



ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ σε τμήματα**

**Με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ**

**(Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός)**

**ΓΙΑ ΤΗΝ**

**«Προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού ευρείας κλίμακας  
ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ»**

**Με εκτιμώμενη αξία 286.791,85 Ευρώ χωρίς ΦΠΑ**

**Στο πλαίσιο του ΣΑΕΠ 001 του εθνικού σκέλους του  
Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων της  
Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας έτους 2020**



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

στην ανάπτυξη



ΕΣΠΑ

2014-2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Συνοπτικά στοιχεία																																					
Αριθμός πρωτοκόλλου:	47630/23.02.2021																																				
Συστημικός Αριθμός ΕΣΗΔΗΣ:	103804																																				
Αναθέτουσα Αρχή:	ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΙΤΕ)																																				
Κωδικός NUTS:	Έδρα: EL 431, εγκαταστάσεις ΙΕΧΜΗ: EL 632																																				
Είδος Διαγωνισμού:	Ανοικτός Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός, άνω των ορίων, άρθρου 27 και 36 του ν. 4412/16.																																				
Αντικείμενο Διαγωνισμού	Προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού ευρείας κλίμακας ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ																																				
Κωδικός CPV:	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Τίτλος τμήματος</th> <th>Κωδικός CPV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Προμήθεια Συστήματος Δυναμικής Μηχανικής Ανάλυσης</td> <td>38410000-2</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Προμήθεια σταθμού ηλεκτροχημικού χαρακτηρισμού</td> <td>38000000-5</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Προμήθεια θαλάμου διαχείρισης νανοσωματιδίων</td> <td>38434540-3</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Προμήθεια χρωματογράφου αέριων με fid ανιχνευτή και αυτόματο δειγματολήπτη</td> <td>38432210-7</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Προμήθεια μετρητή νανοσωματιδίων μέσω συμπύκνωσης</td> <td>38344000-8</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Προμήθεια μετρητή διοξειδίου του αζώτου (NO<sub>2</sub>) με φασματομετρία απόσβεσης κοιλότητας</td> <td>38432100-3</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>Προμήθεια Διάταξης γένεσης/παραγωγής λευκού φωτός</td> <td>38636100-3</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>Προμήθεια δύο (2) υπολογιστικών κόμβων (nodes) για τον υπολογιστικό επεξεργαστή (cluster) του ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ</td> <td>30230000-0</td> </tr> <tr> <td>9.</td> <td>Προμήθεια δυο (2) pc servers για γρήγορη επεξεργασία και αποθήκευση βιολογικών δεδομένων</td> <td>48822000-6</td> </tr> <tr> <td>10.</td> <td>Προμήθεια άδειας χρήσης λογισμικού ανάλυσης βιολογικών δεδομένων ingenuity pathway analysis (ipa)</td> <td>48000000-8</td> </tr> <tr> <td>11.</td> <td>Προμήθεια απαγωγού νηματικής ροής (Biosafety cabinet)</td> <td>38434540-3</td> </tr> </tbody> </table>		Τίτλος τμήματος	Κωδικός CPV	1.	Προμήθεια Συστήματος Δυναμικής Μηχανικής Ανάλυσης	38410000-2	2.	Προμήθεια σταθμού ηλεκτροχημικού χαρακτηρισμού	38000000-5	3.	Προμήθεια θαλάμου διαχείρισης νανοσωματιδίων	38434540-3	4.	Προμήθεια χρωματογράφου αέριων με fid ανιχνευτή και αυτόματο δειγματολήπτη	38432210-7	5.	Προμήθεια μετρητή νανοσωματιδίων μέσω συμπύκνωσης	38344000-8	6.	Προμήθεια μετρητή διοξειδίου του αζώτου (NO <sub>2</sub> ) με φασματομετρία απόσβεσης κοιλότητας	38432100-3	7.	Προμήθεια Διάταξης γένεσης/παραγωγής λευκού φωτός	38636100-3	8.	Προμήθεια δύο (2) υπολογιστικών κόμβων (nodes) για τον υπολογιστικό επεξεργαστή (cluster) του ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ	30230000-0	9.	Προμήθεια δυο (2) pc servers για γρήγορη επεξεργασία και αποθήκευση βιολογικών δεδομένων	48822000-6	10.	Προμήθεια άδειας χρήσης λογισμικού ανάλυσης βιολογικών δεδομένων ingenuity pathway analysis (ipa)	48000000-8	11.	Προμήθεια απαγωγού νηματικής ροής (Biosafety cabinet)	38434540-3
		Τίτλος τμήματος	Κωδικός CPV																																		
	1.	Προμήθεια Συστήματος Δυναμικής Μηχανικής Ανάλυσης	38410000-2																																		
	2.	Προμήθεια σταθμού ηλεκτροχημικού χαρακτηρισμού	38000000-5																																		
	3.	Προμήθεια θαλάμου διαχείρισης νανοσωματιδίων	38434540-3																																		
	4.	Προμήθεια χρωματογράφου αέριων με fid ανιχνευτή και αυτόματο δειγματολήπτη	38432210-7																																		
	5.	Προμήθεια μετρητή νανοσωματιδίων μέσω συμπύκνωσης	38344000-8																																		
	6.	Προμήθεια μετρητή διοξειδίου του αζώτου (NO <sub>2</sub> ) με φασματομετρία απόσβεσης κοιλότητας	38432100-3																																		
	7.	Προμήθεια Διάταξης γένεσης/παραγωγής λευκού φωτός	38636100-3																																		
	8.	Προμήθεια δύο (2) υπολογιστικών κόμβων (nodes) για τον υπολογιστικό επεξεργαστή (cluster) του ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ	30230000-0																																		
	9.	Προμήθεια δυο (2) pc servers για γρήγορη επεξεργασία και αποθήκευση βιολογικών δεδομένων	48822000-6																																		
10.	Προμήθεια άδειας χρήσης λογισμικού ανάλυσης βιολογικών δεδομένων ingenuity pathway analysis (ipa)	48000000-8																																			
11.	Προμήθεια απαγωγού νηματικής ροής (Biosafety cabinet)	38434540-3																																			

	12.	Προμήθεια φασματόμετρου μάζας για την online μέτρηση αερίων σε βιοαντιδραστήρα	38433100-0	
Συνολικός Προϋπολογισμός:	<b>A/A τμήματος</b>	<b>Τίτλος τμήματος</b>	<b>Εκτιμώμενη αξία, πλέον ΦΠΑ</b>	<b>Εκτιμώμενη αξία, συμπ/νου ΦΠΑ</b>
	1.	Προμήθεια Συστήματος Δυναμικής Μηχανικής Ανάλυσης	56.451,61	70.000,00
	2.	Προμήθεια σταθμού ηλεκτροχημικού χαρακτηρισμού	32.258,06	40.000,00
	3.	Προμήθεια θαλάμου διαχείρισης νανοσωματιδίων	10.309,10	12.783,28
	4.	Προμήθεια χρωματογράφου αέριων με fid ανιχνευτή και αυτόματο δειγματολήπτη	24.312,52	30.147,53
	5.	Προμήθεια μετρητή νανοσωματιδίων μέσω συμπύκνωσης	34.080,65	42.260,00
	6.	Προμήθεια μετρητή διοξειδίου του αζώτου (NO <sub>2</sub> ) με φασματομετρία απόσβεσης κοιλότητας	9.427,62	11.690,25
	7.	Προμήθεια Διάταξης γένεσης/παραγωγής λευκού φωτός	24.208,34	30.018,34
	8.	Προμήθεια δύο (2) υπολογιστικών κόμβων (nodes) για τον υπολογιστικό επεξεργαστή (cluster) του ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ	12.109,90	15.016,28
	9.	Προμήθεια δυο (2) pc servers για γρήγορη επεξεργασία και αποθήκευση βιολογικών δεδομένων	12.096,77	15.000,00
	10.	Προμήθεια άδειας χρήσης λογισμικού ανάλυσης βιολογικών δεδομένων ingenuity pathway analysis (ipa)	16.129,03	20.000,00
	11.	Προμήθεια απαγωγού νηματικής ροής (Biosafety cabinet)	15.546,48	19.277,64
	12.	Προμήθεια φασματόμετρου μάζας για την online μέτρηση αερίων σε βιοαντιδραστήρα	39.861,76	49.428,58
	<b>Σύνολο, πλέον ΦΠΑ</b>		<b>286.791,85</b>	

## 21PROC008185519 2021-02-23

	Σύνολο, συμπερ/νου ΦΠΑ	355.621,90
Χρηματοδότηση:	Έργο «Προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού ευρείας κλίμακας ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ» με Κωδικό 2020ΕΠ00100008 στο πλαίσιο του ΣΑΕΠ 001 του εθνικού σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας έτους 2020	
Κριτήριο ανάθεσης:	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει <b>τιμής</b>	
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών:	<b>22/03/2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 16:00</b>	
Ημερομηνία αποσφράγισης προσφορών:	<b>29/03/2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00</b>	
Χρόνος ισχύος προσφορών:	<b>έξι (6) μήνες</b> από την επόμενη της ημερομηνίας διενέργειας, ήτοι στις <b>30/09/2021</b>	
Ισχύς Εγγύησης συμμετοχής:	30 ημέρες από τη λήξη ισχύος της προσφοράς, ήτοι στις <b>30/10/2021</b>	
Ημερομηνία αποστολής στην ΥΕΕΕΚ και αριθμός αναφοράς	18/02/2021 21-091676-001	
Ημερομηνία και αριθμός δημοσίευσης Προκήρυξης στην ΥΕΕΕΚ	23/02/2021 2021/S 037-091869	
Ημερομηνία καταχώρισης στο ΚΗΜΔΗΣ:	23/02/2021	
Ημερομηνία αποστολής περίληψης Διακήρυξης στον ημερήσιο Ελληνικό Τύπο:	23/02/2021	
Ημερομηνία ανάρτησης στο ιστότοπο του ΙΤΕ:	23/02/2021	
Πληροφορίες:	Τμήμα Προμηθειών - ΙΤΕ <a href="mailto:procurement@admin.forth.gr">procurement@admin.forth.gr</a> τηλ: +30 2810 391515, -1516, -1572, -1235	
Διεύθυνση αποστολής εγγράφων:	Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας, Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής Οδός Σταδίου, Πλατάνι Τ.Κ. 26504, Πάτρα Γραφείο Γραμματείας Διοίκησης, Α' όροφος, Α105 Υπ'οψιν κ. Μ. Καλλιαμβάκου, Τηλ +30 2610-965 305 <a href="mailto:caliam@iceht.forth.gr">caliam@iceht.forth.gr</a>	

## Περιεχόμενα

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b> .....	<b>5</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>7</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	7
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	7
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	8
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	9
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	11
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	11
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....	12
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	<b>13</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	13
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης .....	13
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....	13
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	13
2.1.4 Γλώσσα.....	14
2.1.5 Εγγυήσεις .....	14
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	15
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού .....	16
Κριτήρια Επιλογής .....	19
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	19
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	20
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα .....	20
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	20
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων .....	20
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής .....	20
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	20
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα .....	21
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	25
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	25
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	26
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	26
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	26
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	28
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών .....	30
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	31
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	32
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> .....	<b>33</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	33
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	33
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών .....	33
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	34
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	36
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	36
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	38
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>39</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ.....	39
4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης .....	39
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	39

4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	39
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	40
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	40
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	40
<b>5.1</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>41</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	41
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	41
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	42
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	42
<b>6.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>43</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	43
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	43
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	44
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ .....	44
6.5	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ- .....	45
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>46</b>	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	46
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ .....	84
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ– ΕΕΕΣ .....	86
	ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΕΕΣ .....	86
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV– ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	89

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας
Ταχυδρομική διεύθυνση	N. Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών
Πόλη	Ηράκλειο
Ταχυδρομικός Κωδικός	70013
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL431
Τηλέφωνο	+30 281039-1515, -1516, -1572, 1235
Φαξ	+30 2810391555
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:procurement@admin.forth.gr">procurement@admin.forth.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	Κα. Αγγελική-Ελένη Βροχίδου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.forth.gr">http://www.forth.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) είναι Ν.Π.Ι.Δ. του ευρύτερου Δημοσίου Τομέα και ανήκει στις Μη Κεντρικές Αναθέτουσες Αρχές.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής: Ερευνητικό Κέντρο.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό δίκαιο: Ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)".

#### 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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., καθώς και στην διεύθυνση της Αναθέτουσας Αρχής [www.forth.gr/](http://www.forth.gr/) στη στήλη: *Νέα / Προκηρύξεις-Διαγωνισμοί*

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

γ) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

δ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από με το Τμήμα Προμηθειών του ΙΤΕ κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στο τηλ. 281039-1515, -1516, -1572, -1235 και στο email: [procurement@admin.forth.gr](mailto:procurement@admin.forth.gr).

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 και 36 του ν. 4412/16.

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. εναριθ. Έργου 2020ΕΠ00100008). Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο «Προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού ευρείας κλίμακας ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ», η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2020 με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 51440/22.05.2020, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας / Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων (Τομέας: Περιφερειακά

Προγράμματα, Υποτομέας: Έργα Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας). Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2020.

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

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού ευρείας κλίμακας.

Η προμήθεια περιλαμβάνει και την υποχρέωση του προμηθευτή να τοποθετήσει και να εγκαταστήσει τον εξοπλισμό, να εκπαιδεύσει το αρμόδιο προσωπικό του ΙΕΧΜΗ σε θέματα βασικής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού καθώς και σε θέματα ασφαλείας και να τον παραδώσει σε πλήρη λειτουργία κατόπιν τεχνικού ελέγχου καλής λειτουργίας, εφόσον απαιτείται στις προδιαγραφές κάθε τμήματος (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - πίνακες τεχνικών προδιαγραφών και απαιτήσεων). Επίσης, θα εγγυηθεί τη λειτουργία του για τουλάχιστον το χρονικό διάστημα που αναφέρεται στις προδιαγραφές κάθε τμήματος (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - πίνακες τεχνικών προδιαγραφών και απαιτήσεων).

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε δώδεκα (12) τμήματα και αφορά τα παρακάτω είδη που κατατάσσονται στους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) το οποίο εγκρίθηκε με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Νοεμβρίου 2002, για το κοινό λεξιλόγιο για τις δημόσιες συμβάσεις (L 340), με επιμέρους προϋπολογισμούς όπως αναλυτικά αναφέρεται στον παρακάτω πίνακα:

A/A τμήματος	Τίτλος τμήματος	CPV	Εκτιμώμενη αξία, πλέον ΦΠΑ	Εκτιμώμενη αξία, συμ/νου ΦΠΑ
1.	Προμήθεια Συστήματος Δυναμικής Μηχανικής Ανάλυσης	38410000-2	56.451,61	70.000,00
2.	Προμήθεια σταθμού ηλεκτροχημικού χαρακτηρισμού	38000000-5	32.258,06	40.000,00
3.	Προμήθεια θαλάμου διαχείρισης ναοσωματιδίων	38434540-3	10.309,10	12.783,28
4.	Προμήθεια χρωματογράφου αέριων με fid ανιχνευτή και αυτόματο δειγματολήπτη	38432210-7	24.312,52	30.147,53
5.	Προμήθεια μετρητή ναοσωματιδίων μέσω συμπύκνωσης	38344000-8	34.080,65	42.260,00
6.	Προμήθεια μετρητή διοξειδίου του αζώτου (NO <sub>2</sub> ) με φασματομετρία απόσβεσης κοιλότητας	38432100-3	9.427,62	11.690,25
7.	Προμήθεια Διάταξης γένεσης/παραγωγής λευκού φωτός	38636100-3	24.208,34	30.018,34
8.	Προμήθεια δύο (2) υπολογιστικών κόμβων (nodes) για τον υπολογιστικό επεξεργαστή (cluster) του ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ	30230000-0	12.109,90	15.016,28
9.	Προμήθεια δυο (2) pc servers για γρήγορη επεξεργασία και αποθήκευση βιολογικών δεδομένων	48822000-6	12.096,77	15.000,00
10.	Προμήθεια άδειας χρήσης λογισμικού ανάλυσης βιολογικών δεδομένων ingenuity pathway analysis (ipa)	48000000-8	16.129,03	20.000,00
11.	Προμήθεια απαγωγού νηματικής ροής (Biosafety cabinet)	38434540-3	15.546,48	19.277,64
12.	Προμήθεια φασματόμετρου μάζας για την online μέτρηση αερίων σε βιοαντιδραστήρα	38433100-0	39.861,76	49.428,58



Σύνολο, πλέον ΦΠΑ		<b>286.791,85</b>	
Σύνολο, συμπερ/νου ΦΠΑ			355.621,90

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **Διακοσίων Ογδόντα Έξι Χιλιάδων Επτακοσίων Ενενήντα Ενός Ευρώ και Ογδόντα Πέντε Λεπτών (€286.791,85)** πλέον ΦΠΑ 24%.

Προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: €355.621,90 ΦΠΑ: €68.830,05

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα.

Δεν ορίζεται μέγιστος αριθμός τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα.

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει συνδυάζοντας τμήματα σε έναν προσφέροντα υπό τις κάτωθι προϋποθέσεις:

1. Ο οικονομικός φορέας έχει καταθέσει πλήρη προσφορά για κάθε ένα από τα εν λόγω τμήματα.
2. Η κάθε προσφορά πληροί όλα τα κριτήρια της διακήρυξης.
3. Ο προσφέρων ορίστηκε ως προσωρινός ανάδοχος για κάθε τμήμα ξεχωριστά.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται ως εξής:

A/A τμήματος	Διάρκεια της σύμβασης (μήνες)
1.	5
2.	5
3.	5
4.	5
5.	5
6.	5
7.	5
8.	5
9.	5
10.	1
11.	2
12.	3

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

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 διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- του ν. 4310/2014 (ΦΕΚ 258 Α'/8-12-2014) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- των άρθρων 64 και 69 του Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/ Α/04.08.2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα 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. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α'150)
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- του π.δ. 39/2017 (Α'64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- 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,

- Το Γενικό Κανονισμό για την Προστασία Δεδομένων, Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016,
- του π.δ. 432/1987 «Σύσταση νομικού προσώπου ιδιωτικού δικαίου με την επωνυμία Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας» (Α΄204),
- της υπ΄ αριθ. 1770/2009 απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης «Εσωτερικός Κανονισμός
- Της με αρ. πρωτ. 51440/22.05.2020 Απόφασης Ένταξης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας / Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων (Τομέας: Περιφερειακά Προγράμματα, Υποτομέας: Έργα Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας)
- Της υπ΄ αριθ. πρακτικού 428/31-6/19.6.2020 απόφασης του Δ.Σ. του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, με την οποία εγκρίθηκε η διαχείριση της εκτέλεσης του έργου «Προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού ευρείας κλίμακας ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ», από το ΙΤΕ, με Κωδικό 2020ΕΠ00100008,
- της υπ΄ αριθ. πρακτικού 434/31-6/9.10.2020 απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Ιδρύματος Έρευνας και Τεχνολογίας με τις οποίες εγκρίνεται η διενέργεια του διαγωνισμού και ορίζονται οι επιτροπές διενέργειας αυτού,

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

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **22/03/2021, ημέρα Δευτέρα, και ώρα 16:00.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος, στις **29/03/2021, ημέρα Δευτέρα, και ώρα 11:00 π.μ.**

### **1.6 Δημοσιότητα**

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

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **18/02/2021**, με αρ αναφοράς **21-091676-001**, στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και δημοσιεύθηκε στις **23/02/2021** με αρ. δημοσίευσης **2021/S 037-091869**

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

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

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό : 103804

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016: Εφημερίδα Πατρών, «**ΠΡΩΙΝΗ ΓΝΩΜΗ**», ημ. αποστολής **23/02/2021**

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) [https://www.forth.gr/index\\_main.php?c=45&l=g](https://www.forth.gr/index_main.php?c=45&l=g), και <http://www.iceht.forth.gr/announcements-gr.html> στις **23/02/2021**

#### **Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων**

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο, βάσει του ν.3548/2007 (ΦΕΚ Α 68/20.3.2007), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 46 του ν.3801/2009 (ΦΕΚ Α 163/4.9.2009).

Η δαπάνη δημοσίευσης θα επιμεριστεί, ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος. Σε περίπτωση μη σύναψης σύμβασης για ένα ή περισσότερα τμήματα, η Α.Α. θα αναλάβει τη σχετική δαπάνη δημοσίευσης, που αφορά στα αντίστοιχα τμήματα.

## **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 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η από 18/02/2021 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στις 23/02/2021, αριθμός δημοσίευσης 2021/S 037-091869
- η παρούσα Διακήρυξη (ΑΔΑΜ έγκρισης 20REQ007786227) με τα Παραρτήματα :
  - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης,
  - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Υποδείγματα,
  - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΕΕΕΣ– Οδηγίες συμπλήρωσης ΕΕΕΣ και
  - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Σχέδιο Σύμβασης,

που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής

- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

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

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

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται **ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) **και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο**. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο **έξι (6) ημέρες πριν** από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188). Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 36 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostille" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 36 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

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

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

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016 που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με το νόμο 2513/1997 και έχουν, σύμφωνα με την νομοθεσία των κρατών αυτών, αυτό το δικαίωμα. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

### **Σχετικά υποδείγματα δίδονται στο Παράρτημα II - υποδείγματα 1, και 2.**

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

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

### **2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής**

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

### **2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής**

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής που ανέρχεται στο ποσό των :

<b>α/α τμήματος</b>	<b>Ύψος εγγύησης συμμετοχής (€)</b>
1	1.089,03
2	645,16

3	206,18
4	486,25
5	681,61
6	188,55
7	484,17
8	242,19
9	241,93
10	322,58
11	310,93
12	797,23

### Δίδεται υπόδειγμα εγγύησης συμμετοχής στο Υπόδειγμα 1 στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ.

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 **30/10/2021**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

- αα) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και
- ββ) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής Προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στις κάτωθι περιπτώσεις:

- α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και
- β). απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ενδίκων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

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

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

**2.2.3.2.** Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία

ή/και

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

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

ή/και

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

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

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

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

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

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

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

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

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

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

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

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

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

**2.2.3.5.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2 γ) και 2.2.3.3 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

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

## **Κριτήρια Επιλογής**

### **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα και να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

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

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

## 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Δεν τίθεται ελάχιστη απαίτηση.

## 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Δεν τίθεται ελάχιστη απαίτηση.

## 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν, επί ποινή αποκλεισμού από το διαγωνισμό, να συμμορφώνονται με τα πρότυπα διαχείρισης ποιότητας και να διαθέτουν πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων.

Ειδικότερα, απαιτείται για τα Τμήματα 4, 10 και 12 η συμμόρφωση με το διεθνές πρότυπο διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001:2015 ή νεότερο/ισοδύναμο σε αντίστοιχο πεδίο με την εκάστοτε προμήθεια, για το Τμήμα 2 κατά ISO 9001:2015, ISO 13485, ΔΥ8Δ1348, ΕΜΠΑ ή νεότερο/ισοδύναμο σε αντίστοιχο πεδίο με την εκάστοτε προμήθεια και για το Τμήμα 11 κατά ISO 9001:2015 ή νεότερο/ισοδύναμο και ISO 13485 ή νεότερο/ισοδύναμο σε αντίστοιχο πεδίο με την εκάστοτε προμήθεια.

## 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Η εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

## 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα III, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος III της παρούσης.

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

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

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

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

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

**Σημείωση 1:** στο μέρος II του ΕΕΕΣ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, η ερώτηση «Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής]» **δεν αφορά την εγγραφή στο οικείο επιμελητήριο.** Στην Ελλάδα δεν υφίστανται επί του παρόντος εθνικός επίσημος κατάλογος του αρ 83 του ν 4412/2016, ως προς τις διαδικασίες συμβάσεων προμηθειών, γενικών υπηρεσιών, εκπόνησης μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών.

**Σημείωση 2:** Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται, δεδομένης της νομοθετικής μεταβολής του άρθρ. 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017, ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.A. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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

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

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

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

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

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα,

- i. **αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας,**
- ii. **αποδεικτικά ασφαλιστικής ενημερότητας**

Σημειώνεται ότι οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας τα οποία να καλύπτουν τον χρόνο υποβολής της προσφοράς προκειμένου, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι, να τα υποβάλουν, μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά κατακύρωσης. Στην περίπτωση που αυτά δεν είναι πλέον εν ισχύ κατά το χρόνο κλήσης υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης, εκδίδουν νέα. Ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει τα εν λόγω πιστοποιητικά που είναι εν ισχύ τόσο κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς όσο και κατά το χρόνο υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης.

- iii. **α. Υπεύθυνη Δήλωση** περί ασφαλιστικών φορέων στους οποίους ο προσφέρων οφείλει να καταβάλει εισφορές,  
**β. Υπεύθυνη Δήλωση** ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
- iv. **τα πιστοποιητικά** ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα.
- v. **Το πιστοποιητικό** ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα,
- vi. το δε **πιστοποιητικό** ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν.  
Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.
- vii. Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, με **εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης"**, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet.
- viii. Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 **υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

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

Σημειώνεται ότι από 25-05-2018 έχει ενεργοποιηθεί στην πύλη του Σ.ΕΠ.Ε ([sepenet.gr](http://sepenet.gr)) η ηλεκτρονική υπηρεσία υποβολής αίτησης και αυτοματοποιημένης απάντησης σχετικά με την χορήγηση του εν λόγω Πιστοποιητικού.

Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του πιστοποιητικού από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, αυτό αντικαθίσταται από **υπεύθυνη δήλωση**

του οικονομικού φορέα έκδοσης, εφόσον έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

**δ)** για την παράγραφο 2.2.3.7 **υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα **ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού**, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

**Τα αποδεικτικά της παραγράφου Β1 δεν απαιτείται να υποβληθούν στο φάκελο της προσφοράς. Τα απαιτούμενα στοιχεία δηλώνονται στο ΕΕΕΣ κατά την υποβολή της προσφοράς. Η υποβολή των εν λόγω αποδεικτικών απαιτείται μόνο από τον προσωρινό ανάδοχο κατά την υποβολή του φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης».**

**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 αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην **Ελλάδα** οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο**.

**Τα αποδεικτικά της παραγράφου Β2 δεν απαιτείται να υποβληθούν στο φάκελο της προσφοράς. Τα απαιτούμενα στοιχεία δηλώνονται στο ΕΕΕΣ κατά την υποβολή της προσφοράς. Η υποβολή των εν λόγω αποδεικτικών απαιτείται μόνο από τον προσωρινό ανάδοχο κατά την υποβολή του φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης».**

**Β.3.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου 2.2.7 όλοι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν, **επί ποινή αποκλεισμού από το διαγωνισμό**, εντός του φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» τα κατά περίπτωση πιστοποιητικά που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.7.

**B.4** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης. Στις λοιπές περιπτώσεις, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα) συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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

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

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

**Τα αποδεικτικά της παραγράφου Β.4. δεν απαιτείται να υποβληθούν στο φάκελο της προσφοράς. Τα απαιτούμενα στοιχεία δηλώνονται στο ΕΕΕΣ κατά την υποβολή της προσφοράς. Η υποβολή των εν λόγω αποδεικτικών απαιτείται μόνο από τον προσωρινό ανάδοχο κατά την υποβολή του φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης».**

**B.5.** 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.

**Σημείωση 1:** στο μέρος II του ΕΕΕΣ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, η ερώτηση «Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων



οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής]» **δεν αφορά την εγγραφή στο οικείο επιμελητήριο.** Στην Ελλάδα δεν υφίστανται επί του παρόντος εθνικός επίσημος κατάλογος του αρ 83 του ν 4412/2016, ως προς τις διαδικασίες συμβάσεων προμηθειών, γενικών υπηρεσιών, εκπόνησης μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών.

**B.6.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

**B.7.** 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.

**B.8. Τα αποδεικτικά μέσα γίνονται αποδεκτά κατά τον ακόλουθο τρόπο:**

α) τα δικαιολογητικά που αφορούν τις παραγράφους 2.2.9.2. Β.1. περίπτωση α), 2.2.9.2. Β.1. περίπτωση β) σημεία iv έως vii και 2.2.9.2.Β.1 γ): εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.

Ειδικά για το πιστοποιητικό της ΔΠ-ΣΕΠΕ, μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του πιστοποιητικού από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

β) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2.2.9.2. Β.1. περίπτωση β)

- για τα σημεία i και ii: εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- για τα σημεία iii και viii: εφόσον έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών

γ) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2.2.9.2. Β.1. περίπτωση δ): εφόσον έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών

δ) τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της καταλληλότητας για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, και τα πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής σχετικά με την ονομαστικοποίηση των μετοχών σε περίπτωση ανωνύμων εταιρειών, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,

ε) οι ένορκες βεβαιώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και

στ) οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Ιδιωτικά έγγραφα γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

## **2.3 Κριτήρια Ανάθεσης**

### **2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης**

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης 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 του περιγραφόμενου αντικειμένου.

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 απαιτητήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (παράγραφος 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

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

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν για κάθε τμήμα με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

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

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

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

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

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

**Β.** Επίσης, οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν και υποβάλλουν Έντυπο Αναλυτικής Τεχνικής Προσφοράς σύμφωνα με τον ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης ψηφιακά υπογεγραμμένη.

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

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

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

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.

**Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή** των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, **σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο**, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille).

**Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική (ψηφιακή) υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν.4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.**

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

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

#### 2.4.3.1. Α. Δικαιολογητικά συμμετοχής που υποβάλλονται ηλεκτρονικά:

Όλα τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία **υποβάλλονται ηλεκτρονικά** και περιλαμβάνουν, **επί ποινή αποκλεισμού από το διαγωνισμό**:

#### 1. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

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

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις οδηγίες τις αναρτημένες στον ως άνω διαδικτυακό τόπο οδηγίες- ανακοίνωση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης “Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD)”

[http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef\\_26cf\\_4703\\_99d5\\_1561ceff660f/Page226.jspx?\\_afLoop=3486624636403629#%40%3F\\_afLoop%3D3486624636403629%26\\_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq\\_61](http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afLoop=3486624636403629#%40%3F_afLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61) και στο Παράρτημα ΙΙΙ.

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

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

**Σημείωση 1:** στο μέρος ΙΙ του ΕΕΕΣ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, η ερώτηση «Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής]» **δεν αφορά την εγγραφή στο οικείο επιμελητήριο.** Στην Ελλάδα δεν υφίστανται επί του παρόντος εθνικός επίσημος κατάλογος του αρ 83 του ν 4412/2016, ως προς τις διαδικασίες συμβάσεων προμηθειών, γενικών υπηρεσιών, εκπόνησης μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών.

**Σημείωση 2:** Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται, δεδομένης της νομοθετικής μεταβολής του άρθρ. 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017, ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

#### Οδηγίες συμπλήρωσης και σημείωση δίδεται στο Παράρτημα ΙΙΙ-ΕΕΕΣ

2. **εγγύηση συμμετοχής**, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 και το Παράρτημα ΙΙ-Υπόδειγμα 1 της παρούσας διακήρυξης, στο οποίο παρατίθεται Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής.
3. **Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας** αν απαιτούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2.2.7.

Τα ιδιωτικά έγγραφα γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνοποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Τα ξενόγλωσσα έγγραφα προσκομίζονται με επικυρωμένη μετάφραση στην ελληνική.

**Οι οικονομικοί φορείς πρέπει να μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς προκειμένου, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι, να τα υποβάλουν, μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά κατακύρωσης.**

#### **2.4.3.1 Β. Δικαιολογητικά συμμετοχής που υποβάλλονται και σε έντυπη μορφή:**

εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή προσκομίζονται (με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά) στην αναθέτουσα αρχή:

- **Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής (πρωτότυπο).**  
Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση **δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης** (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.).
- Τα δικαιολογητικά συμμετοχής τα οποία **δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή, ούτε ψηφιακή υπογραφή τους συντάκτη τους.**

Σημειώνεται ότι τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς και τα δικαιολογητικά τα οποία **έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή καθώς και όσα έγγραφα φέρουν ψηφιακή υπογραφή, υποβάλλονται μόνο ηλεκτρονικά.**

Τα στοιχεία της προσφοράς τα οποία **δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή ή ψηφιακή υπογραφή του συντάκτη τους, υποβάλλονται ηλεκτρονικά και προσκομίζονται εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή τους** (με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά) στην αναθέτουσα αρχή.

#### **2.4.3.2. Τεχνική προσφορά**

**Η τεχνική προσφορά** για κάθε τμήμα θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της σύμβασης» του Παραρτήματος Ι, 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.

**Α. Η Τεχνική Προσφορά του Συστήματος συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος.** Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου του ηλεκτρονικό αρχείο .pdf.

**Β.** Επίσης, οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν και υποβάλλουν **Έντυπο Αναλυτικής Τεχνικής Προσφοράς** σύμφωνα με τον ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης ψηφιακά υπογεγραμμένη.

Σημειώνεται ότι ο ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και το Παράρτημα ΙΙ σε επεξεργάσιμη μορφή επισυνάπτονται στον ηλεκτρονικό χώρο του διαγωνισμού.

**Στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται ηλεκτρονικά:**

Όλα στοιχεία και δικαιολογητικά της Τεχνικής προσφοράς **υποβάλλονται ηλεκτρονικά.**

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία, **επί ποινή αποκλεισμού από το διαγωνισμό.**

1. Το προαναφερθέν ηλεκτρονικό αρχείο - **Τεχνική Προσφορά Συστήματος**- που παράγεται μετά τη συμπλήρωση της ηλεκτρονικής φόρμας, (απαίτηση συμμόρφωσης με τους όρους της Διακήρυξης), ψηφιακά υπογεγραμμένο.
2. **Έντυπο Αναλυτικής Τεχνικής Προσφοράς** σύμφωνα με τον ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης ψηφιακά υπογεγραμμένη.

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική με ποινή αποκλεισμού η απάντηση σε όλα τα σημεία των ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους Αναδόχους στοιχεία κατά τον έλεγχο των Τεχνικών Προσφορών.

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», για έστω και έναν από τους όρους στον πίνακα συμμόρφωσης, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στο σχετικό όρο.

Εφόσον, οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

3. **Υλικό τεκμηρίωσης** για τον εξοπλισμό και το λογισμικό (εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, κλπ.).
4. **Πιστοποιητικό** συμμόρφωσης του κατασκευαστή του προσφερόμενου είδους εφόσον απαιτείται στις προδιαγραφές κάθε τμήματος (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - πίνακες τεχνικών προδιαγραφών και απαιτήσεων).
5. Οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την Προσφορά για το Έργο του υποψήφιου Αναδόχου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Διακήρυξη.

**Στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται και σε έντυπη μορφή:**

**εντός τριών (3) εργασιμών** ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή **προσκομίζονται** (με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά) στην αναθέτουσα αρχή:

- Τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς τα οποία δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή, ούτε ψηφιακή υπογραφή του συντάκτη τους.

**Σημειώνεται ότι τα τεχνικά φυλλάδια υποβάλλονται ηλεκτρονικά και δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή.**

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

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή .pdf, το

οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου του ηλεκτρονικό αρχείο .pdf.

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

Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να αντιστοιχεί στο σύνολο των ειδών όπως αυτά ορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη. Είδη/Υπηρεσίες που προσφέρονται δωρεάν, θα αναγράφονται στην Οικονομική Προσφορά με την ένδειξη "ΧΩΡΙΣ ΚΟΣΤΟΣ" στη στήλη τιμών. Στις τιμές θα περιλαμβάνεται και κάθε άλλο κόστος που είναι δυνατό να τις επιβαρύνει. Οι τιμές θα δίνονται χωρίς ΦΠΑ.

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

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

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

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

#### **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 διενέργειας του διαγωνισμού, ήτοι έως τις **30/09/2021**.

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

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

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

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

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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



### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» στις **29/03/2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00.**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.

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

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

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

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

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

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

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

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την

ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή<sup>1</sup> προς έγκριση.

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

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

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

Σε κάθε περίπτωση, ανεξαρτήτως ποσού και διαδικασίας, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, εκδίδεται μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των σταδίων, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς.

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

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας **δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.8.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 -2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα για τα πιστοποιητικά ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας, τα οποία δεν καλύπτουν το προγενέστερο της έκδοσής τους χρονικό διάστημα, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας τα οποία να καλύπτουν τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Ο προσωρινός ανάδοχος, στην περίπτωση που αυτά δεν είναι πλέον εν ισχύ κατά το χρόνο κλήσης υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης, εκδίδει νέα και υποβάλει τα πιστοποιητικά τα οποία είναι εν ισχύ τόσο κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς όσο και κατά το χρόνο υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

**Δεν επαν-υποβάλλονται αποδεικτικά τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν κατά την υποβολή της προσφοράς, παρεκτός και χρήζουν επικαιροποίησης.**

**Τα αποδεικτικά μέσα γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.2.Β.8**

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, **υποβάλλονται** από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), **ηλεκτρονικά** μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και **προσκομίζονται, κατά περίπτωση,**

<sup>1</sup> μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ

από αυτόν **εντός τριών (3) εργάσιμων** ημερών από την ημερομηνία **υποβολής τους**, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή. Επισημαίνεται ότι **δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή** δικαιολογητικά τα οποία φέρουν **ηλεκτρονική υπογραφή**, τα **ΦΕΚ** και **όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014** ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

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

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει, εντός της ως άνω προθεσμίας των δέκα (10) ημερών, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές. Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παράγραφος 5 εδάφιο α' του νόμου 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

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

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το ΕΕΕΣ ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.7 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω, και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας

αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

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

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

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

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποιήσει σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά.

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

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

β) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν.4412/2016 και μόνον στην περίπτωση της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, κατατίπτει 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.

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

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι

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

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

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

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

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

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

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

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

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 4.1 Εγγυήσεις

---

#### 4.1.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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

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

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

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

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

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

### 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

---

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

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

---

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

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.

#### **ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΕΧΕΜΥΘΕΙΑ – ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Οι συμβαλλόμενοι αναλαμβάνουν την υποχρέωση να διαφυλάττουν την εμπιστευτικότητα και τον απόρρητο χαρακτήρα δεδομένων, πληροφοριών και κάθε άλλου υλικού που πρόκειται να γνωστοποιηθεί ή να περιέλθει με οποιονδήποτε τρόπο σε γνώση του στο πλαίσιο εκτέλεσης της σύμβασης προμήθειας ή επ' ευκαιρία αυτής. Αναλαμβάνουν την υποχρέωση να μην αποκαλύπτουν, κοινοποιούν, διαθέτουν πληροφορίες, εμπιστευτικού χαρακτήρα ή να επιτρέπουν ή να καθιστούν δυνατή την πρόσβαση οποιοδήποτε τρίτου άμεσα ή έμμεσα την κοινοποίηση ή δημοσιοποίηση



εμπιστευτικών πληροφοριών σε οποιονδήποτε τρίτο. Η υποχρέωση αυτή ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής διάταξης νόμου που επιτάσσει την αποκάλυψη των εν λόγω πληροφοριών.

Το ΙΤΕ δηλώνει ότι διατηρεί αρχείο συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για όλους τους προμηθευτές του και για τις ανάγκες υλοποίησης της σύμβασής τους και την εκάστοτε εν ισχύ 'Πολιτική Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων' ([www.forth.gr](http://www.forth.gr), όπου βλ. και στοιχεία επικοινωνίας με Υπεύθυνο Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων του ΙΤΕ στο [dpo@admin.forth.gr](mailto:dpo@admin.forth.gr)) σε συμφωνία με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (ΕΕ/2016/679) και την Ελληνική Νομοθεσία, και η προμηθεύτρια δηλώνει και αναγνωρίζει με το παρόν ότι έχει διαβάσει, κατανοήσει και ανεπιφύλακτα αποδεχθεί τους παρόντες όρους και Πολιτικής Προστασίας Δεδομένων και συναινεί στα ανωτέρω.

#### **4.4 Υπεργολαβία**

---

Δεν επιτρέπεται η ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης ή τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβο.

#### **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.

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

---

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

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

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

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



## 5.1 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

**α)** Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του συνόλου του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης και σε εξήντα (60) ημέρες από την έκδοση και παραλαβή από το ΙΤΕ του τιμολογίου με την προϋπόθεση της καταβολής της χρηματοδότησης από Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

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

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).

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

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

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

### 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 οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά είδη ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

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

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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

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

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων ειδών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα είδη που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των ειδών 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 ειδών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

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

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των παραγράφων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις) και 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της αναθέτουσας αρχής μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει η Αναθέτουσα Αρχή, 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 την Αναθέτουσα Αρχή, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

### **5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό **εντός του χρονικού διαστήματος που ορίζεται στις προδιαγραφές κάθε είδους** (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - πίνακας τεχνικών προδιαγραφών – συμμόρφωσης), προσμετρούμενου από την υπογραφή της σύμβασης, στις εγκαταστάσεις του ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ στο Πλατάνι Πάτρας.

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

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

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

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

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

**6.2.1.** Η παραλαβή του εξοπλισμού γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα ΙV της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των ειδών διενεργείται **ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος**.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

**6.2.2.** Η παραλαβή του εξοπλισμού και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: η παραλαβή των ειδών γίνεται κατόπιν συνεννόησης με το αναθέτοντα φορέα. Η σύνταξη του πρωτοκόλλου προσωρινής παραλαβής πραγματοποιείται εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την προσωρινή παραλαβή. Η σύνταξη του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής πραγματοποιείται εντός δύο (2) μηνών από το πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής.

Αν η παραλαβή των ειδών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα είδη αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η Αναθέτουσα Αρχή εκδίδει δελτίο εισαγωγής του είδους και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την 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.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

### **6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

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

**6.3.2.** 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 είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

### **6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

Ο ανάδοχος εγγυάται ότι τα υλικά στερούνται εμφανών ή αφανών πραγματικών ελαττωμάτων και φέρουν όλες τις ιδιότητες που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών.

Ο ανάδοχος παρέχει σχετική εγγύηση καλής λειτουργίας για **τουλάχιστον** το χρονικό διάστημα που αναφέρεται στις προδιαγραφές κάθε είδους (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - πίνακες τεχνικών προδιαγραφών και απαιτήσεων) **από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους.**

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

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

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

## **6.5 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου-**

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

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

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

**Για το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας  
Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΕΧΜΗ – ΙΤΕ)**

**VASILEIOS** Digitally signed  
by VASILEIOS  
**BOURGAN** BOURGANOS  
**OS** Date: 2021.02.23  
17:04:20 +02'00'

**Β. Μπουργανός**  
**Διευθυντής ΙΕΧΜΗ - ΙΤΕ**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

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

#### ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

##### ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) έχει ιδρυθεί με το υπ' αριθ. 432/1987 προεδρικό διάταγμα (ΦΕΚ Α'204), είναι νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου του ευρύτερου δημόσιου τομέα και εποπτεύεται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων. Αποτελείται από την Κεντρική Διεύθυνση και από οκτώ Ινστιτούτα, το Ινστιτούτο Πληροφορικής, το Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λείζερ, το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, το Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών, το Ινστιτούτο Μεσογειακών Σπουδών, το Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής, το Ινστιτούτο Αστροφυσικής και το Ινστιτούτο Πετρελαϊκής Έρευνας, διαθέτει τρεις μεγάλες Ειδικές Δομές, τις Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, το Δίκτυο ΠΡΑΞΗ και το Επιστημονικό Τεχνολογικό Πάρκο Κρήτης και είναι το πρώτο σε μέγεθος Ερευνητικό Ίδρυμα της χώρας και διεθνώς γνωστό για τις επιστημονικές του επιδόσεις.

Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) είναι ένα από πιο άρτια οργανωμένα, εξοπλισμένα και στελεχωμένα ερευνητικά κέντρα της χώρας.

##### ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

###### Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Το ΙΤΕ, για τις ανάγκες του Ινστιτούτου Επιστημών Χημικής Μηχανικής σκοπεύει να προμηθευτεί επιστημονικό εξοπλισμό ευρείας κλίμακας για την κάλυψη των αναγκών του έργου «Προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού ευρείας κλίμακας ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ», το οποίο έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2020 με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 51440/22.05.2020, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας / Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων (Τομέας: Περιφερειακά Προγράμματα, Υποτομέας: Έργα Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας). Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2020.

##### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού ευρείας κλίμακας.

Ο Ανάδοχος θα προμηθεύσει το ΙΤΕ με τον εν λόγω εξοπλισμό, θα τον τοποθετήσει και θα τον εγκαταστήσει, θα εκπαιδεύσει το αρμόδιο προσωπικό του ΙΕΧΜΗ σε θέματα βασικής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού καθώς και σε θέματα ασφαλείας και θα τον παραδώσει σε πλήρη λειτουργία κατόπιν τεχνικού ελέγχου καλής λειτουργίας, εφόσον απαιτείται στις προδιαγραφές κάθε τμήματος (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - πίνακες τεχνικών προδιαγραφών και απαιτήσεων). Επίσης, θα εγγυηθεί τη λειτουργία του για τουλάχιστον το χρονικό διάστημα που αναφέρεται στις προδιαγραφές κάθε τμήματος (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - πίνακες τεχνικών προδιαγραφών και απαιτήσεων).

Ο διαγωνισμός υποδιαιρείται σε τμήματα, όπως αναλυτικά αναφέρεται στον παρακάτω πίνακα:

Α/Α τμήματος	Τίτλος τμήματος	Κωδικός CPV
1.	Προμήθεια Συστήματος Δυναμικής Μηχανικής Ανάλυσης	38410000-2
2.	Προμήθεια σταθμού ηλεκτροχημικού χαρακτηρισμού	38000000-5
3.	Προμήθεια θαλάμου διαχείρισης ναοσωματιδίων	38434540-3



4.	Προμήθεια χρωματογράφου αέριων με fid ανιχνευτή και αυτόματο δειγματολήπτη	38432210-7
5.	Προμήθεια μετρητή νανοσωματιδίων μέσω συμπύκνωσης	38344000-8
6.	Προμήθεια μετρητή διοξειδίου του αζώτου (NO <sub>2</sub> ) με φασματομετρία απόσβεσης κοιλότητας	38432100-3
7.	Προμήθεια Διάταξης γένεσης/παραγωγής λευκού φωτός	38636100-3
8.	Προμήθεια δύο (2) υπολογιστικών κόμβων (nodes) για τον υπολογιστικό επεξεργαστή (cluster) του ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ	30230000-0
9.	Προμήθεια δυο (2) pc servers για γρήγορη επεξεργασία και αποθήκευση βιολογικών δεδομένων	48822000-6
10.	Προμήθεια άδειας χρήσης λογισμικού ανάλυσης βιολογικών δεδομένων ingenuity pathway analysis (ipa)	48000000-8
11.	Προμήθεια απαγωγού νηματικής ροής (Biosafety cabinet)	38434540-3
12.	Προμήθεια φασματόμετρου μάζας για την online μέτρηση αερίων σε βιοαντιδραστήρα	38433100-0

#### Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού και οι ελάχιστες απαιτήσεις παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

#### ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>1. ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ</b>			
1.1.	Η προσφορά δίδεται για ένα σύστημα μηχανικού δυναμικού αναλυτή σύνθετων υλικών (Dynamic Mechanical Analyzer DMA) Να αναφερθεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός (κατασκευαστής, μοντέλο)	Ναι, να αναφερθεί		
1.2.	Το σύστημα να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: 1)Ρυθμός θέρμανσης : από 0,1 έως 20 °C /min, με βήμα 0,1 °C /min 2)Ελεγχόμενος ρυθμός ψύξης απο 0,1 έως 10 °C /min στους -100 °C χρησιμοποιώντας ψύξη υγρού αζώτου. Ικανότητα ταχείας ψύξης από τους 600°C στους 50°C σε λιγότερο απο 8 min. 3)Περιοχή συχνοτήτων : από 0.001 έως 200Hz με βήμα 0.01. 4)Περιοχή μέτρησης του modulus (E') από 10 <sup>3</sup> έως 10 <sup>12</sup> Pascals 5)Περιοχή μέτρησης tanδ από 0.0001 έως 10 6)Διακριτική ικανότητα μέτρησης της παραμέτρου tanδ : 0.00001	Ναι, να αναφερθεί		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	7) Επιλογή της μεγιστης δύναμης: έως 18N. 8) Διακριτική ικανότητα στη μέτρηση της δύναμης: 0.0001 N 9) Εύρος πλάτους: +/- 0.005 to 10,000 μm. 10) Διακριτική ικανότητα στη μέτρηση του πλάτους έως 0.1 nm			
1.3.	Να μπορεί να επιτύχει θερμοκρασίες στην περιοχή από -160°C έως 600 °C. Η ψύξη να μπορεί να επιτυγχάνεται με ελεγχόμενο σύστημα υγρού αζώτου, το οποίο να είναι συνδεδεμένο με την βασική μονάδα. Ο φούρνος να έχει την δυνατότητα ψύξης, χρησιμοποιώντας αυτόματο έλεγχο υγρού αζώτου, με την βοήθεια ενός ενσωματωμένου αισθητήρα στάθμης. Επιπλέον, να υποστηρίζει την αυτόματη πλήρωση του υγρού αζώτου κατά τη διάρκεια μιας διαδρομής όταν δεν ψύχεται.	Ναι, να αναφερθεί		
1.4.	Να διαθέτει κατάλληλο λογισμικό σε περιβάλλον Windows για: (1) τον αυτόματο έλεγχο της λειτουργίας του οργάνου, (2) την αυτόματη καταγραφή των μετρήσεων (3) την επεξεργασία των μετρήσεων και την αυτόματη διαδικασία βαθμονόμησης (θερμοκρασίας, συχνότητας, δύναμης και δειγματοφορέα.	Ναι, να αναφερθεί		
1.5.	Να έχει την ικανότητα να χρησιμοποιεί τις αρπάγες για το ήδη εγκατεστημένο όργανο DMA του οίκου TA Instruments. Επίσης να συνοδεύεται από αρπάγη Cantilever 35mm.	Ναι, να αναφερθεί		
1.6.	Να έχει τη δυνατότητα μίας μη-γραμμικής θερμοκρασιακής βαθμονόμησης ενός θερμοστοιχείου (multi point calibration).	Ναι, να αναφερθεί		
1.7.	Ο μηχανικός σχεδιασμός του να ενσωματώνει ρουλεμάν (air bearing) αέρα από γραφίτη για την "χωρίς τριβή" κίνηση του άξονα μετάδοσης κίνησης και να παρέχει πλήρη διαδρομή 25 mm χωρίς τη χρήση χαλύβδινων ελατηρίων ή βιδωτών βιδών και βηματικών κινητήρων.	Ναι, να αναφερθεί		
1.8.	Η ανίχνευση της κίνησης του άξονα μετάδοσης κίνησης να γίνεται με τη χρήση γραμμικού οπτικού κωδικοποιητή που παρέχει ανάλυση 0,1 nm σε ολόκληρη τη διαδρομή του άξονα κίνησης 25 mm (Ανάλυση 1 στα 250.000.000).	Ναι, να αναφερθεί		
1.9.	Να έχει την δυνατότητα να παρέχει μετρήσεις τάσης παραμόρφωσης, συμπίεσης, κάμψης 3 σημείων, διπλού προβόλου, μονού προβόλου και διάτμησης.	Ναι, να αναφερθεί		
1.10.	Η μέτρηση του μήκους του δείγματος να είναι αυτόματη.	Ναι, να αναφερθεί		
1.11.	Η μέτρηση του πάχους του δείγματος να είναι αυτόματη στη λειτουργία συμπίεσης	Ναι, να αναφερθεί		
1.12.	Να έχει την ικανότητα να εκτελεί πειράματα ερπυσμού και χαλάρωση πίεσης, ταλάντωσης,	Ναι, να αναφερθεί		



Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ρυθμό ράμπας δύναμης και ρυθμό πίεσης επέκτασης / συμπίεσης / κάμψης.			
1.13.	Να επικοινωνεί με τον υπολογιστή μέσω Ethernet BUS.	Ναι, να αναφερθεί		
1.14.	Να περιέχει έγχρωμη οθόνη αφής για ευκολία λειτουργίας	Ναι, να αναφερθεί		
1.15.	Να ενσωματώνει αυτοματοποιημένες βαθμονομήσεις σφιγκτήρα που είναι ειδικές για κάθε τύπο και μπορούν να εκτελεστούν κατά την εναλλαγή αυτών. Η συμμόρφωση του σφιγκτήρα πρέπει να βαθμονομείται για κάθε τύπο κατά τη διάρκεια αυτής της βαθμονόμησης.	Ναι, να αναφερθεί		
1.16.	Να ελέγχεται με ένα λειτουργικό σύστημα που έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί ταυτόχρονα με μονάδες DSC, MDSC, TGA και SDT. Αυτό παρέχει δυνατότητα επέκτασης σε άλλες τεχνικές με χαμηλότερο κόστος.	Ναι, να αναφερθεί		
1.17.	Να είναι ικανό για λειτουργία Direct Strain για το κλείσιμο του βρόχου ελέγχου μετατόπισης γύρω από τη θέση του κινητήρα σε πραγματικό χρόνο χωρίς επανάληψη της δύναμης ταλάντωσης για την επίτευξη της προγραμματισμένης μετατόπισης.	Ναι, να αναφερθεί		
1.18.	Το Λογισμικό να έχει δυνατότητα υπολογισμού γραφημάτων και γραφικών παραστάσεων σε μορφή πίνακα, καθώς και ανάλυσης κορυφής για τιμές θερμοκρασίας ή σήματος, σημεία έναρξης, κλίσεις, κορυφές, ολοκλήρωση οποιασδήποτε καμπύλης, τιμών καμπύλης και αφαιρέσεων καμπύλης. Τα δεδομένα να είναι διαθέσιμα σε μορφή απλού κειμένου και ή σε μορφή υπολογιστικού φύλλου.	Ναι, να αναφερθεί		
	<b>2. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ</b>			
2.1.	Να υποστηρίζει μετρήσεις που εκτελούνται ενώ το δείγμα βυθίζεται σε υγρό.	Ναι, να αναφερθεί		
2.2.	Ο Φούρνος να είναι ικανός να υποστηρίζει εναλλακτικές λύσεις έναντι ψύξης υγρού αζώτου, όπως μηχανικά ψυκτικά συγκροτήματα. Αυτά τα ψυκτικά συγκροτήματα θα ελέγχονται απευθείας μέσω του λογισμικού DMA και θα υποστηρίζουν ελάχιστη θερμοκρασία τουλάχιστον -100 ° C.	Ναι, να αναφερθεί		
2.3.	Το σύστημα να υποστηρίζει μελλοντική δυνατότητα αναβάθμισης προσθήκης συστήματος που παρέχει έλεγχο θερμοκρασίας και υγρασίας (HR). Το RH να είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα, το οποίο να περιλαμβάνει μοναδικούς και ξεχωριστούς ελέγχους τόσο της θερμοκρασίας όσο και της	Ναι, να αναφερθεί		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>σχετικής υγρασίας.</p> <p>Ο έλεγχος του RH να είναι πλήρως ενσωματωμένος στο λογισμικό λειτουργίας της DMA, δηλαδή δεν απαιτείται λογισμικό τρίτων για τη λειτουργία του. Επίσης ο έλεγχος της θερμοκρασίας και της σχετικής υγρασίας να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος και να λειτουργεί χωρίς επιτήρηση, χωρίς να απαιτείται περαιτέρω</p>			
2.4.	<p>Το εξάρτημα RH να πληροί ή να υπερβαίνει τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:</p> <p>Εύρος θερμοκρασίας 5°C–120°C</p> <p>Ακρίβεια θερμοκρασίας ±0.5°C</p> <p>Ρυθμός θέρμανσης/ψύξης έως ±1°C/min για όλο το θερμοκρασιακό εύρος</p> <p>Ακρίβεια υγρασίας από 5-90%RH: ±3% RH, για &gt;90%RH: ±5% RH</p> <p>Ρυθμός υγρασίας 2% RH/min για αύξηση/μείωση</p>	Ναι, να αναφερθεί		
<b>3. ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</b>				
3.1.	<p>Ο προσφέρων αναλαμβάνει την τοποθέτηση, την εγκατάσταση, τον τεχνικό έλεγχο καλής λειτουργίας και την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΙΤΕ σε θέματα βασικής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού καθώς και σε θέματα ασφαλείας.</p>	Ναι		
3.2.	<p>Η τοποθέτηση, εγκατάσταση του συστήματος, ο τεχνικός έλεγχος καλής λειτουργίας και η εκπαίδευση των χρηστών (τουλάχιστον δύο) του ΙΤΕ θα πραγματοποιηθεί από κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό</p> <p>Να προσκομισθεί υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα</p>	ΝΑΙ, να αναφερθεί		
3.3.	<p>Ο προσφέρων αναλαμβάνει να παρέχει εξειδικευμένο προσωπικό για την τεχνική υποστήριξη του οργάνου.</p> <p>Να προσκομισθεί υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα</p>	ΝΑΙ		
<b>4. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>				
4.1.	<p>Ο κατασκευαστικός οίκος του προσφερόμενου είδους να συμμορφώνεται με το διεθνές πρότυπο ISO 9001:2015 ή νεότερο/ισοδύναμο στο πεδίο κατασκευής επιστημονικών οργάνων ανάλυσης</p> <p>Να προσκομιστεί το σχετικό Πιστοποιητικό</p>	Ναι		
4.2.	<p>Χρόνος παράδοσης: κατά μέγιστο πέντε (5) μήνες.</p>	Ναι, να αναφερθεί		
4.3.	<p>Όλα τα είδη θα καλύπτονται από εγγύηση</p>	Ναι, να		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος και εγγύηση επάρκειας ανταλλακτικών για τουλάχιστον επτά έτη.	αναφερθεί		
4.4.	Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα συσκευασίας, μεταφοράς και ασφάλισης κατά τη μεταφορά	Ναι		
4.5.	Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής τεχνικών για την εγκατάσταση και εκπαίδευση χρηστών του ΙΤΕ	Ναι		
4.6.	Όλα τα είδη θα συνοδεύονται από βεβαίωση ότι είναι καινούργια	Ναι		
4.7.	Ο προσφέρων δηλώνει γενική και πλήρη συμμόρφωση με όλους τους όρους της Διακήρυξης	Ναι		

#### ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ</b>			
1.1	Η προσφορά δίδεται για ένα (1) σύστημα ηλεκτροχημικού σταθμού για τον χαρακτηρισμό ηλεκτροχημικών κελιών. Να αναφερθεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός (κατασκευαστής, μοντέλο) για κάθε ένα υποσύστημα.	Ναι, να αναφερθεί		
1.2	Σύστημα ποτενσιοστάτη/γαλβανοστάτη με ενσωματωμένο αναλυτή συχνοτήτων (frequency response analyzer, FRA) για εφαρμογή της μεθόδου της φασματοσκοπίας σύνθετης αντίστασης (εμπέδησης) (EIS). Το όργανο πρέπει να έχει τη δυνατότητα μέτρησης χαμηλών ρευμάτων και να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό (στην Αγγλική γλώσσα) για την διεξαγωγή ηλεκτροχημικών τεχνικών (1.2.3). Αναλυτικά πρέπει να διαθέτει <b>κατ' ελάχιστον</b> τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:	Ναι, να αναφερθεί		
1.2.1	Απαιτούμενος αριθμός: 1. Ένα κανάλι μέτρησης (Module) 2. Τον απαιτούμενο αριθμό καλωδίων σύνδεσης με το ηλεκτροχημικό κελί. Δυνατότητα σύνδεσης 2,3 και 4 ηλεκτροδίων και επιλογή γείωσης.	Ναι, να αναφερθεί		
1.2.2	Κατάλληλο λογισμικό σε περιβάλλον Windows για: 1. Τον αυτόματο έλεγχο της λειτουργίας του οργάνου. 2. Την αυτόματη καταγραφή των μετρήσεων 3. Την δυνατότητα συνδυασμού διαφορετικών τεχνικών ηλεκτροχημικού χαρακτηρισμού και την	Ναι, να αναφερθεί		

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>εκτέλεση τους εν σειρά.</p> <p>4. Την δυνατότητα εισαγωγής λειτουργιών όπως κύκλος επανάληψης, συνθήκες ειδοποιήσεις με mail, κτλ.</p> <p>5. Να μπορεί να εκτελέσει το σύνολο των τεχνικών βολταμετρίας, οξειδωσης ενέργειας και εμπέδησης.</p>			
1.2.3	<p>Να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης των παρακάτω ηλεκτροχημικών τεχνικών:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Βολταμετρίας (γραμμικής σάρωσης, κυκλική, κλιμακωτή, κανονικού/διαφορικού παλμού και τετραγωνικού κύματος.</li> <li>2. Χρόνο/αμπερομετρίας/ποτενσιομετρίας/κουλομετρίας.</li> <li>3. Γαλβανοστατικής φόρτιση-εκφόρτισης (CD).</li> <li>4. φασματοσκοπία σύνθετης αντίστασης (EIS) γαλβανοστατική/ποτενσιοστατική.</li> <li>5. Υπολογισμού αντίστασης γραμμικής πόλωσης (LPR) και κλίσης Tafel.</li> <li>6. Να μπορεί να εξάγει τα δεδομένα σε πίνακα, γραφικές παραστάσεις και να μπορεί ο χρήστης να κάνει σύγκριση (overlay) σε παραπάνω από μια μετρήσεις ακόμα και όταν μια μέτρηση είναι σε εξέλιξη.</li> <li>7. Να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης fitting για γραμμικές μετρήσεις και μετρήσεις οξειδωσης στο ίδιο πρόγραμμα. Για την περίπτωση της οξειδωσης θα πρέπει το λογισμικό να μπορεί να υπολογίζει αυτόματα το δυναμικό οξειδωσης</li> <li>8. Το λειτουργικό θα πρέπει να διαθέτει διαδικασία βήμα προς βήμα για τον προσδιορισμό και την είσοδο όλων των παραμέτρων του πειράματος.</li> <li>9. Να υπάρχει επιλογή Help όπου σε κάθε μέθοδο θα μας εμφανίζει την διαδικασία που θα ακολουθηθεί με γραφικό τρόπο ώστε να μπορεί ο χρήστης να κατανοεί την μέθοδο άμεσα. Αυτή η επιλογή αποτελεί σημαντική παράμετρο στην εκπαίδευση νέων χρηστών.</li> <li>10. Να μπορεί ο χρήστης να τυπώνει αναφορές και να τις διαμορφώνει όπως θέλει εκείνος (print setup)</li> <li>11. Να μπορεί ο χρήστης να μεταφέρει τα δεδομένα σε Excel ή άλλο λογισμικό επεξεργασίας δεδομένων και κατασκευής διαγραμμάτων.</li> <li>12. Να μπορεί ο χρήστης να προβάλλει παραπάνω από μια μέτρηση στο ίδιο διάγραμμα (data overlay) για να μπορεί να κάνει ο χρήστης σύγκριση δεδομένων.</li> </ol>	Ναι, να αναφερθεί		

A/A	<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b> <b>ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ</b> <b>ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ</b> <b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b> <b>ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
	13. Να υπάρχει η δυνατότητα να εισάγει ο χρήστης ηλεκτρόδιο αναφοράς με τις ιδιότητες που θέλει. 14. Το λογισμικό να μπορεί να ελέγξει παραπάνω από έναν ποτενσιοστάτη παράλληλα και να τους εμφανίζει σε μια λίστα όλους τους ποτενσιοστάτες που είναι συνδεδεμένοι. 15. Να υπάρχει η δυνατότητα κλειδώματος του λογισμικού και η εισαγωγή χρηστών με διαβαθμισμένα επίπεδα ελέγχου. 16. Το λογισμικό πρέπει να δίνει τη δυνατότητα στο χειριστή να βλέπει μέχρι και 4 διαφορετικά γραφήματα παράλληλα στην οθόνη του, χωρίς να χρειαστεί να ανοίξει άλλο πρόγραμμα για τον ίδιο σκοπό. 17. Μέσω του λειτουργικού πρέπει ο χειριστής να μπορεί να επεξεργάζεται τις καμπύλες του με μαθηματικές μεθόδους. 18. Να μπορεί ο χρήστης να επιλέξει ανάμεσα σε πέντε φίλτρα Bandwidth			
1.2.4	Να διαθέτει τις εξής τεχνικές προδιαγραφές: 1. Εύρος εφαρμοζόμενου δυναμικού (CE) : $\pm 12V$ 2. Εύρος εφαρμοζόμενων ρευμάτων από 2A έως 4nA με ανάλυση 120fA στο χαμηλό όριο. 3. Ακρίβεια εφαρμοζόμενου/μετρούμενου δυναμικού: 0.2 % (της επιλεγμένης/μετρούμενης τιμής αντίστοιχα). 4. Ακρίβεια εφαρμοζόμενου/μετρούμενου ρεύματος: 0.2 % (της επιλεγμένης/μετρούμενης τιμής αντίστοιχα). 5. Να διαθέτει 10 (δέκα) κλίμακες ρεύματος 6. Εύρος μετρούμενων συχνοτήτων τεχνικής EIS: 1MHz-10μHz 7. Ελάχιστο AC πλάτος ταλάντωσης δυναμικού : 0,1mV (RMS) 8. Μετάβαση στην εμπέδηση γραμμική ή λογαριθμική 9. Δυνατότητα αντιστάθμισης ωμικής πτώσης τάσης (IR) 10. Να διαθέτει υψηλή ταχύτητα δειγματοληψίας δεδομένων. Να είναι μεγαλύτερη ή ίση από 3 x 16-bit 500k δείγματα ανά δευτερόλεπτο και να είναι ADCs synchronized - τάση / ρεύμα / έξοδο. Απαραίτητη παράμετρος για πλήρως συγχρονισμένες μετρήσεις της τάσης και του ρεύματος του κελιού αλλά και της τάσης εισόδου. 11. Να διαθέτει αυτόματα φίλτρα θορύβου. 12. Input impedance $\geq 10^{12}\Omega$ in parallel with $\leq 5pF$ (typical) 13. Να διαθέτει εσωτερικό κελί (όχι ξεχωριστή μονάδα) για να μπορεί ο χρήστης να κάνει	Ναι, να αναφερθεί		

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>έλεγχο του συστήματος για τις DC τεχνικές. Να συνοδεύεται και από εξωτερικό κελί ελέγχου DC και AC.</p> <p>14. Να διαθέτει δυνατότητα βαθμονόμησης DC με εσωτερικό κύκλωμα χωρίς να απαιτείται επιπρόσθετος εξοπλισμός (μόνο με την χρήση του λογισμικού από τον χρήστη).</p> <p>15. Συνδεσιμότητα με Η/Υ μέσω USB και απαραίτητα plug and play</p> <p>16. Τάση λειτουργίας 250V AC, 50-60Hz.</p> <p>17. Μέγιστες διαστάσεις και βάρος: 425 x 390 x 90mm, 5Kg</p> <p>18. Συνθήκες εργασίας: 10-50C, ≤80% υγρασία.</p> <p>19. Να υπάρχουν ενδεικτικές λυχνίες στο εμπρόσθιο μέρος του οργάνου για την υπερφόρτωση ρεύματος ή τάσης, ώστε ο χρήστης να μπορεί να προσδιορίσει τυχόν πρόβλημα ακόμα και αν δεν έχει μπροστά του τον Η/Υ του συστήματος.</p> <p>20. Να μπορεί να αναβαθμιστεί στο μέλλον με την προσθήκη ειδικής διάταξης για μέτρηση σε χαμηλά ρεύματα με ανάλυση 122aA και με 12 κλίμακες ρεύματος</p> <p>21. Να μπορεί να αναβαθμιστεί στο μέλλον με την προσθήκη ενισχυτή ρεύματος για να μπορεί να φτάσει τα 8<sup>A</sup>/50V, 10A20v και 20A/20V.</p> <p>22. Να μπορεί να αναβαθμιστεί σε σύστημα μέτρησης με μικροζυγό χαλαζία, περιστρεφόμενο δίσκο και περιστρεφόμενο δίσκο – δακτύλιο.</p>			
1.2.5	<p>Το όργανο θα πρέπει να συνοδεύεται από τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης στο ηλεκτρικό δίκτυο, τα καλώδια σύνδεσης με τα ηλεκτρόδια εργασίας (working), βοηθητικό (counter), αναφοράς (reference) και αίσθησης (sense) των υπό ανάλυση ηλεκτροχημικών κελιών, καθώς και από πρότυπο ηλεκτρικό κύκλωμα ελέγχου καλής λειτουργίας του (dummy cell) για τον έλεγχο λειτουργίας DC και AC τεχνικών.</p>	Ναι, να αναφερθεί		
1.3	<p>Σύστημα ανάλυσης και μέτρησης ηλεκτροχημικών κελιών αποθήκευσης ενέργειας (μπαταριών-υπερπυκνωτών) (Tester). Το όργανο πρέπει να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό (στην Αγγλική γλώσσα) για την διεξαγωγή των τεχνικών μετρήσεων-ανάλυσης των μπαταριών (1.3.1). Αναλυτικά πρέπει να διαθέτει <b>κατ' ελάχιστον</b> τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p>	Ναι, να αναφερθεί		
1.3.1	<p>Απαιτούμενος αριθμός:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Τέσσερα προεγκατεστημένα (λειτουργικά) κανάλια με δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης.</li> <li>2. Να είναι δυνατή η μελλοντική αναβάθμιση της</li> </ol>	Ναι, να αναφερθεί		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>συσκευής με προσθήκη επιπλέον καναλιών.</p> <p>3. Τέσσερα καλώδια συνδεσμολογίας με το κελί (για κάθε ένα λειτουργικό κανάλι).</p>			
1.3.2	<p>Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει σε κάθε ένα λειτουργικό κανάλι:</p> <p>1. κατάλληλο θερμοστοιχείο για την μέτρηση και καταγραφή της θερμοκρασίας του συνδεδεμένου κελιού καθ' όλη τη διάρκεια της ανάλυσης.</p> <p>2. Δυνατότητα μέτρησης με διαμόρφωση συνδεσμολογίας 3 ηλεκτροδίων μέσω ειδικής εισόδου για reference ηλεκτρόδιο.</p>	Ναι, να αναφερθεί		
1.3.3	<p>Απαιτούμενες υποστηριζόμενες τεχνικές ανάλυσης μπαταριών:</p> <p>1. Γαλβανοστατική φόρτιση – εκφόρτιση με δυνατότητα κύκλων.</p> <p>2. Υπολογισμός εσωτερικής αντίστασης κελιού (ESR).</p>	Ναι, να αναφερθεί		
1.3.4	<p>Να διαθέτει τις εξής τεχνικές προδιαγραφές:</p> <p>1. Χρονική διακριτικότητα (time resolution) : 1μs</p> <p>2. Εύρος ρεύματος (φόρτιση/εκφόρτιση) : 1mA-3A</p>	Ναι, να αναφερθεί		
1.4	<p>Βάση 8 θέσεων με υποδοχές για μπαταρίες τύπου νομίσματος (coin cell) CR2032 και συμβατή συνδεσμολογία με το υποσύστημα ανάλυσης/μέτρησης (Tester) της παραγράφου (1.3)</p>	Ναι, να αναφερθεί		
1.5	<p>Ένα ηλεκτρόδιο αναφοράς (1 (ένα) (Hg/HgO) καθώς και τα κατάλληλα διαλύματα πλήρωσης του</p>	Ναι, να αναφερθεί		
1.6	<p>Υδραυλική πρέσα συναρμολόγησης μπαταριών τύπου νομίσματος (coin cell batteries) (CR2016, CR2025, και CR2032) με τα εξής απαιτούμενα χαρακτηριστικά/συνοδευτικά εξαρτήματα:</p>	Ναι, να αναφερθεί		
1.6.1	<p>Δυνατότητα επιλογής της εφαρμοζόμενης πίεσης με εύρος ρύθμισης από 0 - 1000 psi ή και καλύτερο</p>	Ναι, να αναφερθεί		
1.6.2	<p>Συμβατότητα/Δυνατότητα ώστε να λειτουργεί σε θάλαμο ελεγχόμενης ατμόσφαιρας (Glove-box)</p>	Ναι, να αναφερθεί		
1.6.3	<p>100 κατάλληλες θήκες για την συναρμολόγηση μπαταριών τύπου νομίσματος (coin cell) CR2032</p>	Ναι, να αναφερθεί		
<b>2. ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</b>				
2.1.	<p>Ο προσφέρων αναλαμβάνει την τοποθέτηση, την εγκατάσταση, τον τεχνικό έλεγχο καλής λειτουργίας και την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΙΤΕ σε θέματα βασικής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού καθώς και σε θέματα ασφαλείας.</p>	Ναι		
2.2.	<p>Η τοποθέτηση, εγκατάσταση του συστήματος, ο τεχνικός έλεγχος καλής λειτουργίας και η εκπαίδευση των χρηστών του ΙΤΕ θα πραγματοποιηθεί από</p>	Ναι		



A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό Να προσκομισθεί υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα			
2.3.	Ο προσφέρων αναλαμβάνει να παρέχει εξειδικευμένο προσωπικό για την τεχνική υποστήριξη του οργάνου Να προσκομισθεί υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα	Ναι		
<b>3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>				
3.1	Ο προμηθευτής να διαθέτει εκπαιδευμένο προσωπικό για άμεση ανταπόκριση σε πρόβλημα (εντός 1 ημέρας από το αίτημα).	Ναι		
3.2	Η προμηθεύτρια εταιρία θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία σε διάθεση και εγκατάσταση συστημάτων ηλεκτροχημικής ανάλυσης. Να δοθεί λίστα πελατών και εγκαταστάσεων των τελευταίων ετών.	Ναι		
3.3	Χρόνος παράδοσης: κατά μέγιστο πέντε (5) μήνες.	Ναι, να αναφερθεί		
3.4	Όλα τα είδη θα καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος. Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα συσκευασίας, μεταφοράς και ασφάλισης κατά τη μεταφορά	Ναι, να αναφερθεί		
3.5	Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα συσκευασίας, μεταφοράς και ασφάλισης κατά τη μεταφορά	Ναι		
3.6	Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής τεχνικών για την εγκατάσταση και εκπαίδευση χρηστών του ΙΤΕ	Ναι		
3.7	Όλα τα είδη θα συνοδεύονται από βεβαίωση ότι είναι καινούργια	Ναι		
3.8	Ο προσφέρων δηλώνει γενική και πλήρη συμμόρφωση με όλους τους όρους της Διακήρυξης	Ναι		

**ΤΜΗΜΑ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>1. ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ</b>				
1.1.	Ένας (1) θάλαμος υψηλής απόδοσης με κατάλληλα φίλτρα HEPA/ULPA για χειρισμό νανοσωματιδίων για προστασία στον χρήστη .	Ναι, να αναφερθεί		
1.2.	- Να διαθέτει σύστημα 100% εξαγωγής αέρα	Ναι, να		



Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Να διαθέτει ως κεντρικό φίλτρο, φίλτρο τύπου HEPA ικανότητας φιλτραρίσματος 99,99% στα 0.3μm</li> <li>- Το σύστημα εξαέρωσης να διαθέτει κατάλληλο φίλτρο HEPA ικανότητας φιλτραρίσματος 99,99% στα 0.3μm</li> <li>- Να έχει εσωτερικό πλάτος εργασίας (Π) 1.2m &lt;Π&lt;1.16m</li> <li>- Να έχει ταχύτητα εισροής αέρα (inflow) ≥ 0,54 m/s</li> <li>- Να διαθέτει κάθετη ροή αέρα με ταχύτητα 0.3m/s</li> <li>- Το σύστημα εξαγωγής του αέρα να είναι υψηλής απόδοσης και να διαθέτει ενιαίο κινητήρα DC / ECM με ταχύτητες τουλάχιστον 815 CFM στα 1.7 w.g.</li> <li>- Η χωρητικότητα φίλτρου HEPA να είναι υψηλή (300%) για παροχή</li> <li>- Να ανήκει στην κατηγορία «Επίπεδο ποιότητας αέρα Class 5 Clean Air» κατά ISO</li> </ul>	αναφερθεί		
1.3.	Το εσωτερικό να είναι κατάσκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι τύπου 304 (16/18) σφικτής κατασκευής ελεύθερη σιλικόνης. Επίσης να διαθέτει αφαιρούμενο δίσκο εργασίας από ανοξείδωτο ατσάλι και ανοξείδωτη λεκάνη απόρριψης με βαλβίδα αποστράγγισης	Ναι, να αναφερθεί		
1.4.	Να διαθέτει σύστημα υποστήριξης επιφάνειας εργασίας που μειώνει τους κραδασμούς	Ναι, να αναφερθεί		
1.5.	Να διαθέτει αντιθαμβωτικό εξωτερικό φωτισμό LED	Ναι, να αναφερθεί		
1.6.	Να διαθέτει αποσπώμενο κέντρο ελέγχου	Ναι, να αναφερθεί		
1.7.	Να διαθέτει αυτόματη αντιστάθμιση φόρτωσης φίλτρου	Ναι, να αναφερθεί		
1.8.	Να διαθέτει ελεγκτή ταχύτητας κινητήρα	Ναι, να αναφερθεί		
1.9.	Να διαθέτει τεχνολογία για εξοικονόμηση ενέργειας κατά τη διάρκεια της νυχτερινής λειτουργίας	Ναι, να αναφερθεί		
1.10.	Να διαθέτει σύστημα ροής αέρα μηδενικής διαρροής	Ναι, να αναφερθεί		
1.11.	Να έχει ανιχνευτή παρακολούθησης ροής αέρα καθώς και τα απαραίτητα συναγερμού ειδοποίησης λανθασμένης ροής αέρα	Ναι, να αναφερθεί		
1.12.	Να διαθέτει κατάλληλο σύστημα ελέγχου όπου μέσω εύχρηστης οθόνης να εμφανίζονται συνεχώς, η ταχύτητα ροής στη ζώνη εργασίας (inflow, laminar) καθώς και ο όγκος των καυσαερίων.	Ναι, να αναφερθεί		
1.13.	Να διαθέτει δύο προστατευτικούς μηχανισμούς για να κλείνει τον εσωτερικό φυσητήρα ροής εάν ο εξωτερικός ανεμιστήρας εξάτμισης στον οποίο είναι	Ναι, να αναφερθεί		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	συνδεδεμένος ο θάλαμος αποτύχει. Ο πρώτος μηχανισμός να είναι ηλεκτρονικός, ο οποίος να διακόπτει άμεσα τη λειτουργία του ανεμιστήρα όταν ανιχνεύσει ότι δεν υπάρχει αρκετή ροή εξόδου των αερίων. Ο δεύτερος μηχανισμός να είναι ένας μηχανικός διακόπτης πίεσης που θα κλείνει επίσης τον εσωτερικό φυσητήρα ροής εάν δεν υπάρχει αρκετή αναρρόφηση			
1.14.	Να διαθέτει μηχανισμό προστασίας μέσω κωδικού ασφαλείας	Ναι, να αναφερθεί		
1.15.	Να διαθέτει πιστοποίηση NSF/ANSI 49 για τύπου Β2, τάξης 2 θάλαμο νηματικής ροής	Ναι, να αναφερθεί		
<b>2. ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</b>				
2.1.	Ο προσφέρων αναλαμβάνει την τοποθέτηση, την εγκατάσταση, τον τεχνικό έλεγχο καλής λειτουργίας και την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΙΤΕ σε θέματα βασικής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού καθώς και σε θέματα ασφαλείας.	Ναι		
2.2.	Η τοποθέτηση, εγκατάσταση του συστήματος, ο τεχνικός έλεγχος καλής λειτουργίας και η εκπαίδευση των χρηστών (τουλάχιστον δύο) του ΙΤΕ θα πραγματοποιηθεί από κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό Να προσκομισθεί υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα	ΝΑΙ, να αναφερθεί		
2.3.	Ο προσφέρων αναλαμβάνει να παρέχει εξειδικευμένο προσωπικό για την τεχνική υποστήριξη του οργάνου. Να προσκομισθεί υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα	ΝΑΙ		
<b>3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>				
3.1.	Ο κατασκευαστικός οίκος του προσφερόμενου είδους να συμμορφώνεται με το διεθνές πρότυπο ISO 9001:2015 ή νεότερο/ισοδύναμο στο πεδίο κατασκευής επιστημονικών οργάνων ανάλυσης. Να προσκομιστεί το σχετικό Πιστοποιητικό	Ναι, να αναφερθεί		
3.2.	Χρόνος παράδοσης: κατά μέγιστο πέντε (5) μήνες.	Ναι, να αναφερθεί		
3.3.	Όλα τα είδη θα καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος και εγγύηση επάρκειας ανταλλακτικών για τουλάχιστον επτά έτη.	Ναι, να αναφερθεί		
3.4.	Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα συσκευασίας, μεταφοράς και ασφάλισης κατά τη μεταφορά	Ναι		
3.5.	Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής τεχνικών για την εγκατάσταση και εκπαίδευση χρηστών του ΙΤΕ	Ναι		
3.6.	Όλα τα είδη θα συνοδεύονται από βεβαίωση ότι είναι καινούργια	Ναι		
3.7.	Ο προσφέρων δηλώνει γενική και πλήρη συμμόρφωση με όλους τους όρους της Διακήρυξης	Ναι		

**ΤΜΗΜΑ 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ ΑΕΡΙΩΝ ΜΕ FID ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗ**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ ΑΕΡΙΩΝ ΜΕ FID ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>1. ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ</b>				
1.1.	Ένα (1) Πλήρες σύστημα αέριου χρωματογράφου (GC) με ανιχνευτή ιονισμού φλόγας (FID) και αυτόματο δειγματολήπτη.	Ναι, να αναφερθεί		
1.2.	Αναλυτικά Τεχνικά χαρακτηριστικά: Πλήρες σύστημα αέριου χρωματογράφου με έναν εισαγωγέα split/splitless, έναν ανιχνευτή Ιονισμού Φλόγας και αυτόματο δειγματολήπτη, αποτελούμενο από τις κατωτέρω επιμέρους μονάδες με τις αντίστοιχες τουλάχιστον τεχνικές προδιαγραφές:	Ναι, να αναφερθεί		
1.3.	Να διαθέτει κλίβανο χωρητικότητας τουλάχιστον 13 L, με επαρκή χώρο για τουλάχιστον δύο στήλες, με προγραμματισμό θερμοκρασίας σε 30 τουλάχιστον ανεξάρτητα στάδια θέρμανσης και ψύξης.	Ναι, να αναφερθεί		
1.4.	Να διαθέτει μέγιστο ρυθμό ανόδου θερμοκρασίας τουλάχιστον 240°C/min.	Ναι, να αναφερθεί		
1.5.	Να διαθέτει δυνατότητα ψύξης του κλιβάνου από τους 450°C στους 50°C σε χρόνο μικρότερο από 3,5 λεπτά.	Ναι, να αναφερθεί		
1.6.	Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής και μικροϋπολογιστή, ο οποίος να διαθέτει εξελιγμένες λειτουργίες ελέγχου και αυτοδιαγνωστικών.	Ναι, να αναφερθεί		
1.7.	Να διαθέτει σύγχρονο σύστημα ηλεκτρονικού προγραμματισμού της πίεσης και της ροής του φέροντος αερίου με λειτουργίες σταθερής ροής, σταθερής πίεσης και σταθερής μέσης γραμμικής ταχύτητας.	Ναι, να αναφερθεί		
1.8.	Να διαθέτει εύρος πίεσης έως τουλάχιστον 145 psi και εύρος ροής έως τουλάχιστον 1.200 ml/min με φέρον αέριο Ήλιο (He).	Ναι, να αναφερθεί		
1.9.	Να μπορεί να δεχθεί κατά προτίμηση τρεις εισαγωγείς και τουλάχιστον τρεις ανιχνευτές.	Ναι, να αναφερθεί		
1.10.	Να διαθέτει τους κατάλληλους υποδοχείς για την εισαγωγή ανιχνευτή βιοαερίων με την τεχνική πλάσματος.	Ναι, να αναφερθεί		
1.11.	Να διαθέτει κατάλληλους υποδοχείς για αλλαγή στηλών χωρίς κανένα εργαλείο και χωρίς αλλαγή στεγανοποιητικών δακτυλίων.	Ναι, <b>αναφερθεί</b>		

	<b>2. ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ</b>			
2.1.	Να διαθέτει έναν εισαγωγέα τύπου split/splitless με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	Ναι, να αναφερθεί		
2.2.	Να είναι ανεξάρτητα θερμοστατούμενος έως τουλάχιστον 450°C.	Ναι, να αναφερθεί		
2.3.	Να δέχεται λόγο split από 0 έως τουλάχιστον 9900.	Ναι, να αναφερθεί		
2.4.	Να πραγματοποιεί έγχυση υψηλής πίεσης.	Ναι, να αναφερθεί		
2.5.	Να διαθέτει ηλεκτρονικό και αυτόματα προγραμματιζόμενο σύστημα ροής για τον καθαρισμό του διαφράγματος (septum purge).	Ναι, να αναφερθεί		
2.6.	Να έχει σύστημα εξοικονόμησης του φέροντος αερίου.	Ναι, να αναφερθεί		
	<b>3. ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ</b>			
3.1.	Να διαθέτει έναν ανιχνευτή τύπου Ιονισμού Φλόγας (FID) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	Ναι, να αναφερθεί		
3.2.	Να έχει περιοχή λειτουργίας έως τουλάχιστον 400°C.	Ναι, να αναφερθεί		
3.3.	Να έχει όριο ανίχνευσης ίσο ή μικρότερο από 1,2 pgC/sec.	Ναι, να αναφερθεί		
3.4.	Να έχει δυναμικό εύρος 10 <sup>7</sup> .	Ναι, να αναφερθεί		
3.5.	Η έναυση της φλόγας να γίνεται από το πληκτρολόγιο του οργάνου και από τον ηλεκτρονικό υπολογιστή.	Ναι, να αναφερθεί		
	<b>4. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ</b>			
4.1.	Το σύστημα να διαθέτει αυτόματο δειγματολήπτη υγρών με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:	Ναι, να αναφερθεί		
4.2.	Πλήρως ηλεκτρονική λειτουργία – χωρίς τη χρήση πνευματικών μερών.	Ναι, να αναφερθεί		
4.3.	Να διαθέτει δίσκο με τουλάχιστον 150 θέσεις φιαλιδίων δειγμάτων των 1.5 mL.	Ναι, να αναφερθεί		
4.4.	Να συνοδεύεται από 500 φιαλίδια και πώματα.	Ναι, να αναφερθεί		
4.5.	Να διαθέτει ελάχιστο όγκο ενέσιμου δείγματος 0.1μL.	Ναι, να αναφερθεί		

4.6.	Να έχει δυνατότητα έγχυσης μέχρι 1.000 μλ τουλάχιστον, για μελλοντική χρήση με εισαγωγείς που δέχονται μεγάλο όγκο δείγματος.	Ναι, να αναφερθεί		
4.7.	Να διαθέτει γραμμικότητα όγκου έγχυσης καλύτερη από 1%.	Ναι, να αναφερθεί		
4.8.	Να διαθέτει επιμόλυνση από δείγμα σε δείγμα ίση ή μικρότερη από 10 <sup>-4</sup> .	Ναι, να αναφερθεί		
4.9.	Να εκτελεί πολλαπλές εκπλύσεις από τρεις τουλάχιστον διαλύτες.	Ναι, να αναφερθεί		
4.10.	Να ελέγχεται πλήρως τόσο από το λογισμικό ελέγχου όσο και από το πληκτρολόγιο.	Ναι, να αναφερθεί		
<b>5. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ</b>				
5.1.	Να συνοδεύεται από σύστημα συλλογής – επεξεργασίας αποτελεσμάτων αμφίδρομης επικοινωνίας με τον προσφερόμενο αέριο χρωματογράφο. Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά:	Ναι, να αναφερθεί		
5.2.	Να έχει ικανότητα επεξεργασίας δεδομένων με μεθόδους επί τοις εκατό κανονικοποίησης και εσωτερικού – εξωτερικού προτύπου.	Ναι, να αναφερθεί		
5.3.	Να διαθέτει ικανότητα ποσοτικής επεξεργασίας δεδομένων με δημιουργία καμπυλών αναφοράς.	Ναι, να αναφερθεί		
5.4.	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης ρύθμισης των χρόνων κατακράτησης.	Ναι, να αναφερθεί		
5.5.	Να δύναται να υπολογίζει καμπύλη βαθμονόμησης με εσωτερικά ή εξωτερικά πρότυπα.	Ναι, να αναφερθεί		
5.6.	Να έχει ικανότητα βαθμονόμησης γραμμική, πολυωνυμική, εκθετική, σημείο προς σημείο κλπ.	Ναι, να αναφερθεί		
5.7.	Να έχει ικανότητα διόρθωσης συγκεντρώσεων με συνυπολογισμό ποσότητας δείγματος ή/και ποσότητας εσωτερικού προτύπου.	Ναι, να αναφερθεί		
5.8.	Να υπολογίζει αυτόματα τον λόγο σήμα/θόρυβο, το όριο ποσοτικοποίησης και το όριο ανίχνευσης κάθε κορυφής.	Ναι, να αναφερθεί		
5.9.	Να έχει ικανότητα γραφικής επαναολοκλήρωσης (manual reintegration) με χρήση mouse.	Ναι, να αναφερθεί		
5.10.	Να έχει λειτουργίες αυτοδιάγνωσης λαθών.	Ναι, να αναφερθεί		

5.11.	Να προσφερθεί σύγχρονος ηλεκτρονικός υπολογιστής πλήρης και κατάλληλος να δεχθεί το λογισμικό, που να συνοδεύεται από έγχρωμο εκτυπωτή.	Ναι, να αναφερθεί		
<b>6. ΓΕΝΙΚΑ</b>				
6.1.	Το σύστημα Αέριου Χρωματογράφου θα πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα:	Ναι		
6.2.	Δύο στήλες αέριας χρωματογραφίας της επιλογής μας.	Ναι		
6.3.	Τρεις ανταλλακτικές σύριγγες για τον αυτόματο δειγματολήπτη.	Ναι		
6.4.	Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την αρχική εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος (σε αυτά να περιλαμβάνονται σύριγγες, liner, septum και στεγανοποιητικούς δακτυλίους χρωματογραφικών στηλών).	Ναι		
6.5.	Το σύστημα θα συνοδεύεται απαραίτητα από ειδικούς προσαρμογείς στηλών για αλλαγή χωρίς να απαιτείται επανατοποθέτηση στεγανοποιητικών δακτυλίων (Ferrules ) τόσο στον εισαγωγέα όσο και στον ανιχνευτή.	Ναι		
6.6.	Όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα, μικροανταλλακτικά εγκατάστασης πλήρη σειρά εργαλείων.	Ναι		
6.7.	Το σύστημα να διαθέτει CE.	Ναι		
6.8.	Φυλλάδια και εγχειρίδια για όλα τα μέρη του συστήματος. 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.	Ναι		
<b>7. ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</b>				
7.1	Ο προσφέρων αναλαμβάνει την τοποθέτηση, την εγκατάσταση, τον τεχνικό έλεγχο καλής λειτουργίας και την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΙΤΕ σε θέματα βασικής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού καθώς και σε θέματα ασφαλείας.	Ναι		
7.2	Η τοποθέτηση, εγκατάσταση του συστήματος, ο τεχνικός έλεγχος καλής λειτουργίας και η εκπαίδευση των χρηστών (τουλάχιστον δύο) του ΙΤΕ θα πραγματοποιηθεί από κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό Να προσκομισθεί υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα	Ναι		

7.3	Ο προσφέρων αναλαμβάνει να παρέχει εξειδικευμένο προσωπικό για την τεχνική υποστήριξη του οργάνου. Να προσκομισθεί υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα	Ναι		
<b>8. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>				
8.1	Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001:2015.	Ναι, να αναφερθεί		
8.2	Χρόνος παράδοσης: κατά μέγιστο πέντε (5) μήνες.	Ναι, να αναφερθεί		
8.3	Η εγγύηση να διαρκεί τουλάχιστον δύο έτη από την παραλαβή του συστήματος (εκτός του υπολογιστή, της οθόνης και εκτυπωτή) και περιλαμβάνει εργασία & ανταλλακτικά σε περίπτωση βλάβης. Η επιβεβαίωση της σχετικής εγγύησης θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην οδηγία 93/42/ΕΕC, και οπωσδήποτε με ειδική αναφορά για τον αντίστοιχο διαγωνισμό ή την επανάληψή του. Επίσης απαιτείται εγγύηση επάρκειας ανταλλακτικών για τουλάχιστον επτά έτη.	Ναι, να αναφερθεί		
8.4	Ο προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει με την προσφορά του κατάλογο Ελλήνων πελατών.	Ναι		
8.5	Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα συσκευασίας, μεταφοράς και ασφάλισης κατά τη μεταφορά	Ναι		
8.6	Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής τεχνικών για την εγκατάσταση και εκπαίδευση χρηστών του ΙΤΕ	Ναι		
8.7	Όλα τα είδη θα συνοδεύονται από βεβαίωση ότι είναι καινούργια	Ναι		
8.8	Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	Ναι		
8.9	Ο προσφέρων δηλώνει γενική και πλήρη συμμόρφωση με όλους τους όρους της Διακήρυξης	Ναι		

**ΤΜΗΜΑ 5: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΡΗΤΗ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΜΕΣΩ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 5: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΡΗΤΗ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΜΕΣΩ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>1. ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ</b>				
1.1.	Η προσφορά δίδεται για μία (1) διάταξη μέτρησης νανοσωματιδίων μέσω συμπύκνωσης. (κατασκευαστής, μοντέλο)	Ναι, να αναφερθεί		
1.2.	Κατάλληλο για την μέτρηση του αριθμού των νανοσωματιδίων στην ατμόσφαιρα	Ναι, να αναφερθεί		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 5: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΡΗΤΗ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΜΕΣΩ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.3.	Βασική μονάδα: Συμπύκνωση των σωματιδίων χρησιμοποιώντας ως μέσο το νερό	Ναι, να αναφερθεί		
1.4.	Κατάλληλο σύστημα αντλίας για να διασφαλίζει την ροή του δείγματος αέρα στο σύστημα	Ναι, να αναφερθεί		
1.5.	Επιλεγόμενο κατώτερο εύρος του μεγέθους μέτρησης (σε nm) των νανοσωματιδίων	Ναι, να αναφερθεί		
1.6.	Επιλεγόμενη ροή του δείγματος αέρα	Ναι, να αναφερθεί		
1.7.	Κατάλληλο για ενσωμάτωση σε σύστημα σάρωσης μεγέθους σωματιδίων (Scanning Mobility particle Spectrometer, SMPS)	Ναι, να αναφερθεί		
1.8.	Να διαθέτει κατάλληλο σύστημα σύνδεσης σε ηλεκτρονικό υπολογιστή για παρακολούθηση των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο	Ναι, να αναφερθεί		
1.9.	Να διαθέτει εσωτερική μνήμη για αποθήκευση δεδομένων	Ναι, να αναφερθεί		
	<b>2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΟΝΑΔΟΣ ΡΟΦΗΣΗΣ</b>			
2.1.	Ελάχιστο όριο μεγέθους μετρούμενων σωματιδίων: μικρότερο από 2.3 nm	ΝΑΙ, να αναφερθεί		
2.2.	Μέγιστη συγκέντρωση αριθμού σωματιδίων: μεγαλύτερη από $1 \times 10^5$ σωματίδια ανά κυβικό εκατοστό	ΝΑΙ, να αναφερθεί		
2.3.	Εύρος ροής του δείγματος αέρα: μεταξύ 0.3 και 2.5 λίτρα το λεπτό	ΝΑΙ, να αναφερθεί		
2.4.	Θόρυβος υποβάθρου: μικρότερος του 0.02 σωματιδίου ανά κυβικό εκατοστό	Ναι, να αναφερθεί		
2.5.	Συχνότητα αναέωσης δεδομένων: μεγαλύτερη ή ίση των 50 Hz	ΝΑΙ, να αναφερθεί		
	<b>3. ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</b>			
3.1	Ο προσφέρων αναλαμβάνει την τοποθέτηση, την εγκατάσταση, τον τεχνικό έλεγχο καλής λειτουργίας και την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΙΤΕ σε θέματα βασικής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού καθώς και σε θέματα ασφαλείας.	Ναι		
3.2	Η τοποθέτηση, εγκατάσταση του συστήματος, ο τεχνικός έλεγχος καλής λειτουργίας και η εκπαίδευση των χρηστών του ΙΤΕ θα πραγματοποιηθεί από κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό Να προσκομισθεί υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα	ΝΑΙ, να αναφερθεί		
3.3	Ο προσφέρων αναλαμβάνει να παρέχει εξειδικευμένο προσωπικό για την τεχνική υποστήριξη του οργάνου Να προσκομισθεί υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα	ΝΑΙ		
	<b>4. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 5: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΡΗΤΗ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΜΕΣΩ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.1	Ο κατασκευαστικός οίκος του προσφερόμενου είδους να συμμορφώνεται με το διεθνές πρότυπο ISO9001:2015 ή νεότερο/ισοδύναμο στο πεδίο κατασκευής επιστημονικών οργάνων ανάλυσης. Να προσκομιστεί το σχετικό Πιστοποιητικό	Ναι		
4.2	Χρόνος παράδοσης: κατά μέγιστο πέντε (5) μήνες.	Ναι, να αναφερθεί		
4.3	Όλα τα είδη θα καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος	Ναι, να αναφερθεί		
4.4	Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα συσκευασίας, μεταφοράς και ασφάλισης κατά τη μεταφορά	Ναι		
4.5	Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής τεχνικών για την εγκατάσταση και εκπαίδευση χρηστών του ΙΤΕ	Ναι		
4.6	Όλα τα είδη θα συνοδεύονται από βεβαίωση ότι είναι καινούργια	Ναι		
4.7	Ο προσφέρων δηλώνει γενική και πλήρη συμμόρφωση με όλους τους όρους της Διακήρυξης	Ναι		

**ΤΜΗΜΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΡΗΤΗ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ (NO<sub>2</sub>) ΜΕ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑΣ**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΡΗΤΗ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ (NO <sub>2</sub> ) ΜΕ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>1. ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ</b>			
1.10.	Η προσφορά δίδεται για μία (1) διάταξη μέτρησης διοξειδίου του αζώτου (NO <sub>2</sub> ) με φασματομετρία απόσβεσης κοιλότητας. (κατασκευαστής, μοντέλο)	Ναι, να αναφερθεί		
1.11.	Κατάλληλο για την μέτρηση των επιπέδων του διοξειδίου του αζώτου στην ατμόσφαιρα	Ναι, να αναφερθεί		
1.12.	Βασική μονάδα: Απευθείας μέτρηση του διοξειδίου του αζώτου με φασματομετρία απόσβεσης κοιλότητας (χωρίς την απαίτηση εναλλαγής μεταξύ NO <sub>2</sub> και NO <sub>x</sub> )	Ναι, να αναφερθεί		
1.13.	Κατάλληλο σύστημα αντλίας για να διασφαλίζει την ροή του δείγματος αέρα στο σύστημα	Ναι, να αναφερθεί		
1.14.	Να περιέχει φίλτρο κατακράτησης μικροσωματιδίων πριν την εισαγωγή του αερίου δείγματος το κελί μέτρησης	Ναι		
1.15.	Να διαθέτει σύστημα ξήρανσης του δείγματος αέρα πριν την εισαγωγή του αερίου δείγματος το κελί μέτρησης	Ναι, να αναφερθεί		
1.16.	Να διαθέτει δύο υψηλής ανακλαστικότητας	Ναι, να		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΡΗΤΗ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ (NO <sub>2</sub> ) ΜΕ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	καθρέπτες που να μπορούν να δημιουργήσουν μια μέση οπτική διαδρομή αρκετών χιλιομέτρων	αναφερθεί		
1.17.	Να διαθέτει πηγή φωτός με στενά όρια μήκους κύματος την περιοχή των 450 nm	Ναι, να αναφερθεί		
1.18.	Να διαθέτει κατάλληλο σύστημα μεταφοράς των δεδομένων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή	Ναι, να αναφερθεί		
	<b>2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΟΝΑΔΟΣ ΡΟΦΗΣΗΣ</b>			
2.1	Εύρος μετρήσεων: 0-1 ppm	ΝΑΙ, να αναφερθεί		
2.2	Ελάχιστο όριο ανίχνευσης NO <sub>2</sub> : μικρότερο από 0.05 ppb	ΝΑΙ, να αναφερθεί		
2.3	Εύρος θορύβου: μικρότερο από 0.02 ppb	ΝΑΙ, να αναφερθεί		
2.4	Χρόνος απόκρισης: μικρότερος των 30 δευτερολέπτων	ΝΑΙ, να αναφερθεί		
	<b>3. ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ- ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</b>			
3.1	Ο προσφέρων αναλαμβάνει την τοποθέτηση, την εγκατάσταση, τον τεχνικό έλεγχο καλής λειτουργίας και την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΙΤΕ σε θέματα βασικής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού καθώς και σε θέματα ασφαλείας.	Ναι		
3.2	Η τοποθέτηση, εγκατάσταση του συστήματος, ο τεχνικός έλεγχος καλής λειτουργίας και η εκπαίδευση των χρηστών του ΙΤΕ θα πραγματοποιηθεί από κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό Να προσκομισθεί υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα	ΝΑΙ, να αναφερθεί		
3.3	Ο προσφέρων αναλαμβάνει να παρέχει εξειδικευμένο προσωπικό για την τεχνική υποστήριξη του οργάνου Να προσκομισθεί υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα	ΝΑΙ		
	<b>4 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
4.1	Ο κατασκευαστικός οίκος του προσφερόμενου είδους να συμμορφώνεται με το διεθνές πρότυπο ISO9001:2015 ή νεότερο/ισοδύναμο στο πεδίο κατασκευής επιστημονικών οργάνων ανάλυσης. Να προσκομιστεί το σχετικό Πιστοποιητικό	Ναι		
4.2	Χρόνος παράδοσης: κατά μέγιστο πέντε (5) μήνες.	Ναι, να αναφερθεί		
4.3	Όλα τα είδη θα καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος	Ναι, να αναφερθεί		
4.4	Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα	Ναι		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΡΗΤΗ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ (NO2) ΜΕ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	συσκευασίας, μεταφοράς και ασφάλισης κατά τη μεταφορά			
4.5	Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής τεχνικών για την εγκατάσταση και εκπαίδευση χρηστών του ΙΤΕ	Ναι		
4.6	Όλα τα είδη θα συνοδεύονται από βεβαίωση ότι είναι καινούργια	Ναι		
4.7	Ο προσφέρων δηλώνει γενική και πλήρη συμμόρφωση με όλους τους όρους της Διακήρυξης	Ναι		

**ΤΜΗΜΑ 7: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΓΕΝΕΣΗΣ/ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΤΟΣ**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 7: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΓΕΝΕΣΗΣ/ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>1. ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ</b>			
1.1.	<p>Η προσφορά δίδεται για μια μονάδα παραγωγής λευκού φωτός για την παραγωγή femtosecond παλμικής ακτινοβολίας λέιζερ.</p> <p>Να αναφερθεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός (κατασκευαστής, μοντέλο)</p> <p>Η μονάδα θα πρέπει να είναι απολύτως συμβατή με την υπάρχουσα εγκατάσταση λέιζερ στενών (femtosecond, fs) παλμών. Το υφιστάμενο σύστημα λέιζερ έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <p>είναι κατασκευασμένο γύρω από ένα ultra-short ταλαντωτή (oscillator) αντλούμενο από ένα CW DPSSL λέιζερ που λειτουργεί στα 80 MHz.</p> <p>ένα stretcher</p> <p>ένα regenerative amplifier (2 rockels cell configuration)</p> <p>ένα multi-pass amplifier</p> <p>ένα air optical compressor (with optical gratings).</p> <p>Το repetition rate είναι 10Hz, ενώ η ενέργεια της δέσμης εξόδου είναι 12 και 4 mJ, στα 800 και 400 nm αντίστοιχα.</p> <p>Η χρονική διάρκεια του παλμού είναι 35-50 fs.</p>	Ναι, να αναφερθεί		
1.2.	<p>Το σύστημα να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1) Να παρέχει ευρεία φασματικά λειτουργία από τα 230 nm στα 1100 nm</p> <p>2) να μην παρουσιάζει φασματικό κενό λειτουργίας (gap-free) στην φασματική περιοχή από 230 nm μέχρι 1100 nm</p> <p>3) Η λειτουργία του στις περιοχές του ορατού και του υπεριώδους φάσματος μαζί με τις σχετικές αποδόσεις θα πρέπει να είναι ως ακολούθως:</p> <p>670-1100 nm με απόδοση &gt; 5%, 530-950 nm με απόδοση &gt; 10%, 460-560 nm) με απόδοση &gt; 5%</p> <p>340-550 nm με απόδοση &gt; 0.5%, 270-470 nm με απόδοση &gt; 1%, 230-280 nm με απόδοση &gt; 0.5%.</p>	Ναι, να αναφερθεί		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 7: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΓΕΝΕΣΗΣ/ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.3.	Να είναι συμπαγές και να βρίσκεται σε θερμικά μονωμένο περίβλημα για σταθερή λειτουργία σε θερμοκρασία δωματίου (20-25 °C).	Ναι, να αναφερθεί		
1.4.	Κατάλληλο λογισμικό για τον έλεγχο της λειτουργίας του οργάνου	Ναι, να αναφερθεί		
	<b>2. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ</b>			
2.1	Το σύστημα να επιτρέπει την μελλοντική του επέκταση σε μήκη κύματος μεγαλύτερα των 2700nm.	Ναι, να αναφερθεί		
	<b>3. ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</b>			
3.1	Ο προσφέρων αναλαμβάνει την τοποθέτηση, την εγκατάσταση, τον τεχνικό έλεγχο καλής λειτουργίας και την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΙΤΕ σε θέματα βασικής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού καθώς και σε θέματα ασφαλείας.	Ναι, να αναφερθεί		
3.2	Η τοποθέτηση, εγκατάσταση του συστήματος, ο τεχνικός έλεγχος καλής λειτουργίας και η εκπαίδευση των χρηστών (τουλάχιστον δύο) του ΙΤΕ θα πραγματοποιηθεί από κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό	Ναι, να αναφερθεί		
3.3	Ο προσφέρων αναλαμβάνει να παρέχει εξειδικευμένο προσωπικό για την τεχνική υποστήριξη του οργάνου.	Ναι		
	<b>4 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
4.1	Χρόνος παράδοσης: κατά μέγιστο πέντε (5) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.	Ναι, να αναφερθεί		
4.2	Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 1 έτος (οπτικά 3 μήνες)	Ναι, να αναφερθεί		
4.3	Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα συσκευασίας, μεταφοράς και ασφάλισης κατά τη μεταφορά	Ναι		
4.4	Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής τεχνικών για την εγκατάσταση και εκπαίδευση χρηστών του ΙΤΕ	Ναι		
4.5	Όλα τα είδη θα συνοδεύονται από βεβαίωση ότι είναι καινούργια	Ναι		
4.6	Ο προσφέρων δηλώνει γενική και πλήρη συμμόρφωση με όλους τους όρους της Διακήρυξης	Ναι		

**ΤΜΗΜΑ 8: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ (2) ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ (NODES) ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ (cluster) ΤΟΥ ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 8: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ (2) ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ (NODES) ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ (cluster) ΤΟΥ ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>1. ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ</b>			
1.1.	Η προσφορά να δίνεται για ένα (1) κόμβο υψηλής επεξεργαστικής ισχύος και για ένα (1) κόμβο	Ναι, να αναφερθεί		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 8: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ (2) ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ (NODES) ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ (cluster) ΤΟΥ ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	αποθήκευσης δεδομένων			
1.2.	<p>Για τον κόμβο υψηλής επεξεργαστικής ισχύος απαιτούνται τα εξής γενικά χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001.</li> <li>- Rack Server ≤1U</li> <li>- Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν.</li> <li>- Να διαθέτει Sliding Rails</li> </ul>	Ναι, να αναφερθεί		
1.3.	<p><b>Μητρική (motherboard) για τον κόμβο υψηλής επεξεργαστικής ισχύος</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU Intel Xeon Gold 6240R 2.4G, 24C/48T, 10.4GT/s, 35.75 M Cache, Turbo, HT (165W) DDR4-2933 ή καλύτερο ≥ 1</li> <li>- PCIe16 slots ≥ 3</li> <li>- USB ports ≥ 3</li> <li>- VGA connector ≥ 2</li> <li>- Serial connector ≥ 1</li> </ul>	Ναι, να αναφερθεί		
1.4.	<p><b>Network για τον κόμβο υψηλής επεξεργαστικής ισχύος</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gigabit Ethernet ports ≥ 4</li> <li>- Mellanox ConnectX-5 Single Port EDR VPI QSFP28 100Gb PCIe Adapter ή ισοδύναμη ή ανώτερη ≥ 1</li> <li>- Mellanox EDR VPI EDR InfiniBand QSFP passive copper cable,</li> <li>- LSZH, 2m,CustKit ≥ 1</li> </ul>	Ναι, να αναφερθεί		
1.5.	<p><b>Μνήμη (RAM) για τον κόμβο υψηλής επεξεργαστικής ισχύος</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη ≥ 3TB</li> <li>- Προσφερόμενη Μνήμη DDR4 ≥ 128GB</li> <li>- Ονομαστική συχνότητα μνήμης ≥ 3200MT/s</li> <li>- Συνολικά DIMMslots ≥ 24</li> </ul>	Ναι, να αναφερθεί		
1.6.	<p><b>Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι για τον κόμβο υψηλής επεξεργαστικής ισχύος</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 3.5" ≥ 4</li> <li>- Ελεγκτής δίσκων SATA/SAS 12Gbps</li> <li>- Υποστήριξη RAID 0,1,5,10,50</li> <li>- Ο server να προσφερθεί με σκληρούς δίσκους 480GB SSD SAS Mixed use 12Gbps, 3 DWPD, 2628 TBW ≥1</li> <li>- Ο server να προσφερθεί με σκληρούς δίσκους 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps Hot-plug Hard Drive ≥1</li> </ul>	Ναι, να αναφερθεί		
1.7.	<b>Ελεγκτής διαχείρισης για τον κόμβο υψηλής επεξεργαστικής ισχύος</b>	Ναι, να αναφερθεί		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 8: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ (2) ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ (NODES) ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ (cluster) ΤΟΥ ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dedicated NIC για management</li> <li>- Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, Redfish API, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH</li> <li>- Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, Secure UEFI, FIPS 140-2</li> <li>- Να υποστηρίζει μηχανισμό κλειδώματος του συστήματος για αποφυγή αλλαγών στο configuration και στο firmware του server</li> <li>- Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να καθαρίσει τους αποθηκευτικούς χώρους (HDDs, SSDs, NVMe) δηλ. να σβήσει τα δεδομένα με μη ανακτήσιμο τρόπο</li> <li>- Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration</li> <li>- Να διαθέτει built-in δυνατότητα monitoring και inventory μέσα από τον ελεγκτή διαχείρισης ενός από τους server και για άλλους servers (one-to-many) χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console</li> <li>- Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection</li> <li>- Υποστήριξη κονσόλας διαχείρισης HTML5 και HTTP / HTTPS</li> <li>- Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring</li> </ul>			
1.8.	<p><b>Λοιπά χαρακτηριστικά για τον κόμβο υψηλής επεξεργαστικής ισχύος</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Redundant hot plug τροφοδοτικά</li> <li>- Ισχύς τροφοδοτικού <math>\geq 750W</math></li> <li>- Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών</li> <li>- Να περιλαμβάνονται οκτώ τουλάχιστον hotplug redundant Fans υψηλής απόδοσης.</li> <li>- Να περιλαμβάνεται η συνδρομητική άδεια χρήσης Acad Bright Cluster Manager Advanced, με ημ/νία λήξης μεταγενέστερη της 9-Μαρ-2024</li> </ul>	Ναι, να αναφερθεί		
1.9.	<b>Έναν (1) κόμβο αποθήκευσης δεδομένων με τα εξής χαρακτηριστικά:</b>	Ναι, να αναφερθεί		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 8: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ (2) ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ (NODES) ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ (cluster) ΤΟΥ ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μοντέλο – Κατασκευαστής</li> <li>- Αριθμός μονάδων Μία (1)</li> <li>- Τύπος συσκευής Network-attached storage (NAS)</li> <li>- Να διαθέτει πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε ικρίωμα 19"</li> <li>- Επεξεργαστής Intel Xeon 8-core</li> <li>- Εγκατεστημένη μνήμη 16 GB DDR4 ECC RDIMM</li> <li>- Επέκταση μνήμης (έως) &gt;= 128GB</li> <li>- Πλήθος υποστηριζόμενων δίσκων εντός πλαισίου &gt;= 12</li> <li>- Πλήθος υποστηριζόμενων δίσκων με πλαίσια επέκτασης &gt;= 180</li> <li>- RJ-45 1GbE LAN Port &gt;= 4</li> <li>- RJ-45 10GbE LAN Port &gt;= 2</li> <li>- USB 3.0 Port &gt;= 2</li> <li>- RAID modes: RAID 0, 1, 5, 6, 10 and JBOD</li> <li>- Auto-rebuild</li> <li>- RAID level Migration RAID expansion</li>   <li>- Υποστήριξη εξυπηρετητή διαμοιρασμού αρχείων μέσω Cloud</li> <li>- Υποστήριξη εξυπηρετητή OpenVPN</li> <li>- Redundant Power Supply</li> <li>- Vmware Ready</li> <li>- iSCSI thin provisioning</li> </ul> <p>Υποστήριξη System Monitoring για:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU</li> <li>- memory</li> <li>- network utilization and protocols access user count</li> </ul> <p>Πιστοποιήσεις</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• RoHS</li> </ul>			
	<b>2. ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</b>			
2.1.	Ανταπόκριση για το Hardware On-Site την επόμενη εργάσιμη μέρα από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ, να αναφερθεί		
2.2.	Να υπάρχει κωδικός και δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη	Ναι, να αναφερθεί		
	<b>3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
3.1.	Χρόνος παράδοσης: κατά μέγιστο πέντε (5) μήνες.	Ναι, να αναφερθεί		
3.2.	Όλα τα είδη θα καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (5) έτη και εγγύηση επάρκειας ανταλλακτικών για τουλάχιστον επτά έτη.	Ναι, να αναφερθεί		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 8: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ (2) ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ (NODES) ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ (cluster) ΤΟΥ ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.3.	Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα συσκευασίας, μεταφοράς και ασφάλισης κατά τη μεταφορά	Ναι		
3.4.	Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής τεχνικών για την εγκατάσταση και εκπαίδευση χρηστών του ΙΤΕ	Ναι		
3.5.	Όλα τα είδη θα συνοδεύονται από βεβαίωση ότι είναι καινούργια	Ναι		
3.6.	Ο προσφέρων δηλώνει γενική και πλήρη συμμόρφωση με όλους τους όρους της Διακήρυξης	Ναι		

**ΤΜΗΜΑ 9: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ (2) PC Servers ΓΙΑ ΓΡΗΓΟΡΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 9: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ (2) PC Servers ΓΙΑ ΓΡΗΓΟΡΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>1. ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ</b>			
1.1	Η προσφορά δίδεται για δύο (2) συστήματα εξυπηρετητών	Ναι, να αναφερθεί		
1.2	Τα δύο (2) συστήματα εξυπηρετητών να έχουν τα εξής γενικά χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001.</li> <li>- Rack mount Server ≤ 2U</li> <li>- Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν.</li> <li>- Να διαθέτει Sliding Rack Rails with cable management arm</li> </ul>	Ναι, να αναφερθεί		
1.3	<b>Μητρική (motherboard)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel Xeon Silver 4214R ή καλύτερο ≥ 2</li> <li>- Μέγιστος αριθμός PCI-e slots Gen. 3 στη πλήρη διαμόρφωση του συστήματος ≥ 8</li> <li>- USB ports ≥ 6</li> <li>- VGA connector ≥ 2</li> <li>- Serial connector ≥ 1</li> <li>- Να προσφερθεί Internal Dual SD Module with 2 SD cards 64GB</li> </ul>	Ναι, να αναφερθεί		
1.4	<b>Network</b> Gigabit Ethernet ports ≥ 4	Ναι, να αναφερθεί		
1.5	<b>Μνήμη (RAM)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη ≥ 3TB</li> <li>- Προσφερόμενη Μνήμη DDR4 ≥ 128GB</li> <li>- Ονομαστική συχνότητα μνήμης ≥</li> </ul>	Ναι, να αναφερθεί		



Α/Α	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b> <b>ΤΜΗΜΑ 9: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ (2) PC Servers ΓΙΑ</b> <b>ΓΡΗΓΟΡΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ</b> <b>ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ</b>	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ</b> <b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b> <b>ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
	2933MT/s			
1.6	<b>Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 2.5" ≥ 24</li> <li>- Ελεγκτής δίσκων SATA/SAS</li> <li>- Υποστήριξη RAID 0,1,5,6,10,50,60</li> <li>- RAID controller cache ≥ 8GB</li> <li>- Ο server να προσφερθεί με σκληρούς δίσκους 2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps</li> <li>2.5in Hot-plug Hard Drive ≥2</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Ναι, να αναφερθεί</p>		
1.7	<b>Ελεγκτής διαχείρισης</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dedicated NIC για management</li> <li>- Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, DCMI 1.5, Redfish, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH</li> <li>- Υποστήριξη connectivity: IPv4, IPv6, DHCP, DNS, NFS v4, SMB 3.0</li> <li>- Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, PK authentication, Directory services (AD, LDAP), Secure UEFI, FIPS 140-2</li> <li>- Να υποστηρίζει μηχανισμό κλειδώματος του συστήματος για αποφυγή configuration ή αλλαγή firmware στον server</li> <li>- Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να σβήσει data από local storage (HDDs, SSDs, NVMs) και embedded flash devices</li> <li>- Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration</li> <li>- Να διαθέτει built-in one-to-many monitoring και inventory δυνατότητα και για άλλους servers με τον ίδιο ελεγκτή διαχείρισης, χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console</li> <li>- Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection</li> <li>- Υποστήριξη HTML5 και HTTP / HTTPS μαζί με NFS/CIFS</li> <li>- Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Ναι, να αναφερθεί</p>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 9: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ (2) PC Servers ΓΙΑ ΓΡΗΓΟΡΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Band Performance Monitoring - Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts ΝΑΙ -			
1.8	<b>Λοιπά χαρακτηριστικά</b> - 2 Redundant hot plug τροφοδοτικά - Ισχύς τροφοδοτικού $\geq 1100W$ - Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	Ναι, να αναφερθεί		
<b>2. ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</b>				
2.1.	Ανταπόκριση για το Hardware On-Site την επόμενη εργάσιμη μέρα από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ, να αναφερθεί		
2.2.	Να περιλαμβάνεται τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή	Ναι, να αναφερθεί		
2.3.	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη να αποδεικνύεται από κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή	Ναι, να αναφερθεί		
<b>3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>				
3.1.	Χρόνος παράδοσης: κατά μέγιστο πέντε (5) μήνες.	Ναι, να αναφερθεί		
3.2.	Όλα τα είδη θα καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (5) έτη και εγγύηση επάρκειας ανταλλακτικών για τουλάχιστον επτά έτη.	Ναι, να αναφερθεί		
3.3.	Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα συσκευασίας, μεταφοράς και ασφάλισης κατά τη μεταφορά	Ναι		
3.4.	Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής τεχνικών για την εγκατάσταση και εκπαίδευση χρηστών του ΙΤΕ	Ναι		
3.5.	Όλα τα είδη θα συνοδεύονται από βεβαίωση ότι είναι καινούργια	Ναι		
3.6.	Ο προσφέρων δηλώνει γενική και πλήρη συμμόρφωση με όλους τους όρους της Διακήρυξης	Ναι		

**ΤΜΗΜΑ 10: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ Ingenuity Pathway Analysis (IPA)**

Α/Α	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b> <b>ΤΜΗΜΑ 10: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ</b> <b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ</b> <b>ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ Ingenuity Pathway Analysis</b> <b>(IPA)</b>	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ</b> <b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b> <b>ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
1.5.	Να επιτρέπει την ανάλυση, ενσωμάτωση και κατανόηση δεδομένων από μικροσυστοιχίες γονιδιακής έκφρασης, miRNA και SNP καθώς και πειράματα μεταβολομικής, πρωτεομικής και μεταγραφωμικής με RNAseq	Ναι, να αναφερθεί		
1.6.	Να επιτρέπει την αναζήτηση στοχευμένων πληροφοριών για γονίδια, πρωτεΐνες, χημικά και φάρμακα και τη δημιουργία διαδραστικών μοντέλων για τα υπό διερεύνηση βιολογικά συστήματα και προβλήματα.	Ναι, να αναφερθεί		
1.7.	Να διαθέτει λειτουργίες όπως <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ανάλυση αιτιακών δικτύων (Causal Network analysis)</li> <li>• Ανακατασκευή και ανάλυση δικτύων (Network analysis)</li> <li>• Συγκριτική ανάλυση (Comparative analysis)</li> <li>• Δημιουργία προφίλ ασθενειών ή φαινοτύπων κατανοώντας τα γονίδια και τα συστατικά που συσχετίζονται με αυτές.</li> <li>• Ανάλυση μοριακών ρυθμιστών, όπως miRNA και μεταγραφικοί παράγοντες που δύνανται να προκαλούν τις παρατηρούμενες αλλαγές στη γονιδιακή έκφραση</li> <li>• Ανάλυση μονοπατιών/μοριακών οδών (Pathway analysis)</li> <li>• Μηχανιστικά δίκτυα (Mechanistic networks)</li> <li>• Ανάλυση επίδρασης (Downstream Effects Analysis) της γονιδιακής έκφρασης σε βιολογικά μονοπάτια/βιολογικές διεργασίες</li> <li>• Ανάλυση ρυθμιστικών διεργασιών/μορίων (Regulator effects)</li> <li>• Ανάλυση μηχανισμών φωσφορυλίωσης</li> <li>• Δυνατότητα Πρόβλεψης της Ενεργότητας/Λειτουργίας Μορίων (Molecule Activity Predictor)</li> <li>• Αναγνώριση υποψήφιων βιοδεικτών (Biomarker Filter)</li> </ul>	Ναι, να αναφερθεί		
1.8.	Να υποστηρίζεται από Βάση δεδομένων που να περιλαμβάνει επιμελημένες από ειδικούς, βιολογικές αλληλεπιδράσεις και λειτουργικούς χαρακτηρισμούς/επισημειώσεις (functional annotations) που έχουν προκύψει από ένα μεγάλο αριθμό από αξιολογημένες συσχετίσεις μεταξύ πρωτεϊνών, γονιδίων, κυττάρων, ιστών,	Ναι, να αναφερθεί		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 10: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ Ingenuity Pathway Analysis (IPA)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	φαρμάκων και ασθενειών.			
1.9.	Το λογισμικό να παρέχεται μέσω διαδικτύου (web-based software).	Ναι, να αναφερθεί		
1.10.	Να διαθέτει λειτουργία για την αυτόματη αναγνώριση συνόλων δεδομένων με σημαντικές ομοιότητες και διαφορές με ήδη υπάρχοντα σύνολα δεδομένων που έχουν αποθηκευτεί στη βάση δεδομένων, καθιστώντας έτσι εφικτή τη σύγκριση αποτελεσμάτων, επικύρωση της ερμηνείας και καλύτερης κατανόησης της σχέσης μεταξύ ασθενειών, γονιδίων και δικτύων ρυθμιστικών μορίων.	Ναι, να αναφερθεί		
1.11.	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον μία (1) άδεια χρήσης με ετήσια ισχύ. Το λογισμικό να δύναται να εγκατασταθεί και να είναι προσβάσιμο από τρεις (3) ηλεκτρονικούς υπολογιστές για κάθε άδεια χρήσης.	Ναι, να αναφερθεί		
	<b>2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
2.1.	Να περιλαμβάνεται εκπαίδευση επάνω στη χρήση του λογισμικού και των δυνατοτήτων του.	Ναι		
2.2.	Ο κατασκευαστικός οίκος του προσφερόμενου είδους να συμμορφώνεται με το διεθνές πρότυπο ISO9001:2015 ή νεότερο.	Ναι, να αναφερθεί		
2.3.	Χρόνος παράδοσης: κατά μέγιστο ένας (1) μήνας.	Ναι, να αναφερθεί		
2.4.	Ο προσφέρων δηλώνει γενική και πλήρη συμμόρφωση με όλους τους όρους της Διακήρυξης	Ναι		

**ΤΜΗΜΑ 11: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΑΓΩΓΟΥ ΝΗΜΑΤΙΚΗΣ ΡΟΗΣ (Biosafety cabinet)**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 11: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΑΓΩΓΟΥ ΝΗΜΑΤΙΚΗΣ ΡΟΗΣ (Biosafety cabinet)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>1. ΘΑΛΑΜΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>			
1.1.	Να έχει εσωτερικές διαστάσεις (ΠxΒxΥ): 1220x620x650mm τουλάχιστον. Να έχει εξωτερικές διαστάσεις (ΠxΒxΥ): 1380x845x2160mm μέγιστο. Να έχει καθαρό/ μικτό βάρος περίπου 320/ 340 kg	Ναι, να αναφερθεί		
1.2.	Η καμπίνα να είναι κατασκευασμένη από χάλυβα βαμμένο με εποξεική-πολυεστερική βαφή.	Ναι, να αναφερθεί		
1.3.	Η επιφάνεια εργασίας να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα για ευκολία στην αφαίρεση για καθαρισμό και αποστείρωση.	Ναι, να αναφερθεί		
1.4.	Να διαθέτει δυνατό, ομοιόμορφο φωτισμό με λυχνία $\geq 900$ lux τοποθετημένη ώστε να μην	Ναι, να αναφερθεί		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 11: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΑΓΩΓΟΥ ΝΗΜΑΤΙΚΗΣ ΡΟΗΣ (Biosafety cabinet)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	διαταράσσει τη νηματική ροή.			
1.5.	Να διαθέτει εμπρόσθιο παράθυρο με γυαλί ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία το οποίο ανοίγει σε καθορισμένο ύψος για αποφυγή επιμόλυνσης λόγω υπερβολικού ανοίγματος. Να έχει κλίση 10° για άνεση και ευκολία του χρήστη. Το εμπρόσθιο παράθυρο να μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα μειώνοντας τον απαιτούμενο χρόνο συντήρησης/καθαρισμού.	Ναι, να αναφερθεί		
1.6.	Να διαθέτει σύστημα δύο (2) φίλτρων, ένα κύριο φίλτρο ULPA με ικανότητα συγκράτησης 99.9995% για σωματίδια 0,12μm, σύμφωνα με τις οδηγίες US A FED STD 209E Grade 1 και ISO 14644-1 Grade 3 κι ένα φίλτρο εξόδου HEPA H14, με ικανότητα συγκράτησης 99.995% για σωματίδια 0,3μm.	Ναι, να αναφερθεί		
1.7.	Να διαθέτει ένα (1) ισχυρό φυγοκεντρικό ανεμιστήρα χωρίς ανάγκη συντήρησης.	Ναι, να αναφερθεί		
1.8.	Ο φιλτραρισμένος αέρας να ανακυκλοφορεί μέσω του φίλτρου ULPA μερικά (70%) μέσω του κυρίου φίλτρου.	Ναι, να αναφερθεί		
1.9.	Να διαθέτει ταχύτητα κάθετης ροής τουλάχιστον 0,34 m/s και ταχύτητα ροής εισόδου τουλάχιστον 0,55 m/s.	Ναι, να αναφερθεί		
1.10.	Η ταχύτητα κάθετης ροής του αέρα στο εσωτερικό του θαλάμου να ελέγχεται συνεχώς από τον μικροεπεξεργαστή του συστήματος και να διατηρείται σταθερή, ενώ η ροή εισόδου από το παράθυρο εργασίας να διατηρείται σταθερή ώστε να μην υπάρχει πιθανότητα μόλυνσης του χρήστη.	Ναι, να αναφερθεί		
1.11.	Να υπάρχει σύστημα μέτρησης της πίεσης ώστε να υπολογίζεται η υπολειπόμενη διάρκεια ζωής του φίλτρου ώστε να ενημερώνεται ο χρήστης αν αυτή πέσει κάτω από 10%.	Ναι, να αναφερθεί		
1.12.	Να διαθέτει οπτικοακουστικό συναγερμό με τη μορφή φωνής ή κειμένου για τις περιπτώσεις όταν η τυρβώδης ροή ξεπερνάει το 20%, όταν το ύψος του παραθύρου είναι εκτός ορίων πρόβλημα στον αισθητήρα ροής, πίεσης, θερμοκρασίας, πλακέτα ή βαλβίδα ροής με ένδειξη της θέσης βλάβης με φωνή ή κείμενο.	Ναι, να αναφερθεί		
1.13.	Να διαθέτει σύστημα ελέγχου με μικροεπεξεργαστή με οθόνη LCD για την επίδειξη των παραμέτρων λειτουργίας όπως ταχύτητες ροής, θερμοκρασία θαλάμου, υπολειπόμενος χρόνος ζωής φίλτρων και λυχνίας UV, αρνητική και θετική πίεση.	Ναι, να αναφερθεί		
1.14.	Να διαθέτει πατενταρισμένη τεχνολογία εξάλειψης «νεκρών ζωνών» αποτρέποντας την	Ναι, να αναφερθεί		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 11: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΑΓΩΓΟΥ ΝΗΜΑΤΙΚΗΣ ΡΟΗΣ (Biosafety cabinet)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ανάμιξη του εσωτερικού και εξωτερικού αέρα.			
1.15.	Η αποστείρωση με UV μπορεί να προγραμματιστεί για αυτόματη έναρξη-λήξη και για διάστημα από 0 έως 24 ώρες	Ναι, να αναφερθεί		
1.16.	Να περιλαμβάνεται η αντικατάσταση τουλάχιστον ενός (1) σετ φίλτρων ULPA/ HEPA και λαμπτήρων (λυχνία φθορισμού & UV), η οποία θα πραγματοποιηθεί από τον προμηθευτή, όποτε κριθεί αναγκαίο από το εργαστήριο.	Ναι		
1.17.	Να λειτουργεί (υπό συνθήκες συνθήκες) αθόρυβα με επίπεδο θορύβου: <62dB.	Ναι, να αναφερθεί		
1.18.	Να διαθέτει στο εσωτερικό τουλάχιστον μία (1) αδιάβροχη, ηλεκτρική παροχή 220V με ικανότητα προγραμματισμού της λειτουργίας της.	Ναι, να αναφερθεί		
1.19.	Να διαθέτει επίσης λυχνία αποστείρωσης UV και τροχήλατη βάση στήριξης του θαλάμου ρυθμιζόμενη σε ύψος 680-900mm με πόδια σταθεροποίησης.	Ναι, να αναφερθεί		
1.20.	Να λειτουργεί σε τάση/ συχνότητα: 220 V/ 50 Hz	Ναι, να αναφερθεί		
1.21.	Να έχει ισχύ περίπου 1500 VA	Ναι, να αναφερθεί		
1.22.	Να συνοδεύεται από εξοπλισμό που επιτρέπει τη διαχείριση δειγμάτων κυτταροκαλλιεργειών και συγκεκριμένα από μία (1) ψυχόμενη μικροφυγόκεντρο με κινητήρα μεταβλητής συχνότητας και γωνιακή κεφαλή με χωρητικότητα τουλάχιστον 24 x 1.5/2.0 mL σωληναρίων και ταχύτητα ρυθμιζόμενη από 500 rpm σε βήματα των 10rpm με μέγιστη ταχύτητα τουλάχιστον 18.000 rpm (31,514xg). Να έχει δυνατότητα να δεχθεί, μελλοντικά, γωνιακή κεφαλή χωρητικότητας 6 x 15 mL ή 3 x 50 mL σωληναρίων τύπου Falcon, με μέγιστη ταχύτητα τουλάχιστον 6000rpm (4,025xg).	Ναι, να αναφερθεί		
	<b>2.ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
2.1	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να έχει εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη.	Ναι		
2.2	Ο κατασκευαστικός οίκος του προσφερόμενου εξοπλισμού να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001 και ISO 13485.	Ναι, να αναφερθεί		
2.3	Να αποδειχθεί η εμπειρία του προμηθευτή σε εγκατάσταση παρόμοιων συστημάτων την τελευταία τριετία.	Ναι		
2.4	Χρόνος παράδοσης: κατά μέγιστο δύο (2) μήνες.	Ναι, να αναφερθεί		
2.5	Ο προσφέρων δηλώνει γενική και πλήρη συμμόρφωση με όλους τους όρους της Διακήρυξης	Ναι		

**ΤΜΗΜΑ 12: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΟΥ ΜΑΖΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ONLINE ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΒΙΟΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 12: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΟΥ ΜΑΖΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ONLINE ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΒΙΟΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>1. ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ</b>			
1.1.	Φασματογράφος μάζας απλού τετραπόλου που να δέχεται πηγή νΑPCI και να μπορεί να συνδεθεί υπό πλήρη αυτοματισμό με TLC καθώς και με υγρούς χρωματογράφους και βιοαντιδραστήρες	Ναι		
1.2.	Να δέχεται πηγή τύπου νΑPCI Volatile APCI Analysis κατάλληλη για πτητικές οργανικές ενώσεις. Γι' αυτό το σκοπό, να μπορεί να εξοπλιστεί με ειδικό εισαγωγέα δείγματος αερίων, όπου θα μπορούσε ακόμα και ένας άνθρωπος να φυσήξει και στην συνέχεια ο φασματογράφος μάζας να ανιχνεύσει τις πτητικές οργανικές ενώσεις στην αναπνοή του (π.χ. αρωματικές ενώσεις)	Ναι		
1.3.	Το νΑPCI να παρέχει μια ειδική είσοδο για το δείγμα συνδεδεμένη με μια θερμαινόμενη γραμμή μεταφοράς (heated transfer line) με μια πηγή ιόντων APCI, όπου το δείγμα ιονίζεται με εκφόρτιση κορώνας, δηλαδή μια ηλεκτρική εκκένωση που να προκαλείται μέσω του ιονισμού που λαμβάνει χώρα. Να εμφανίζει τα δεδομένα σε πολύ μικρό χρονικό διάστημα, <30 sec	Ναι		
1.4.	Να είναι συμπαγές σύστημα ώστε να καταλαμβάνει ένα μικρό ποσοστό του εργαστηριακού πάγκου. Θα προτιμηθούν συσκευές που θα έχουν μικρό πλάτος, όχι πάνω από 30-40 εκατοστά	Ναι, να αναφερθεί		
	<b>2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>			
2.5.	Να έχει εύρος λόγου m/z: 10-2000	Ναι, να αναφερθεί		
2.6.	Να έχει ταχύτητα δειγματοληψίας: 10.000 m/z units/sec	Ναι, να αναφερθεί		
2.7.	Να έχει ευαισθησία (ESI) 10 pg ρεζερπίνης (FIA - 5 µL injection at 100 µL/min) 100:1 S/N (RMS) με SIM m/z 609.3	Ναι, να αναφερθεί		
2.8.	Να έχει ακρίβεια +/- 0,1 m/z units σε όλο το εύρος	Ναι, να αναφερθεί		
2.9.	Να έχει δυναμικό εύρος, πάνω από 4 τάξεις μεγέθους	Ναι, να αναφερθεί		
2.10.	Να έχει σταθερότητα 0.1 m/z units σε λόγιο m/z 1200 για περίοδο 12 ωρών σε θερμοκρασία λειτουργίας 20°C +/- 1°C	Ναι, να αναφερθεί		
2.11.	Να έχει δυνατότητα εναλλαγής πολικότητας στην ίδια ανάλυση, το πολύ εντός 50 ms	Ναι, να αναφερθεί		
2.12.	Να συνοδεύεται από λογισμικό ελέγχου,	Ναι, να		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑ 12: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΟΥ ΜΑΖΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ONLINE ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΒΙΟΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	παραλαβής και ανάλυσης των αποτελεσμάτων	αναφερθεί		
	<b>3.ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</b>			
3.1	Ο προσφέρων αναλαμβάνει την τοποθέτηση, την εγκατάσταση, τον τεχνικό έλεγχο καλής λειτουργίας και την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΙΤΕ σε θέματα βασικής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού καθώς και σε θέματα ασφαλείας	Ναι		
3.2	Η τοποθέτηση, εγκατάσταση του συστήματος, ο τεχνικός έλεγχος καλής λειτουργίας και η εκπαίδευση των χρηστών του ΙΤΕ θα πραγματοποιηθεί από κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό. Να προσκομισθεί υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα	Ναι		
3.3	Ο προσφέρων αναλαμβάνει να παρέχει εξειδικευμένο προσωπικό για την τεχνική υποστήριξη του οργάνου Να προσκομισθεί υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα	Ναι		
	<b>4.ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
4.1	Χρόνος παράδοσης: κατά μέγιστο τρεις (3) μήνες	Ναι, να αναφερθεί		
4.2	Όλα τα είδη θα καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος.	Ναι, να αναφερθεί		
4.3	Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα συσκευασίας, μεταφοράς και ασφάλισης κατά τη μεταφορά	Ναι		
4.4	Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής τεχνικών για την εγκατάσταση και εκπαίδευση των χρηστών του ΙΤΕ	Ναι		
4.5	Όλα τα είδη θα συνοδεύονται από βεβαίωση ότι είναι καινούργια	Ναι		
4.6	Ο προσφέρων δηλώνει γενική και πλήρη συμμόρφωση με όλους τους όρους της Διακήρυξης	Ναι		

### Οδηγίες συμπλήρωσης πίνακα τεχνικών προδιαγραφών στο χώρο του διαγωνισμού

Για τη συμπλήρωση των πινάκων τεχνικών προδιαγραφών-απαιτήσεων της Αναλυτικής Τεχνικής προσφοράς, σημειώνεται ότι:

Στη Στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.



Αν στη στήλη «ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ» συμπληρώνεται η απάντηση του Προσφέροντα η οποία θα έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά.

**Αν στη στήλη «ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί «ΝΑΙ, να αναφερθεί», στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ» συμπληρώνεται η απάντηση του Αναδόχου η οποία θα έχει τη μορφή ΝΑΙ/ ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά ή αναφορά του προσφερόμενου μεγέθους.** Απλή κατάφαση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής.

Σε περίπτωση που ένα κελί είναι ΚΕΝΟ εκλαμβάνεται ως αρνητική απάντηση (ΟΧΙ) και αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Είναι απαραίτητη η πλήρης συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες οφείλουν να είναι συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, αριθμός παραπομπής κ.λπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη, θα αριθμηθεί η παραπομπή και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. Α.18).

**Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης:** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό εντός του χρονικού διαστήματος που ορίζεται στις προδιαγραφές κάθε είδους (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - πίνακας τεχνικών προδιαγραφών –συμμόρφωσης), προσμετρούμενου από την υπογραφή της σύμβασης, στις εγκαταστάσεις του ΙΕΧΜΗ-ΙΤΕ, στο Πλατάνι Πάτρας.

**Τόπος παράδοσης:** στις εγκαταστάσεις του ΙΤΕ – ΙΕΧΜΗ, στην Οδό Σταδίου, Πλατάνι Τ.Κ. 26504, Πάτρα.

**Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης:**

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει εγγράφως το ΙΤΕ πέντε ημέρες από την ημερομηνία παράδοσης των προς προμήθεια ειδών. Τα είδη αφού ελεγχθούν με μακροσκοπικό έλεγχο παραλαμβάνονται από την αρμόδια επιτροπή. Η επιτροπή συντάσσει πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής εντός 5 εργάσιμων ημερών.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ελάττωμα ή παράλειψη ή μη συμμόρφωση προς τους όρους της διακήρυξης ή της προσφοράς η επιτροπή παραλαβής γνωστοποιεί εγγράφως τις παρατηρήσεις της και τις κοινοποιεί στην προμηθεύτρια η οποία πρέπει να επανορθώσει το ελάττωμα ή παράλειψη εντός ενός (1) μηνός. Σε περίπτωση άρνησης της προμηθεύτριας να επανορθώσει τα ελαττώματα ή σε περίπτωση που παρέλθει άπρακτη η ταχθείσα προθεσμία ή σε περίπτωση μερικής ή ελλιπούς επανορθώσεως η επιτροπή δύναται κατά την κρίση της να τάξει νέα προθεσμία στην προμηθεύτρια για να επανορθώσει ή να κήρυξη έκπτωτη αυτήν.

Η οριστική παραλαβή θα γίνει εντός ενός μηνός από την προσωρινή παραλαβή.

**Εγκατάσταση -Εκπαίδευση προσωπικού Εκπαίδευση προσωπικού:** Ο προσφέρων αναλαμβάνει την εγκατάσταση του εξοπλισμού και την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΙΤΕ σε θέματα βασικής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού καθώς και σε θέματα ασφαλείας και να τον παραδώσει σε πλήρη λειτουργία κατόπιν τεχνικού ελέγχου καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται από τις απαιτήσεις του είδους.

**Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη:** ο ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία των ειδών για τουλάχιστον το χρονικό διάστημα που αναφέρεται στις προδιαγραφές κάθε είδους.

**Τροποποίηση Σύμβασης:** Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί εφόσον τηρούνται οι προϋποθέσεις που προβλέπονται στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016.

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

Η χρηματοδότηση της δαπάνης βαρύνει το έργο «Προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού ευρείας κλίμακας ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ», η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2020 με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 51440/22.05.2020, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας / Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων (Τομέας: Περιφερειακά Προγράμματα, Υποτομέας: Έργα Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας). Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2020.

Συνολική εκτιμώμενη αξία σε ευρώ χωρίς ΦΠΑ : **Διακόσια Ογδόντα Έξι Χιλιάδες Επτακόσια Ενενήντα Ένα Ευρώ και Ογδόντα Πέντε Λεπτά (€286.791,85)**

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης και εκτιμώμενη αξία κάθε είδους της σύμβασης, σε Ευρώ:

A/A τμήματος	Τίτλος τμήματος	CPV	Εκτιμώμενη αξία, πλέον ΦΠΑ	Εκτιμώμενη αξία, συμπ/νου ΦΠΑ
1.	Προμήθεια Συστήματος Δυναμικής Μηχανικής Ανάλυσης	38410000-2	56.451,61	70.000,00
2.	Προμήθεια σταθμού ηλεκτροχημικού χαρακτηρισμού	38000000-5	32.258,06	40.000,00
3.	Προμήθεια θαλάμου διαχείρισης ναοσωματιδίων	38434540-3	10.309,10	12.783,28
4.	Προμήθεια χρωματογράφου αέριων με fid ανιχνευτή και αυτόματο δειγματολήπτη	38432210-7	24.312,52	30.147,53
5.	Προμήθεια μετρητή ναοσωματιδίων μέσω συμπύκνωσης	38344000-8	34.080,65	42.260,00
6.	Προμήθεια μετρητή διοξειδίου του αζώτου (NO <sub>2</sub> ) με φασματομετρία απόσβεσης κοιλότητας	38432100-3	9.427,62	11.690,25
7.	Προμήθεια Διάταξης γένεσης/παραγωγής λευκού φωτός	38636100-3	24.208,34	30.018,34
8.	Προμήθεια δύο (2) υπολογιστικών κόμβων (nodes) για τον υπολογιστικό επεξεργαστή (cluster) του ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ	30230000-0	12.109,90	15.016,28
9.	Προμήθεια δυο (2) pc servers για γρήγορη επεξεργασία και αποθήκευση βιολογικών δεδομένων	48822000-6	12.096,77	15.000,00
10.	Προμήθεια άδειας χρήσης λογισμικού ανάλυσης βιολογικών δεδομένων ingenuity pathway analysis (ipa)	48000000-8	16.129,03	20.000,00
11.	Προμήθεια απαγωγού νηματικής ροής (Biosafety cabinet)	38434540-3	15.546,48	19.277,64
12.	Προμήθεια φασματόμετρου μάζας για την online μέτρηση αερίων σε βιοαντιδραστήρα	38433100-0	39.861,76	49.428,58
Σύνολο, πλέον ΦΠΑ			<b>286.791,85</b>	
Σύνολο, συμπερ/νου ΦΠΑ				355.621,90

**Φ.Π.Α.-Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων-επιβαρύνσεις:**

Βάση της κείμενης νομοθεσίας:

- η δαπάνη υποχρεούται σε καταβολή ΦΠΑ

- Επιβάλλεται κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)
- Επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, εφόσον ενεργοποιηθεί.
- Επιβάλλεται κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20% (3,6%).

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

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Υποδείγματα****ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1****ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

.....(Εκδότης)

ΠΡΟΣ

Το ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ν. Πλαστήρα 100

Βασιλικά Βουτών Ηρακλείου Κρήτης

.....(ημερομηνία)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ .... ΓΙΑ ΠΟΣΟ .....ΕΥΡΩ.

1. Με την επιστολή αυτή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες υπέρ της ..... (πλήρη επωνυμία ,ΑΦΜ, διεύθυνση. Σε περίπτωση ένωσης την πλήρη επωνυμία, ΑΦΜ, διεύθυνση κάθε μέλους της Ένωσης) για ποσό ευρώ ..... Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας, για την συμμετοχή της ..... στον διαγωνισμό της με αρ πρωτ..... (αριθ. πρωτ Διακήρυξης-ημερομηνία και καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών) για την υλοποίηση του έργου «Προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού ευρείας κλίμακας ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ» -**Τμήμα** ..... και για κάθε αναβολή αυτού.
2. Παραιτούμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διαιρέσεως και διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 – 855, 862 – 864 και 866 – 869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.
3. Σε περίπτωση που αποφανθείτε με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας την οποία θα μας γνωστοποιήσετε ότι η ..... δεν εκπλήρωσε την υποχρέωσή της που περιγράφεται στο ανωτέρω σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή, μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας, τη ρητή υποχρέωση να σας καταβάλουμε, χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που μας το ζητήσετε.
4. Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση ή ενέργεια συγκατάθεσης της ..... ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα την μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής, ή την θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.
5. Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύηση μας θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ μέχρι ..... ή μέχρι να επιστραφεί σ' εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπόψη εγγύηση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σ' εσάς του ποσού της εγγύησης. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
6. Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζας μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συμπεριλαμβανομένης και αυτής, δεν υπερβαίνουν το όριο που έχει καθορίσει ο Νόμος για την Τράπεζά μας.

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2

## ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

.....(Εκδότης)

ΠΡΟΣ

Το ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ν. Πλαστήρα 100

Βασιλικά Βουτών Ηρακλείου Κρήτης

.....(ημερομηνία)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ..... ΓΙΑ ΠΟΣΟ .....ΕΥΡΩ.

1. Με την επιστολή αυτή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες υπέρ της ..... πλήρη επωνυμία ,ΑΦΜ, διεύθυνση. Σε περίπτωση ένωσης την πλήρη επωνυμία ,ΑΦΜ, διεύθυνση κάθε μέλους της Ένωσης) για ποσό ευρώ. .... Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας, για την καλή εκτέλεση των όρων της **Σύμβασης Προμήθειας** του διαγωνισμού (αριθ. Πρωτ. Διακήρυξης-ημερομηνία και καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών) μεταξύ του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας και της ....., στο πλαίσιο του έργου «**Προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού ευρείας κλίμακας ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ**» -**Τμήμα .....**
2. Παραιτούμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διαιρέσεως και διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 – 855, 862 – 864 και 866 – 869 του Αστικού Κώδικα, πως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.
3. Σε περίπτωση που αποφανθείτε με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας την οποία θα μας γνωστοποιήσετε, ότι η ..... δεν εκπλήρωσε την υποχρέωσή της που περιγράφεται στο ανωτέρω σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή, την ρητή υποχρέωση να σας καταβάλουμε, μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που μας το ζητήσετε.
4. Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση ή ενέργεια συγκατάθεσης της ..... ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα την μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής, ή την θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.
5. Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύηση μας, θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ μέχρι ..... ή μέχρι να επιστραφεί σ' εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωση σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπόψη εγγύηση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σ' εσάς του ποσού της εγγύησης. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
6. Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζας μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συμπεριλαμβανομένης και αυτής, δεν υπερβαίνουν το όριο που έχει καθορίσει ο Νόμος για την Τράπεζά μας.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ– ΕΕΕΣ

Βρείτε αναρτημένο το αρχείο ΕΕΕΣ (espd-request.pdf) και το αντίστοιχο αρχείο σε μορφή XML (espd-request.xml) προκειμένου να συνταχθεί μέσω της υπηρεσίας <https://espdint.eprocurement.gov.gr/> η σχετική απάντησή σας.

### Οδηγίες συμπλήρωσης ΕΕΕΣ

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις οδηγίες τις αναρτημένες στο διαδικτυακό τόπο:

οδηγίες- ανακοίνωση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης “Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD)”

[http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef\\_26cf\\_4703\\_99d5\\_1561ceff660f/Page226.jspx?\\_afLoop=3486624636403629#%40%3F\\_afLoop%3D3486624636403629%26\\_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq\\_61](http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afLoop=3486624636403629#%40%3F_afLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61)

**Σημείωση:** στο μέρος ΙΙ του ΕΕΕΣ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, η ερώτηση «Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής]» **δεν αφορά την εγγραφή στο οικείο επιμελητήριο.** Στην Ελλάδα δεν υφίστανται επί του παρόντος εθνικός επίσημος κατάλογος του αρ 83 του ν 4412/2016, ως προς τις διαδικασίες συμβάσεων προμηθειών, γενικών υπηρεσιών, εκπόνησης μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών.

#### Εισαγωγή

##### 1. Ποιο είναι το θεσμικό πλαίσιο που διέπει το ΕΕΕΣ;

Ο «Εκτελεστικός Κανονισμός (ΕΕ) 2016/7 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 5ης Ιανουαρίου 2016 για την καθιέρωση του τυποποιημένου έντυπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας», ο οποίος προσδιορίζει αναλυτικά το τυποποιημένο έντυπο που θα χρησιμοποιείται για τους σκοπούς της κατάρτισης του ΕΕΕΣ. Περαιτέρω, στο Ν.4412/2016 με τον οποίο ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία 2014/24/ΕΕ για τις δημόσιες συμβάσεις και συγκεκριμένα στο άρθρο 79 (άρθρο 59 της Οδηγίας) ρυθμίζεται το γενικό πλαίσιο χρήσης του ΕΕΕΣ στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

##### 2. Τι είναι το ΕΕΕΣ και το ηλεκτρονικό ΕΕΕΣ (eΕΕΕΣ);

Πρόκειται για μια υπεύθυνη δήλωση της καταλληλότητας, της οικονομικής κατάστασης και των ικανοτήτων των επιχειρήσεων, η οποία χρησιμοποιείται ως προκαταρκτικό αποδεικτικό σε όλες τις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων που υπερβαίνουν το κατώτατο όριο της ΕΕ. Η υπεύθυνη δήλωση επιτρέπει στις συμμετέχουσες εταιρείες ή άλλους οικονομικούς φορείς να αποδείξουν ότι:

- δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις για τις οποίες πρέπει ή είναι δυνατόν να αποκλειστούν από τη σύναψη δημόσιας σύμβασης·
- πληρούν τα συναφή κριτήρια αποκλεισμού και επιλογής. Μόνον ο προσωρινός ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει τα πιστοποιητικά που ζητούνται από την αναθέτουσα αρχή ως αποδεικτικά στοιχεία. Από τους υπόλοιπους συμμετέχοντες ενδέχεται να ζητηθούν ορισμένα ή όλα τα έγγραφα σε περιπτώσεις αμφιβολιών. Σε περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος παρέχει τους συνδέσμους για τα πρωτότυπα αποδεικτικά στοιχεία στα αντίστοιχα μητρώα, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να έχει άμεση πρόσβαση από εκεί. Ειδικότερα, με βάση την παρ. 6 του άρθρου 79 του Ν.4412/2016, οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία όταν 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.

Το ΕΕΕΣ δεν περιλαμβάνει τεχνικές προδιαγραφές. Καλύπτει μόνο τους όρους συμμετοχής (προεπιλογή) από πλευράς κριτηρίων αποκλεισμού και επιλογής.

Το eΕΕΕΣ είναι η ηλεκτρονική έκδοση αυτής της υπεύθυνης δήλωσης, που παρέχεται στο διαδίκτυο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο URL: <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/esp>

### 3. Ποιες λειτουργίες παρέχει η υπηρεσία eΕΕΕΣ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής;

Η υπηρεσία eΕΕΕΣ επιτρέπει:

- στις αναθέτουσες αρχές, να συμπληρώνουν και να χρησιμοποιούν ένα υπόδειγμα ΕΕΕΣ καθορίζοντας τα κριτήρια αποκλεισμού και επιλογής;
- στην συμμετέχουσα επιχείρηση να συμπληρώνει, να επαναχρησιμοποιεί, να τηλεφορτώνει και να εκτυπώνει το ΕΕΕΣ για μια συγκεκριμένη διαδικασία.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, προς διευκόλυνση των αναθετουσών αρχών/αναθετόντων φορέων καθώς και των οικονομικών φορέων, εξέδωσε σχετικό έγγραφο με Συχνές Ερωτήσεις (Frequently Asked Questions - FAQ), όσον αφορά το ηλεκτρονικό Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Συμβάσεων (eΕΕΕΣ), εστιάζοντας σε θέματα βασικών αρχών του ΕΕΕΣ, χρήσης της υπηρεσίας eΕΕΕΣ που προσφέρει η ΕΕ καθώς και θέματα τεχνικά και εφαρμογής του eΕΕΕΣ.

### Β. Συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ.

1. Ποιά είναι η διαδικασία δημιουργίας και υποβολής του ΕΕΕΣ από τις αναθέτουσες αρχές για χρήση σε διαγωνισμούς που διενεργούν μέσω του ΕΣΗΔΗΣ;

Ειδικότερα για τους διαγωνισμούς με αξία άνω των ορίων για την εφαρμογή των διατάξεων του ΕΕΕΣ, οι οποίοι και διεξάγονται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, προτείνεται οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς να εφαρμόζουν την ακόλουθη διαδικασία δημιουργίας και υποβολής :

I. Οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς συντάσσουν με χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η ΕΕ, εκείνο το πρότυπο eΕΕΕΣ που επιθυμούν για τον εκάστοτε διαγωνισμό τους, και παράγουν το σχετικό πρότυπο eΕΕΕΣ σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, τα οποία και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους. Σημειώνονται τα εξής:

- Το αρχείο XML παράγεται άμεσα από την υπηρεσία eΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εξαγωγή».
- Το αρχείο PDF παράγεται έμμεσα από την υπηρεσία eΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εκτύπωση». Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtual PDF printer), ήτοι λογισμικό, εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του χρήστη, το οποίο αποθηκεύει το περιεχόμενο της εκτύπωσης σε ηλεκτρονικό αρχείο PDF αντί να το δρομολογεί σε φυσικό εκτυπωτή. Ενδεικτικά η λειτουργία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί εγγενώς από φυλλομετρητή διαδικτύου, όπως π.χ. Google Chrome, ή από εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. CutePDF.

II. Οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς, αναρτούν στο χώρο του διαγωνισμού της δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ τα παραχθέντα αρχεία ως εξής:

- το περιεχόμενο του αρχείου PDF είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης και κοινοποιείται έτσι μέσω αυτής στους οικονομικούς φορείς, είτε το αρχείο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης και
- το αρχείο XML αναρτάται επικουρικά για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντηση τους.

2. Πώς υποβάλλεται το ΕΕΕΣ από τους οικονομικούς φορείς στο πλαίσιο διαγωνισμών που διενεργούνται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ;

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

**2.1** Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου eΕΕΕΣ, οι οικονομικοί φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο από τις αναθέτουσες αρχές επικουρικό αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την υπηρεσία eΕΕΕΣ της ΕΕ και την εθνική υπηρεσία <https://espdint.eprocurement.gov.gr/> και να παράξουν την απάντηση τους σε μορφή αρχείου PDF, το οποίο και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους. Σημειώνεται το εξής:

- Το αρχείο PDF παράγεται έμμεσα από την υπηρεσία eΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εκτύπωση». Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtual PDF printer), ήτοι λογισμικό, εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του χρήστη, το οποίο αποθηκεύει το περιεχόμενο της εκτύπωσης σε ηλεκτρονικό αρχείο PDF αντί να το δρομολογεί σε φυσικό εκτυπωτή. Ενδεικτικά η λειτουργία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί εγγενώς από φυλλομετρητή διαδικτύου, όπως π.χ. Google Chrome, ή από εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. CutePDF.

**2.2** Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου xml στον χώρο του δ/σμου, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας στην ηλεκτρονική υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>) και την εθνική υπηρεσία <https://espdint.eprocurement.gov.gr/> να δημιουργούν το ΕΕΕΣ, να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον εκάστοτε διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή pdf προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το υποβάλλουν στο σχετικό διαγωνισμό.



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV– Σχέδιο Σύμβασης**

ΚΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.

**ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Στην Πάτρα, σήμερα, την XX/XX/20XX

**μεταξύ των αφ' ενός**

του **Ιδρύματος Τεχνολογίας Έρευνας** που εδρεύει στο Δήμο Ηρακλείου Κρήτης με Α.Φ.Μ. 090101655 και ΔΟΥ Ηρακλείου και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από το Διευθυντή του Ινστιτούτου Επιστημών Χημικής Μηχανικής, κ. Β. Μπουργανού, δυνάμει της ..... απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, το οποίο στο εξής θα καλείται ΙΤΕ

**και αφ' ετέρου**

Της εταιρείας με την επωνυμία ..... που εδρεύει στο ....., στην οδό ....., αρ ....., με Α.Φ.Μ..... - ΔΟΥ ..... και εκπροσωπείται νόμιμα από τον κο ....., η οποία στο εξής θα καλείται "Προμηθεύτρια εταιρεία "

**λαμβάνοντας υπ' οψιν**

1. Τις διατάξεις του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
2. την υπ αριθ. 434/31-6/9.10.2020 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια του διαγωνισμού και συγκροτήθηκε η επιτροπή του διαγωνισμού που διενεργήθηκε στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου «Προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού ευρείας κλίμακας ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ», η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2020 με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 51440/22.05.2020, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας / Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων (Τομέας: Περιφερειακά Προγράμματα, Υποτομέας: Έργα Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας).
3. την από ..... διακήρυξη του διαγωνισμού
4. την υπ' αριθμ. ΕΣΗΔΗΣ ..... προσφορά της εταιρείας.....
5. την υπ' αριθμ. .... του Διοικητικού Συμβουλίου του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, με την οποία με την οποία, έπειτα από εισήγηση της αρμοδίας Επιτροπής Αξιολόγησης, κατακυρώθηκε η προμήθεια στην εταιρεία .....

**συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:**

**ΑΡΘΡΟ 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η «Προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού ευρείας κλίμακας ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ»- **Τμήμα** .....

Αναλυτικότερα η προμηθεύτρια εταιρεία αναλαμβάνει να προμηθεύσει το Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής του ΙΤΕ με τον παραπάνω εξοπλισμό, να τον τοποθετήσει, να τον εγκαταστήσει, να τον παραδώσει σε πλήρη λειτουργία κατόπιν τεχνικού ελέγχου καλής λειτουργίας και να εκπαιδεύσει προσωπικό στο χειρισμό του όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Παράρτημα Α της παρούσης (Τεχνικές Προδιαγραφές της διακήρυξης και προσφορά της προμηθεύτριας) το οποίο επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας συμβάσεως.

**ΑΡΘΡΟ 2 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Ο χρόνος παράδοσης των συμβατικών ειδών ορίζεται σε χρονικό διάστημα ..... (....) ..... από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης προμήθειας.

**Μετάθεση χρονοδιαγράμματος**

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

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί ο εξοπλισμός, η προμηθεύτρια εταιρεία κηρύσσεται έκπτωτη.

**ΑΡΘΡΟ 3 ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής. Όλα τα είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στο Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΕΧΜΗ – ΙΤΕ) στο Πλατάνι Πάτρας και σε χώρο που θα υποδείξει η αρμόδια επιτροπή παραλαβής.

Η προμηθεύτρια υποχρεούται να ειδοποιήσει εγγράφως το ΙΤΕ για την ακριβή ημερομηνία και ώρα παράδοσης του εξοπλισμού πέντε ( 5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την ημερομηνία παράδοσης και για τις προδιαγραφές που θα πρέπει να πληροί ο χώρος εγκατάστασης του εξοπλισμού.

**Προσωρινή παραλαβή**

Η Προμηθεύτρια εταιρεία παραδίδει τον εξοπλισμό ο οποίος αφού ελεγχθεί ποσοτικά παραλαμβάνεται από την αρμόδια επιτροπή. Η επιτροπή συντάσσει πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής του εξοπλισμού εντός 5 εργάσιμων ημερών.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ελάττωμα ή παράλειψη ή μη συμμόρφωση προς τους όρους της διακήρυξης ή της προσφοράς η επιτροπή παραλαβής γνωστοποιεί εγγράφως τις παρατηρήσεις της και τις κοινοποιεί στην προμηθεύτρια η οποία πρέπει να επανορθώσει το ελάττωμα ή παράλειψη εντός ενός (1) μηνός. Σε περίπτωση άρνησης της προμηθεύτριας να επανορθώσει τα ελαττώματα ή σε περίπτωση που παρέλθει άπρακτη η ταχθείσα προθεσμία ή σε περίπτωση μερικής ή ελλιπούς επανορθώσεως η επιτροπή δύναται κατά την κρίση της να τάξει νέα προθεσμία στην προμηθεύτρια για να επανορθώσει ή να κήρυξη έκπτωτη αυτήν.

**Οριστική παραλαβή**

Οριστική παραλαβή γίνεται εντός μηνός μετά την προσωρινή παραλαβή, την εγκατάσταση του εξοπλισμού, την εκπαίδευση προσωπικού του ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ τα οποία αναλαμβάνει η προμηθεύτρια εταιρεία εφόσον ο εξοπλισμός ανταποκρίνεται πλήρως στα λειτουργικά και τεχνικά χαρακτηριστικά της διακήρυξης και της προσφοράς.

**ΑΡΘΡΟ 4 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑΣ**

1. Η προμηθεύτρια εταιρεία εγγυάται προς το ΙΤΕ ότι το Έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της Σύμβασης και ότι τα υπό προμήθεια προϊόντα θα πληρούν όλες τις ιδιότητες και χαρακτηριστικά που προβλέπονται στη Σύμβαση αυτή και θα στερούνται οποιωνδήποτε ελαττωμάτων (οφειλομένων ενδεικτικά σε ελλιπή σχεδίαση, πλημμελή κατασκευή, ελαττωματικά υλικά). Η προμηθεύτρια εγγυάται προς το ΙΤΕ ότι όλος ο εξοπλισμός θα είναι κατά την παράδοσή του καινούργιος και ότι η εκπαίδευση του προσωπικού του ΙΜΒΒ θα γίνει από ειδικό προσωπικό σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης.

Για χρονικό διάστημα ..... (.....) ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού, που θα καλείται στο εξής «περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας», η προμηθεύτρια εγγυάται ότι θα παρέχει τις υπηρεσίες συντήρησης χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για το ΙΤΕ. Η προμηθεύτρια εγγυάται την καλή και προσήκουσα λειτουργία του εξοπλισμού κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Είναι υπεύθυνη για τη χωρίς καθυστέρηση και με δικά της έξοδα αποκατάσταση κάθε ελαττώματος που αναφάνεται κατά την περίοδο αυτή και σε περίπτωση αχρηστίας μέρους ή του συνόλου του εξοπλισμού, σε αντικατάσταση αυτού χωρίς επιβάρυνση του ΙΤΕ.

### **Παραλαβή εγγυημένης λειτουργίας**

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας.

**2.** Η Προμηθεύτρια εταιρεία δεσμεύεται ότι: α) τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της σύμβασης, τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α 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 ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης γ) λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξει την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

### **ΑΡΘΡΟ 5 ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΟΡΟΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η συνολική αξία της παραπάνω προμήθειας και εγκατάστασης του εξοπλισμού ανέρχεται στο ποσό των ..... ευρώ (.....) πλέον ΦΠΑ 24% (τιμή με ΦΠΑ € .....).

Την προμηθεύτρια βαρύνουν οι φόροι, δασμοί, τα έξοδα μεταφοράς και κάθε μορφής έξοδα ή δαπάνες προερχόμενες από οποιαδήποτε αιτία. Τα έξοδα δημοσίευσης της Διακήρυξης βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Η καταβολή του τιμήματος θα γίνει μετά την οριστική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης και σε εξήντα (60) ημέρες από την έκδοση και παραλαβή από το ΙΤΕ του τιμολογίου με την προϋπόθεση της καταβολής της χρηματοδότησης από Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και μετά την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής.

Επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου που θα εκδώσει η προμηθεύτρια εταιρεία θα διενεργηθεί από το ΙΤΕ παρακράτηση προκαταβολής φόρου εισοδήματος σύμφωνα με το άρθρο 64 ν.4172/2013 Το ΙΤΕ θα εκδώσει ειδική προς τούτο βεβαίωση την οποία θα παραδώσει στην προμηθεύτρια.

Επίσης, επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου θα διενεργηθεί α) κράτηση 0,07 % υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων β) κράτηση 0,02% υπέρ του Δημοσίου - Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών, εφόσον ενεργοποιηθεί γ) κράτηση 0,06 % υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών σύμφωνα με το ν.4412/2016. Τα ανωτέρω ποσοστά υπάγονται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου 20% (3, 6%).

### **ΑΡΘΡΟ 6 ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης η Προμηθεύτρια κατέθεσε την υπ' αριθμ. .... Εγγυητική επιστολή της ..... ποσού ..... (..... €) που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της αξίας της προμήθειας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, που θα επιστραφεί μετά την οριστική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης και ύστερα από εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλομένους. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ ΙΤΕ σε περίπτωση παράβασης κάποιου όρου της παρούσας ή της προσφοράς του προμηθευτή.

**ΑΡΘΡΟ 7 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί στις περιπτώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016 μετά από συμφωνία των συμβαλλομένων μερών.

**ΑΡΘΡΟ 8 ΕΚΧΩΡΗΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΕΙΣ**

Η προμηθεύτρια δε δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη Σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του ΙΤΕ.

**ΑΡΘΡΟ 9 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ**

Η προμηθεύτρια φέρει τον κίνδυνο για κάθε ζημία ή απώλεια των προϊόντων που θα παραδοθούν στο ΙΤΕ σε εκτέλεση της Σύμβασης Προμήθειας, μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους, υποχρεούμενη σε περίπτωση ζημιάς, φθοράς ή απώλειας σε πλήρη αποκατάσταση ή, ακόμη και αντικατάστασή τους.

Μετά την Οριστική Παραλαβή ο κίνδυνος μεταβιβάζεται στο ΙΤΕ. Η προμηθεύτρια υποχρεούται να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών και είναι υπεύθυνη για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων του ΙΤΕ, του προσωπικού του ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημιάς που είναι δυνατόν να προξενηθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης του Έργου από την προμηθεύτρια εφ' όσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτής ή σε ελάττωμα του εξοπλισμού.

Η προμηθεύτρια υποχρεούται να ασφαλίσει και διατηρεί ασφαλισμένο το προσωπικό της στους αρμόδιους ασφαλιστικούς οργανισμούς καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου.

**ΑΡΘΡΟ 10 ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ –ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

Στην περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης του αντικειμένου της σύμβασης και υπαίτιας παροχής των υπηρεσιών της προμηθεύτριας μετά την λήξη του χρόνου παράδοσης επιβάλλονται στην προμηθεύτρια εταιρεία κυρώσεις και ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τα άρθρα 207 και 218 του ν. 4412/2016.

**ΑΡΘΡΟ 11 ΖΗΜΑΤΑ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Η προμηθεύτρια διατηρεί την κυριότητα των παραδιδόμενων και των εξαρτημάτων τους μέχρι την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής τους, οπότε η κυριότητα μεταβιβάζεται στο ΙΤΕ, ελεύθερη από κάθε βάρος και δικαίωμα τρίτου.

**ΑΡΘΡΟ 12 ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΕΧΕΜΥΘΕΙΑ – ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Οι συμβαλλόμενοι αναλαμβάνουν την υποχρέωση να διαφυλάττουν την εμπιστευτικότητα και τον απόρρητο χαρακτήρα δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, πληροφοριών και κάθε άλλου υλικού που πρόκειται να γνωστοποιηθεί ή να περιέλθει με οποιονδήποτε τρόπο σε γνώση του στο πλαίσιο εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης ή επ' ευκαιρία αυτής. Αναλαμβάνουν την υποχρέωση να μην αποκαλύπτουν, κοινοποιούν, διαθέτουν πληροφορίες, εμπιστευτικού χαρακτήρα ή να επιτρέπουν ή να καθιστούν δυνατή την πρόσβαση οποιοδήποτε τρίτου άμεσα ή έμμεσα την κοινοποίηση ή δημοσιοποίηση εμπιστευτικών πληροφοριών σε οποιονδήποτε τρίτο. Η υποχρέωση αυτή ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής διάταξης νόμου που επιτάσσει την αποκάλυψη των εν λόγω πληροφοριών.

Το ΙΤΕ δηλώνει ότι διατηρεί αρχείο συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για όλους τους προμηθευτές του και για τις ανάγκες υλοποίησης της σύμβασής τους και την εκάστοτε εν ισχύ 'Πολιτική Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων' ([www.forth.gr](http://www.forth.gr), όπου βλ. και στοιχεία επικοινωνίας με Υπεύθυνο Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων του ΙΤΕ στο [dpo@admin.forth.gr](mailto:dpo@admin.forth.gr)) σε συμφωνία με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (ΕΕ/2016/679) και την Ελληνική Νομοθεσία, και η προμηθεύτρια δηλώνει και αναγνωρίζει με το παρόν ότι έχει διαβάσει, κατανοήσει και ανεπιφύλακτα αποδεχθεί τους παρόντες όρους και Πολιτικής Προστασίας Δεδομένων και συναινεί στα ανωτέρω.

**ΑΡΘΡΟ 13 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ**

Η προμηθεύτρια είναι ενήμερη για την υποχρέωση του ΙΤΕ να δημοσιοποιεί στοιχεία της παρούσης σύμβασης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και αποδέχεται την δημοσιοποίηση στο μέτρο και την έκταση που οι ισχύοντες νόμοι απαιτούν.

**ΑΡΘΡΟ 14 ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

Η προμηθεύτρια, επικαλούμενη υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών της σε γεγονός που εμπίπτει στην προηγούμενη παράγραφο, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς το ΙΤΕ τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Το ΙΤΕ υποχρεούται να απαντήσει εντός είκοσι (20) ημερών από λήψεως του σχετικού αιτήματος της προμηθεύτριας. Σε περίπτωση που η Προμηθεύτρια εταιρεία μέσα στην ανωτέρω προθεσμία, δεν αναφέρει τα περιστατικά και δεν προσκομίσει τα απαιτούμενα αποδεικτικά στοιχεία, στερείται του δικαιώματος να επικαλεστεί την ύπαρξη ανωτέρας βίας.

**ΑΡΘΡΟ 15 ΛΥΣΗ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑΣ**

α. Η Σύμβαση μπορεί να λυθεί μετά από κοινή συμφωνία των συμβαλλομένων.

β. Το ΙΤΕ μπορεί να επιφέρει μονομερώς τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 133 του Ν. 4412/2016.

γ. Το ΙΤΕ κηρύσσει υποχρεωτικά έκπτωτη την Προμηθεύτρια εταιρεία από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει το αντικείμενο της σύμβασης ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που της δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 .

Δεν κηρύσσεται έκπτωτη η Προμηθεύτρια εταιρεία όταν:

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

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στην προμηθεύτρια εταιρεία σε περίπτωση έκπτωσης επιβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 οι κυρώσεις που προβλέπονται από αυτό.

**ΑΡΘΡΟ 16 ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ-ΔΩΣΙΔΙΚΙΑ**

Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Αρμόδια για την επίλυση των διαφορών ορίζονται τα δικαστήρια που εδρεύουν στο Ηράκλειο Κρήτης .

Για ό,τι δεν προβλέπεται από την παρούσα, εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει.

Η παρούσα σύμβαση συντάχθηκε σε τέσσερα (4) αντίτυπα και έλαβε κάθε συμβαλλόμενος από δύο αντίτυπα.

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**

**Για το Ίδρυμα Έρευνας και Τεχνολογίας  
Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής  
(ΙΕΧΜΗ– ΙΤΕ)**

**Β. Μπουργανός  
Διευθυντής ΙΕΧΜΗ – ΙΤΕ**