

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ  
69100 ΚΟΜΟΤΗΝΗ  
Τηλ. 25310 39000



ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΡΑΚΗΣ

DEMOCRITUS  
UNIVERSITY  
OF THRACE

HELLENIC REPUBLIC  
DEMOCRITUS UNIVERSITY OF  
THRACE  
UNIVERSITY CAMPUS  
GR 691 00 KOMOTINI  
Tel. +3025310 39000

ΔΙΟΙΚΗΣΗ

ADMINISTRATION

Αριθ. Διακήρυξης 708/2021

Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός

(άνω των ορίων) μέσω ΕΣΗΔΗΣ για το

Υποέργο Α/Α 91

«Προμήθεια και εγκατάσταση εκπαιδευτικού και λοιπού εξοπλισμού για την  
κάλυψη των αναγκών του Δ.Π.Θ.»

της Πράξης «Ανάπτυξη / Αναβάθμιση των υποδομών για τις εκπαιδευτικές  
ανάγκες του Δημοκρίτειου Πανεπιστήμιου Θράκης» με κωδικό ΟΠΣ «5045575».



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1.</b>	<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>4</b>
1.1	Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής	4
1.2	Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση	4
1.3	Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης	5
1.4	Θεσμικό πλαίσιο	8
1.6	Δημοσιότητα	12
1.7	Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης	13
<b>2.</b>	<b>ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b>	<b>14</b>
2.1	Γενικές Πληροφορίες	14
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης	14
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	14
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	14
2.1.4	Γλώσσα	15
2.1.5	Εγγυήσεις	16
2.1.6	Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	16
2.2	Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής	17
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	17
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	17
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού	18
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	23
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	23
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	23
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	24
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	24
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	25
2.3	Κριτήρια Ανάθεσης	33
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	33
2.4	Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών	33
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	33
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	33
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	36
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	37
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών	38
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών	38
<b>3.</b>	<b>ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	<b>40</b>
3.1	Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών	40
3.2	Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης	42
3.3	Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης	43
3.4	Προδικαστικές Προσφυγές Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία	45
3.5	Ματαίωση Διαδικασίας	47
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>48</b>
4.1	Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)	48
4.2	Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία	49
4.3	Όροι εκτέλεσης της σύμβασης	49
4.4	Υπεργολαβία	49
4.5	Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της	50
4.6	Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης	50
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>51</b>
5.1	Τρόπος πληρωμής	51



5.2	<i>Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κορώσεις</i> .....	52
5.3	<i>Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων</i> .....	54
5.4	<i>Δικαστική επίλυση διαφορών</i> .....	54
<b>6.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ</b> .....	<b>55</b>
6.1	<i>Χρόνος παράδοσης υλικών</i> .....	55
6.2	<i>Παράδοση, Εγκατάσταση και Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών</i> .....	55
6.3	<i>Ειδικό όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό</i> .....	56
6.4	<i>Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση</i> .....	56
6.5	<i>Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις</i> .....	56
6.6	<i>Εγγύηση καλής λειτουργίας</i> .....	56
6.7	<i>Αναπροσαρμογή τιμής</i> .....	57
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ</b> .....	<b>58</b>
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	58
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b> .....	140
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b> .....	142
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ</b> .....	143
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	147
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)</b> .....	151



## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης Ξάνθης
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΒΑΣΣΙΛΙΣΗΣ ΣΟΦΙΑΣ 12
Πόλη	ΞΑΝΘΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	67132
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	GR112
Τηλέφωνο	+302541079053 - 2541079052
Φαξ	+302541079050
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	emenexas@admin.duth.gr, rvoulout@admin.duth.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Μενεξάς Ελευθέριος, Βουλουτίδης Ράλλης, όλες τις εργάσιμες ημέρες από 08:00 έως 15:00
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://supplies.duth.gr">http://supplies.duth.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Πανεπιστήμιο, που αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική Αρχή του Παραρτήματος Ι του ν. 4412/2016 και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση (υποτομέας Νομικά Πρόσωπα Κεντρικής Κυβέρνησης και Δημόσιες Επιχειρήσεις (ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ)).

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

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

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση

δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

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



## Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Α/Α 91 της Πράξης : «Ανάπτυξη / Αναβάθμιση των υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανατολική Μακεδονία Θράκη» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 3509/17-10-2019 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, του Περιφερειάρχη Α.Μ.Θ. και έχει λάβει κωδικό MIS 5045575<sup>1</sup>.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ<sup>2</sup>.

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

#### **Προμήθεια και εγκατάσταση εκπαιδευτικού και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών του ΔΠΘ.**

Κριτήριο κατακύρωσης: η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής ανά είδος.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

A/A	Είδος/Υπηρεσία προς προμήθεια	CPV	Περιγραφή CPV
1	Βιοχημικός Αναλυτής	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
2	Αιματολογικός αναλυτής	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
3	Υπερηχοτομογράφος	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
4	Σύστημα ατομικώς αεριζόμενων κλωβών (IVC) μυών	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
5	Σύστημα ατομικώς αεριζόμενων κλωβών (IVC) επιμυών	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
6	Σταθμός Αλλαγής κλωβών πειραματοζώων	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
7	Απαγωγός αερίων(Fume hood)	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
8	Θάλαμος νηματικής ροής βιολογικής ασφάλειας (Laminar Air Flow)	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
9	Ψηφιακό μικροσκόπιο	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
10	Πλήρες σύστημα παροχής εισπνευστικής αναισθησίας και μηχανικού αερισμού τρωκτικών	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
11	Απιονιστής νερού	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί

<sup>1</sup> Συμπληρώνονται τα σχετικά κενά με βάση την Απόφαση Ένταξης της Πράξης.

<sup>2</sup> Συμπληρώνονται αναλόγως με το είδος της χρηματοδότησης και το ειδικό κανονιστικό πλαίσιο (πχ ν. 4314/2014)



12	Αναισθησιολογικό μηχάνημα	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
13	Σύστημα εικονικής πραγματικότητας και προσομοίωσης λαπαροσκοπικών χειρουργικών επεμβάσεων	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
14	Αυτοστήρικτα διαχωριστικά	44112300-1	Διαχωριστικά στοιχεία
15	Αίθουσες παραγωγής ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού και εξοπλισμού (Studio Κομοτηνής)	32350000-1	Μέρη εξοπλισμού ήχου και εικόνας
16	Αίθουσες παραγωγής ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού και εξοπλισμού (Studio τύπου One button σε Ξάνθη, Αλεξανδρούπολη, Ορεστιάδα)	32350000-1	Μέρη εξοπλισμού ήχου και εικόνας
17	Εξοπλισμός για το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Α. Προβολικό, Β. Ειδική κατασκευή εδράνων φοιτητών για 41 θέσεις	32232000-8	Εξοπλισμός τηλεδιασκέψεων
18	Αναλυτής ταινιών γενικής εξέτασης ούρων	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
19	Επιτραπέζια φυγόκεντρος	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
20	Μονάδας βιοασφάλειας και βιολογικού καθαρισμού ΑΜΟ	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
21	Σύστημα απεικόνισης κυττάρων	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
22	Σύστημα ψηφιακής απεικόνισης ανατομών ανθρωπίνων σωμάτων.	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί



Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα<sup>3</sup>:

A/A	Είδος/Υπηρεσία προς προμήθεια	Τμχ	Τιμή τμχ (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική τιμή (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Συνολική τιμή (με ΦΠΑ)
1	Βιοχημικός Αναλυτής	1	7.800,00	7.800,00	1.872,00	9.672,00
2	Αιματολογικός αναλυτής	1	7.705,00	7.705,00	1.849,20	9.554,20
3	Υπερηχοτομογράφος	1	25.150,00	25.150,00	6.036,00	31.186,00
4	Σύστημα ατομικής αεριζόμενων κλωβών (IVC) μυών	2	32.640,67	65.281,34	15.667,52	80.948,86
5	Σύστημα ατομικής αεριζόμενων κλωβών (IVC) επιμυών	2	37.032,50	74.065,00	17.775,60	91.840,60
6	Σταθμός Αλλαγής κλωβών πειραματοζώων	1	14.966,67	14.966,67	3.592,00	18.558,67
7	Απαγωγός αερίων (Fume hood)	2	8.345,00	16.690,00	4.005,60	20.695,60
8	Θάλαμος νηματικής ροής βιολογικής ασφάλειας (Laminar Air Flow)	1	8.350,00	8.350,00	2.004,00	10.354,00
9	Ψηφιακό μικροσκόπιο	1	3.377,60	3.377,60	810,62	4.188,22
10	Πλήρες σύστημα παροχής εισπνευστικής αναισθησίας και μηχανικού αερισμού τρωκτικών	2	9.810,00	19.620,00	4.708,80	24.328,80
11	Απιονιστής νερού	1	670,00	670,00	160,80	830,80
12	Αναισθησιολογικό μηχάνημα	1	24.025,00	24.025,00	5.766,00	29.791,00
13	Σύστημα εικονικής πραγματικότητας και προσομοίωσης λαπαροσκοπικών χειρουργικών επεμβάσεων	1	479.623,66	479.623,66	115.109,68	594.733,34
14	Αυτοστήρικτα διαχωριστικά	60	214,76	12.885,60	3.092,54	15.978,14
15	Αίθουσες παραγωγής Ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού και εξοπλισμού (Studio Κομοτηνής)	1	91.061,00	91.061,00	21.854,64	112.915,64

<sup>3</sup> Πρβλ άρθρο 59 ν.4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να αποφασίζουν να αναθέτουν μια σύμβαση υπό τη μορφή χωριστών τμημάτων και μπορούν να προσδιορίζουν το μέγεθος και το αντικείμενο των τμημάτων αυτών. **Σε περίπτωση που αποφασίσουν να μην υποδιαιρέσουν σε τμήματα, απαιτείται να αναφέρουν στο παρόν σημείο της Διακήρυξης ή σε Παράρτημα αυτής ή σε οποιοδήποτε άλλο έγγραφο της σύμβασης τους βασικούς λόγους της απόφασής τους**



16	Αίθουσες παραγωγής ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού και εξοπλισμού (Studio τύπου One button σε Ξάνθη, Αλεξανδρούπολη, Ορεστιάδα)	3	39.700,00	119.100,00	28.584,00	147.684,00
17	Εξοπλισμός για το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Α. Προβολικό, Β. Ειδική κατασκευή εδράνων φοιτητών για 41 θέσεις	1	17.200,00	17.200,00	4.128,00	21.328,00
18	Αναλυτής ταινιών γενικής εξέτασης ούρων	1	1.790,00	1.790,00	429,60	2.219,60
19	Επιτραπέζια φυγόκεντρος	1	5.086,00	5.086,00	1.220,64	6.306,64
20	Μονάδας βιοασφάλειας και βιολογικού καθαρισμού ΑΜΟ	1	12.800,00	12.800,00	3.072,00	15.872,00
21	Σύστημα απεικόνισης κυττάρων	1	6.850,00	6.850,00	1.644,00	8.494,00
22	Σύστημα ψηφιακής απεικόνισης ανατομών ανθρώπινων σωμάτων	1	132.152,34	132.152,34	31.716,56	163.868,90
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>				<b>1.146.249,21</b>	<b>275.099,81</b>	<b>1.421.349,02</b>

Προσφορές μπορούν να κατατίθενται για το σύνολο της υπό ανάθεση προμήθειας ή και για μέρος των υπό προμήθεια ειδών (αλλά για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας ανά είδος).

Προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της ζητούμενης ανά είδος ποσότητας θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **1.421.349,02 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **1.146.249,21 €** + ΦΠΑ: **275.099,81 €**)

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **100 ημέρες**.

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, αποκλειστικά **βάσει της τιμής ανά είδος**.

#### 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:

- Α. Τις διατάξεις: του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»





- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150) του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»<sup>4</sup>, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»<sup>5</sup>.
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»

<sup>4</sup> Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

<sup>5</sup> Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.



- του ν. 4635/2019 (Α'167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
  - του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
  - του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
  - της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
  - του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
  - του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
  - του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
  - του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
  - του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
  - του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
  - του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119,
  - του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
  - των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Την ΥΑ 56902/215 (ΦΕΚ 1924/2-6-2017) Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)
  - Την ΥΑ 57654/22-5-2017 (ΦΕΚ 1781/23-5-2017) Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)

Επίσης:



- Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 3509/17-10-2019 του Περιφερειάρχη Α.Μ.Θ.
- Την υπ' αριθ. πρωτ. ΔΠΘ/ΤΣΥΜ/61453/353/19-07-2021 εισήγηση του Τεχνικού Συμβουλίου του Δ.Π.Θ., σχετικά με την έγκριση τεχνικών προδιαγραφών του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Δ.Π.Θ.
- Την υπ' αριθ. πρωτ. ΔΠΘ/ΤΣΥΜ/61459/355/19-07-2021 εισήγηση του Τεχνικού Συμβουλίου του Δ.Π.Θ., σχετικά με την έγκριση τεχνικών προδιαγραφών του Τμήματος Ιατρικής του Δ.Π.Θ.
- Την υπ' αριθ. πρωτ. ΔΠΘ/ΤΣΥΜ/ 61532/357/19-07-2021 εισήγηση του Τεχνικού Συμβουλίου του Δ.Π.Θ., σχετικά με την έγκριση τεχνικών προδιαγραφών του Τμήματος Ιατρικής του Δ.Π.Θ.
- Την υπ' αριθ. πρωτ. ΔΠΘ/ΠΡΣΥΜ/ 61894/2536/23-07-2021 (αριθμ. 26/100/19-7-2021) απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου του Δ.Π.Θ., σχετικά με την έγκριση τεχνικών προδιαγραφών του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Δ.Π.Θ.
- Την υπ' αριθ. πρωτ. ΔΠΘ/ΠΡΣΥΜ/ 61899/2538/23-07-2021 (αριθμ. 25/100/19-7-2021) απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου του Δ.Π.Θ., σχετικά με την έγκριση τεχνικών προδιαγραφών του Τμήματος Ιατρικής του Δ.Π.Θ.
- Την υπ' αριθ. πρωτ. ΔΠΘ/ΠΡΣΥΜ/ 61904/2540/23-07-2021 (αριθμ. 27/100/19-7-2021) απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου του Δ.Π.Θ., σχετικά με την έγκριση τεχνικών προδιαγραφών του Τμήματος Ιατρικής του Δ.Π.Θ.
- Την υπ' αριθ. πρωτ. ΔΠΘ/ΣΥΓΚ/62041/2654/04-08-2021 (αριθ. 5/51/20-7-2021) με ΑΔΑ: ΩΑ0346ΨΖΥ1-2Ν7 απόφαση της Συγκλήτου του ΔΠΘ, σχετικά με την έγκριση πρότασης ένταξης νέου Υποέργου με τίτλο «Προμήθεια και εγκατάσταση εκπαιδευτικού και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών του Δ.Π.Θ.», επιπλέον των αρχικών πέντε (5), στην Πράξη «ΑΝΑΠΤΥΞΗ/ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ» με κωδικό ΟΠΣ 5045575
- Την υπ' αριθμ. πρωτ. ΔΠΘ/ΤΣΥΜ/19547/14-9-2021 εισήγηση του Τεχνικού Συμβουλίου του Δ.Π.Θ., για έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών των ειδών για την κάλυψη των αναγκών του Δ.Π.Θ. στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης 2014-2020».
- Την υπ' αριθμ. πρωτ. ΔΠΘ/ΠΡΣΥΜ/3123/121/21-9-2021 (33/105/16-9-2021) απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου, σχετικά με την έγκριση τεχνικών προδιαγραφών των ειδών για την κάλυψη των αναγκών του Δ.Π.Θ. στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης 2014-2020».
- Την υπ' αριθ. πρωτ. ΔΠΘ/ΔΟΔ/ΤΠΞ/14859/2115/208/4-11-2021 (5207/6-10-2021) απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης 1η Τροποποίηση της Πράξης «Ανάπτυξη / Αναβάθμιση των υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Δημοκρίτειου Πανεπιστήμιου Θράκης» με κωδικό ΟΠΣ «5045575» στο «Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης 2014-2020».
- Την υπ' αριθ. Πρωτ. 110773/12-10-2021 απόφαση του Τμήματος Κατάρτισης Ετησίων Προγραμμάτων της Διεύθυνσης Δημοσίων Επενδύσεων σχετικά με την τροποποίηση στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2021, στη ΣΑΕΠ-031/1.
- Την υπ' αριθμ. πρωτ. ΔΠΘ/ΔΟΔ/ΤΠΞ/14237/2051/199/3-11-2021 απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, με την οποία διατυπώνεται θετική γνώμη για τα σχέδια των τευχών της διακήρυξης και τη διαδικασία σύμφωνα με την οποία θα προκηρυχθεί το υποέργο Α/Α 91.



- Την υπ' αριθ. πρωτ. ΔΠΘ/ΣΥΓΚ/14894/650/18-11-2021 (αριθ. 24/57/12-11-2021) με ΑΔΑ: ΨΝΓ346ΨΖΥ1-09Τ απόφαση της Συγκλήτου του ΔΠΘ, σχετικά με την έγκριση προκήρυξης του διαγωνισμού,
- Το αναρτημένο και εγκεκριμένο αίτημα στο Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, με ΑΔΑΜ 21REQ009563179 (ΑΔΑΜ πρωτογενούς αιτήματος στο ΚΗΜΔΗΣ: 21REQ009562752).
- Την υπ.αριθμ. ΔΠΘ/ΠΡΣΥΜ/16736/755/22-11-2021 (ΑΔΑ Ψ72746ΨΖΥ1-33Ω ) απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου του ΔΠΘ, σχετικά με την συγκρότηση της Επιτροπής παραλαβής, αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών, της Αριθ. Διακήρυξης 708/2021 του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού (άνω των ορίων) μέσω ΕΣΗΔΗΣ για το Υπόεργο Α/Α 91 «Προμήθεια και εγκατάσταση εκπαιδευτικού και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών του Δ.Π.Θ.» της Πράξης «Ανάπτυξη / Αναβάθμιση των υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Δημοκρίτειου Πανεπιστήμιου Θράκης» με κωδικό ΟΠΣ «5045575».

### 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **07/01/2022**, ημέρα **Παρασκευή και ώρα 16.00 μ.μ.** <sup>6</sup> τουλάχιστον 30 ημέρες από την ημερομηνία της ηλεκτρονικής αποστολής της προκήρυξης στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

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, την **13<sup>η</sup>/01/2022**, ημέρα **Πέμπτη** και ώρα **10.00 π.μ.**

### 1.6 Δημοσιότητα

#### **A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης <sup>7</sup>**

Προκήρυξη <sup>8</sup> της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 26-11-2021 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

#### **B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο <sup>9</sup>**

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) <sup>10</sup>.

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

<sup>6</sup> Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 19 περ. α του ν. 4605/2019.

<sup>7</sup> Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65, παρ.6 του ν.4412/2016.

<sup>8</sup> Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

<sup>9</sup> Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης. Πρβλ. άρθρο 66 του ν. 4412/2016.

<sup>10</sup> Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΥΑ 57654, όπως ισχύουν.





Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο <sup>11 12 13 14</sup>, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diaivgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) <sup>15</sup>

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [supplies.duth.gr](http://supplies.duth.gr) <sup>16</sup>.

## Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο (σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3548/2007, του ΠΔ.118/2007 άρθρ. 4 & του Ν.4412, άρθρ.379, παρ.10,12).

### 1.7 Αργές 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 <sup>17</sup>

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.

<sup>11</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε δύο οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007 / άρθρο 5 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. έχει καταργηθεί από την 1<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2018. Πρβλ άρθρο 377§1 περίπτ. (59 και 82) και άρθρο 379 §10 ν. 4412/2016 .

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

<sup>13</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές και τοπικές εφημερίδες του Ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016.

<sup>14</sup> Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλέπε και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», 2<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗ 13/7/2018, στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

<sup>15</sup> Για την καταχώριση των δημοσιεύσεων στο ΚΗΜΔΗΣ και στα λοιπά ηλεκτρονικά μέσα (πχ ΔΙΑΥΓΕΙΑ, TED, ιστοσελίδα α.α.), βλέπε ΠΙΝΑΚΑ 2 με τίτλο : «ΧΡΟΝΙΚΗ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ ΤΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΡΘΡΟ 38§3 Ν.4412/16) ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΣΕ ΛΟΙΠΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΒΙΒΛΙΑ Ι & ΙΙ» , στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

<sup>16</sup> Ειδικά για τις συγχρηματοδοτούμενες συμβάσεις στο πλαίσιο των προγραμμάτων ΕΣΠΑ 2014-2020 η δημοσίευση της προκήρυξης στην ιστοσελίδα της οικείας Διαχειριστικής Αρχής, ή του Ενδιάμεσου Φορέα Διαχείρισης, για διάστημα δέκα (10) τουλάχιστον ημερολογιακών ημερών, αποτελεί προϋπόθεση επιλεξιμότητας των δαπανών της σύμβασης, Πρβλ άρθρο 36 της με αρ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/2016( ΦΕΚ Β' 3521/01-11-2016) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

<sup>17</sup> Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016



## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης<sup>18</sup> είναι τα ακόλουθα:

- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- το σχέδιο της σύμβασης<sup>19</sup>

#### 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 **12 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.Δ.Η.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 ψηφιακά υπογεγραμμένο<sup>20</sup>. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά 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.

<sup>18</sup> Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

<sup>19</sup> Επισημαίνεται ότι, μετά την κατάρτιση του άρθρου 2 παρ. 2 περ. ιθ του π.δ/τος 118/2007, το σχέδιο της σύμβασης αποτελεί προαιρετικό έγγραφο που δύναται να επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη, στο πλαίσιο της διακριτικής ευχέρειας της Α.Α.

<sup>20</sup> Πρβλ την Υπουργική Απόφαση με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)», ΦΕΚ Β'1924/2017 (άρθρο 14)



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, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής<sup>21</sup>.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»<sup>22</sup>) και στο ΚΗΜΔΗΣ<sup>23</sup>.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην **ελληνική γλώσσα**.<sup>24</sup>

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188)<sup>25</sup>. 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.<sup>26</sup>

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.<sup>27</sup>

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.<sup>28</sup>

<sup>21</sup> Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

<sup>22</sup> Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap [https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14\\_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4](https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4)

<sup>23</sup> Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

<sup>24</sup> Άρθρο 53, παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση. Επιτρέπεται η κατάθεση οιασδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

<sup>26</sup> Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016, , όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 8 περ. α του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

<sup>27</sup> Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 7, περίπτωση α, υποπερίπτωση αβ του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

<sup>28</sup> Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016



Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα<sup>29</sup>.

### 2.1.5 Εγγυήσεις<sup>30</sup>

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016 (Α'13)<sup>31</sup>, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού<sup>32</sup>. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης<sup>33</sup>.

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

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

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

<sup>29</sup> Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

<sup>30</sup> Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016 '

<sup>31</sup> Πρβλ. άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

<sup>32</sup> Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

<sup>33</sup> Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016





διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 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<sup>34</sup>.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή<sup>35</sup> για την υποβολή προσφοράς<sup>36</sup>.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον<sup>37</sup>

### 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής<sup>38</sup>

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής<sup>39</sup> ποσοστού 2% επί της συνολικά προϋπολογισθείσας δαπάνης μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης ή της αναλογικά προϋπολογισθείσας δαπάνης των ειδών για τα οποία υποβάλλουν προσφορά εκτός ΦΠΑ.

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, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα

<sup>34</sup> Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι Α.Α. επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

<sup>35</sup> Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016

<sup>36</sup> Όπου κρίνεται αναγκαίο, οι Α.Α. μπορούν να διευκρινίζουν στα έγγραφα της σύμβασης τον τρόπο με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας κατά τα άρθρα 75, 76 και 77, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας (πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016).

<sup>37</sup> Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016.

<sup>38</sup> Πρβλ παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016

<sup>39</sup> Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016)



αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

γ) ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020 (Α' 127), εφόσον απαιτείται.

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στις κάτωθι περιπτώσεις: α) λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωση 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 εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

### **2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού<sup>40</sup>**

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

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη<sup>41</sup> καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

<sup>40</sup> Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

<sup>41</sup> Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις



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

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

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

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

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου



του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

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

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

#### 2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

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

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

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

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

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

#### 2.2.3.3.

**2.2.3.4.** Αποκλείεται<sup>42</sup> από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>43</sup>:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>44</sup>, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

<sup>42</sup> Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

<sup>43</sup> Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5)

<sup>44</sup> Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.





(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,<sup>45</sup> (γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

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

(η) εάν 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 με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.<sup>46</sup>**

**2.2.3.5.** Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.

<sup>45</sup> Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

<sup>46</sup> Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ80ΕΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.



3310/2005<sup>47</sup>, όπως ισχύει.<sup>48</sup> Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.<sup>49</sup>.

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

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία<sup>50</sup>, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού

**2.2.3.8.** Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016<sup>51</sup>.

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

<sup>47</sup> Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α' 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίροι των εταιρών σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Επιπλέον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομακώδη φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόζει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

<sup>48</sup> Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

<sup>49</sup> Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

<sup>50</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

<sup>51</sup> Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 50844 (ΦΕΚ 279 τεύχος ΥΟΔΔ, 17-05-2018), με την οποία έχει συσταθεί και συγκροτηθεί η επιτροπή της παρ 9 του άρθρου 73 του ν.4412/2016.



## Κριτήρια Επιλογής<sup>52</sup>

### 2.2.4\_Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας<sup>53</sup>

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού<sup>54</sup>.

### 2.2.5\_Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

### 2.2.6\_Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>55</sup>

-

<sup>52</sup> Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επισημαίνεται, επίσης, ότι οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη.

<sup>53</sup> Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016

<sup>54</sup> Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016

<sup>55</sup> Πρβλ άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016. Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να εξασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας. Οι Α.Α. μπορεί να απαιτούν ειδικότερα από τους οικονομικούς φορείς, να διαθέτουν ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας, αποδεικνυόμενο με κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί κατά το παρελθόν. Μια Α.Α. μπορεί να θεωρεί ότι ένας οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τις απαιτούμενες επαγγελματικές ικανότητες εάν διαπιστώσει ότι αυτός έχει συγκρουόμενα συμφέροντα που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την εκτέλεση της σύμβασης.

Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. τουλάχιστον ..... συναφείς παραδόσεις τα 3 τελευταία έτη) κατά τρόπο αντικειμενικό, διαφανή χωρίς να εισάγουν διακρίσεις σε βάρος των συμμετεχόντων είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα IV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.



## 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

### 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

#### 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων<sup>56</sup>

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς<sup>57</sup>. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες<sup>58</sup>.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης<sup>59</sup>.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων<sup>60</sup>.

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

#### 2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>61</sup>. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

<sup>56</sup> Άρθρο 78 ν. 4412/2016

<sup>57</sup> Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης

<sup>58</sup> Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

<sup>59</sup> Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

<sup>60</sup> Πρβλ τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016.

<sup>61</sup> Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).





## 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους 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 VI, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ<sup>62</sup> 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<sup>63</sup>.

**Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής του Μέρους IV οι οικονομικοί φορείς μπορούν να συμπληρώσουν μόνο την ενότητα α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής.**

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ<sup>64</sup>.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.<sup>65</sup>

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος

<sup>62</sup> Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, ..., Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

<sup>63</sup> Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

<sup>64</sup> Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

<sup>65</sup> Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016



της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής<sup>66</sup>.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,<sup>67</sup> την κατάσταση του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης<sup>68</sup> και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης<sup>69</sup>.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του<sup>70</sup>.

#### **2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα**<sup>71 72</sup>

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

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

<sup>66</sup> Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

<sup>67</sup> βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

<sup>68</sup> Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

<sup>69</sup> Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

<sup>70</sup> Παρ. 2<sup>α</sup> άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

<sup>71</sup> Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, πραιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

<sup>72</sup> Για τον χρόνο έκδοσης και ισχύος των αποδεικτικών μέσων, πρβλ και το με αρ πρωτ 2210/19-04-2019 (ΑΔΑ : 66ΓΠΟΞΤΒ-Ζ9Κ).έγγραφο της ΕΑΑΔΗΣΥ.



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<sup>73</sup>.

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

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

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

**β)** για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

*[Από την 31η.10.2020 όλοι οι φορείς του δημόσιου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα υποχρεούνται να λαμβάνουν το αποδεικτικό ενημερότητας των παρ. 1 και 4 του άρθρου 12 του ν. 4174/2013 (Α' 170) μέσω της διαλειτουργικότητας των πληροφοριακών τους συστημάτων με το Κέντρο Διαλειτουργικότητας της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο*

<sup>73</sup> Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.



δύετο εδάφιο της παρ. 5 του άρθρου 47 του ν. 4623/2019 (Α' 134). Σε περίπτωση υλοποίησης της ως άνω διαλειτουργικότητας, η Α.Α. αναζητά αυτεπάγγελα το σχετικό αποδεικτικό ενημερότητας].

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

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

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4<sup>74</sup> περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

**δ)** Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού<sup>75</sup>.

**ε)** για την παράγραφο 2.2.3.5 δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών<sup>76</sup>, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία<sup>77</sup> (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

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

**ii)** Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων

<sup>74</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

<sup>75</sup> Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

<sup>76</sup> Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

<sup>77</sup> Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

<sup>78</sup> Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)





επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

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

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

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

Ειδικότερα:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**B.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου



επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης<sup>79</sup>.

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

**Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,<sup>80</sup> εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.**

### **B.3. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.5**

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

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

**B.4. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.**

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις**

<sup>79</sup> Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση.

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



μεταβολές της στο ΓΕΜΗ<sup>81</sup>, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>82</sup>, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

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

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

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

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν

<sup>81</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α` 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α` 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α` 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α` 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α` 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α` 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α` 96),
- η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
- θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
- ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ` ,
- ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ` και ιγ` ,
- ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

<sup>82</sup> Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους



τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

**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.

**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, πρέπει να προσκομίζει, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό<sup>83</sup>. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

**B.8.** Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

**B.9.** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

<sup>83</sup> Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο





## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής ανά είδος.**

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας υπό ανάθεση προμήθειας ή και για μέρος των υπό προμήθεια ειδών (αλλά για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας ανά είδος). Προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της ζητούμενης ανά είδος ποσότητας θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

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, **απαραιτήτως 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**<sup>84</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ<sup>85</sup>.

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Χρόνος και τρόπος υποβολής Προσφορών

#### **[Ηλεκτρονική Διαδικασία]**

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

<sup>84</sup> Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

<sup>85</sup> Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



**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<sup>86</sup>.

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

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

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

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

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

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν<sup>87</sup>.

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

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

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

β) είτε των άρθρων 15 και 27<sup>88</sup> του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα,

<sup>86</sup> Πρβλ άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016

<sup>87</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>88</sup> Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με



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

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

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων<sup>89</sup>.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ<sup>90</sup> και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

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

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι:

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999<sup>91</sup>,

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

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο<sup>92</sup>.

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια

---

τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

<sup>89</sup> Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>90</sup> Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

<sup>91</sup> Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

<sup>92</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

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

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

### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού<sup>93</sup> τα ακόλουθα υπό α και β και γ στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης, γ) **Υπεύθυνη δήλωση** ψηφιακά υπογεγραμμένη του Ν.1599/1986, στην οποία θα αναγράφουν τα στοιχεία του διαγωνισμού στον οποίο συμμετέχουν και θα δηλώνουν:

- Ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της διακήρυξης.
- Ότι οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **240 ημερών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.
- Τον χρόνο παράδοσης

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς

<sup>93</sup> Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016





δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

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

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

**2.4.3.2** Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα<sup>94 95</sup>.

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

Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος **Όταν ένα είδος αποτελείται από πολλά επιμέρους είδη (υποείδη) και απορριφθούν οι τεχνικές προδιαγραφές έστω και ενός επιμέρους είδους του τότε απορρίπτεται όλο το είδος.**

**Ο προσφέρων επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά συμπληρωμένους και τους πίνακες του Παραρτήματος ΙΙ ψηφιακά υπογεγραμμένους (Πίνακας Συμμόρφωσης, Πίνακας Ανάλυσης Τεχνικής Προσφοράς)**

Στον πίνακα ανάλυσης τεχνικής προσφοράς δηλώνεται η χώρα καταγωγής του τελικού προϊόντος που προσφέρουν και η επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης [τιμή], όπως ορίζεται κατωτέρω και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι της διακήρυξης:

##### **A. Τιμές**

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα<sup>96</sup>.

[Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας διακήρυξης<sup>97</sup>) σε μορφή pdf.]

Όλες οι τιμές θα δίνονται σε Ευρώ.

<sup>94</sup> Πρβλ άρθρο 94 παρ. 4 του ν. 4412/2016

<sup>95</sup> Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

<sup>96</sup> Πρβλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016. Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. ανθρωπώρες κ.α.

<sup>97</sup> Εφόσον παρέχεται από τη διακήρυξη.



Στην συνολική τιμή πρέπει να περιλαμβάνονται οι τυχόν κρατήσεις και κάθε άλλη επιβάρυνση (κόστος μεταφοράς, κλπ) μέχρι τον τόπο παράδοσης και εγκατάστασης του εξοπλισμού.

Τυχόν εκπτώσεις θα πρέπει να έχουν υπολογιστεί κατά είδος, και το τελικό ποσό για κάθε αντικείμενο/ υπηρεσία είναι αυτό που θα αναγράφεται στην οικονομική προσφορά.

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<sup>98</sup>.

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.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

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

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

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

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

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι<sup>99</sup>.

#### **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

<sup>98</sup> Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016

<sup>99</sup> Πρβλ. άρθρο 97, παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 3, του ν.4608/2019.



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 κατακύρωσης) 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, ή δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι Τεχνικές προδιαγραφές.

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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



### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών<sup>100</sup>

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης<sup>101</sup>, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την Πέμπτη 13/01/2022 και ώρα 10:00'π.μ..

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

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της<sup>102</sup>, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα<sup>103</sup>.

Ειδικότερα :

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

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας

<sup>100</sup> Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>101</sup> Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

<sup>102</sup> Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

<sup>103</sup> Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021





ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους<sup>104</sup>.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών<sup>105</sup>.

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

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. *[Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση<sup>106</sup>].*

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.<sup>107</sup>

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων<sup>108</sup> («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

<sup>104</sup> Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

<sup>105</sup> Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

<sup>106</sup> Επισημαίνεται ότι στις γνωμοδοτικές αρμοδιότητες της Επιτροπής Διαγωνισμού ανήκει ο ουσιαστικός έλεγχος και η αξιολόγηση των προσφορών, συμπεριλαμβανομένου και του ζητήματος της απόρριψης προσφορών ως ασυνήθιστα χαμηλών. Πρβλ και απόφαση ΣτΕ ΕΑ 184/2020

<sup>107</sup> Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

<sup>108</sup> Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016



### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5<sup>109</sup>.

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

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

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

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως

<sup>109</sup> Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του<sup>110</sup>.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στο Παράρτημα Ι σε ποσοστό και ως εξής: εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

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

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των

<sup>110</sup> Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016



στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής<sup>111</sup>. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης<sup>112</sup>.

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»<sup>113</sup>.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να

<sup>111</sup> Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>112</sup> Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

<sup>113</sup> Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 ν. 3310/2005.





εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία**

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>114</sup>.

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

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

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

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

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>115</sup>.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59<sup>116</sup>.

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως,

<sup>114</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

<sup>115</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

<sup>116</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες





μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

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

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

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

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

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

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ενδίκων 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<sup>117</sup>.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκησή της κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο αποκλειστικά διπλότυπο είσπραξης από τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ'-ζ' του ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε

<sup>117</sup> Άρθρο 372 παρ. 1 Ν. 4412/2016



προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

Γ. Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν: α) από πράξεις της αναθέτουσας αρχής οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρης γνώση, μετά την 1.9.2021, β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της μετά την 1.9.2021, εκδικάζονται με τις νέες ειδικές δικονομικές διατάξεις του άρθρου 372 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 ν. 4782/2021<sup>118</sup>, σύμφωνα με τις οποίες:

Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΑΕΠΠ.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά.

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

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

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

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

**Σε περίπτωση ματαίωσης του διαγωνισμού, οι συμμετέχοντες σ' αυτόν δεν έχουν απολύτως κανένα δικαίωμα αποζημίωσης.**

<sup>118</sup> Βλ. τις μεταβατικές διατάξεις των άρθρων 140 παρ. 3 και 142 παρ. 1 β) Ν. 4782/2021 ως προς την έναρξη εφαρμογής των νέων ειδικών δικονομικών διατάξεων του άρθρου 138 ν. 4782/2021, με το οποίο επέρχονται σημαντικές αλλαγές στις ισχύουσες διατάξεις περί δικαστικής προστασίας του άρθρου 372 ν. 4412/2016.



## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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

#### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

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

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

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

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης πρέπει να ισχύει τουλάχιστον **2 μήνες** μετά τον χρόνο παράδοσης που ορίζεται στο έγγραφο της σύμβασης.

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

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

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

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική

#### 4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας



Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο 3%. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας<sup>119</sup>.

## **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 του ν. 4412/2016.

**4.3.1** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της [παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016](#) και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της [παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016](#)<sup>120</sup>.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

## **4.4 Υπεργολαβία**

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

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

<sup>119</sup> Άρθρο 72 παρ. 10 ν. 4412/2016

<sup>120</sup> Άρθρο 130 ν.4412/2016



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

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

#### **4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

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

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

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

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

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





## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με ένα από τους πιο κάτω τρόπους. Επισημαίνεται ότι παρέχεται η διακριτική ευχέρεια στους προσφέροντες να επιλέξουν με σχετική δήλωση στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους τον έναν από τους δύο τρόπους πληρωμής των συμβατικών ειδών:

**α)** Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών (ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων).

**β)** Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50 % της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 τα περι εγγυήσεων της παρούσας, και την καταβολή του υπολοίπου μετά την οριστική παραλαβή των υλικών [ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων].

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες<sup>121</sup> το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής<sup>122</sup>.

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<sup>123</sup>, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

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

**β)** Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016<sup>124</sup>.

**γ)** Κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της ΑΕΙΠΠ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την

<sup>121</sup> Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στο βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της

<sup>122</sup> Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και τον τρόπο που ορίζει η Α.Α.

<sup>123</sup> Πρβλ. άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 34 και 35 του ν. 4497/2017.

<sup>124</sup> Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016



αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της ΑΕΠΠ σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016.

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

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

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο (σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3548/2007, του ΠΔ.118/2007 άρθρ. 4 & του Ν.4412, άρθρ.379, παρ.10,12).

## **5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις**

**5.2.1.** . Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>125</sup> από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016<sup>126</sup> και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας,
- γ) καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα,

<sup>125</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016



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

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

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

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

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01

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

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

**5.2.2.** Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο<sup>127</sup> πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την

<sup>127</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.



επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας. Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων** <sup>128</sup>

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

### **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<sup>129</sup>. 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.

<sup>128</sup> Πρβλ. άρθρο 205 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 23 του ν. 4605/2019

<sup>129</sup> Πρβ. άρθρο 205Α του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 24 περ. α' του ν. 4605/2019.



### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε **100 ημερολογιακές ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. **Μικρότερος χρόνος παράδοσης ισχύει μόνο στην περίπτωση που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές του είδους.** Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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

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

### 6.2 Παράδοση, Εγκατάσταση και Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

**6.2.1.** Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχειρίστα και σε άριστη κατάσταση. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει τα είδη άρτια, συσκευασμένα, χωρίς ελαττώματα και φθορές.

Τα υπό προμήθεια όργανα - είδη θα φορτωθούν, θα μεταφερθούν, θα εγκατασταθούν και θα τεθούν σε λειτουργία με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή, στους συγκεκριμένους χώρους του πρώτου από τα συμβαλλόμενα μέρη Πανεπιστημίου.

Η παράδοση και εγκατάσταση των ειδών θα γίνει σύμφωνα με τους όρους, της προϋποθέσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης του διαγωνισμού.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/161 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα V της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'εφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών





από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

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

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

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

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

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

-

### **6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

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

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

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

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

-

### **6.6 Εγγύηση καλής λειτουργίας**

Απαιτείται χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού με την υποχρέωση της συντήρησης του από τον Ανάδοχο ίσος με αυτόν που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές του κάθε είδους.

Σε περίπτωση που στις τεχνικές προδιαγραφές είδους δεν ζητείται εγγύηση τότε απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους.



**Η εγγύηση καλής λειτουργίας αρχίζει να μετρά από την ημερομηνία παραλαβής του είδους.**

Κατά την περίοδο της εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη.

Για τη διασφάλιση των σχετικών όρων κατά το χρονικό διάστημα της Εγγύησης Καλής Λειτουργίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει **Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας** πριν από την επιστροφή σ' αυτόν της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης η αξία της οποίας θα ανέρχεται στο **3%** της συνολικής συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας κατά ένα (1) μήνα.

## **6.7 Αναπροσαρμογή τιμής<sup>130</sup>**

Δεν επιτρέπεται

Ο Αντιπρόεδρος  
Οικονομικών, Προγραμματισμού  
και Ανάπτυξης

Καθηγητής Φώτιος Μάρης

<sup>130</sup> Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

---

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

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

##### ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση εκπαιδευτικού και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών του ΔΠΘ.

##### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**Προμήθεια και εγκατάσταση εκπαιδευτικού και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών του ΔΠΘ.**

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνος παράδοσης: Ο χρόνος παράδοσης είναι 100 ημερολογιακές ημέρες

##### Παραδοτέα-Διαδικασία:

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχειρίστα και σε άριστη κατάσταση. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει τα είδη άρτια, συσκευασμένα, χωρίς ελαττώματα και φθορές.

Τα συμβατικά είδη, ανεξάρτητα από τον τρόπο της ποσοτικής και ποιοτικής του παραλαβής, θα πρέπει από τον προμηθευτή να εγκατασταθούν και να τεθούν σε λειτουργία μέσα στο συμβατικό χρόνο παράδοσης, από αρμόδιο όργανό του, και μάλιστα χωρίς καμία επιβάρυνση του προμηθευόμενου, το είδος Πανεπιστημίου σύμφωνα με τους όρους, της προϋποθέσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης του διαγωνισμού.



## Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

### 1. Συνολική κατάσταση ειδών

A/A	Είδος/Υπηρεσία προς προμήθεια	Τμχ	Τιμή τμχ (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική τιμή (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Συνολική τιμή (με ΦΠΑ)
1	Βιοχημικός Αναλυτής	1	7.800,00	7.800,00	1.872,00	9.672,00
2	Αιματολογικός αναλυτής	1	7.705,00	7.705,00	1.849,20	9.554,20
3	Υπερηχοτομογράφος	1	25.150,00	25.150,00	6.036,00	31.186,00
4	Σύστημα ατομικώς αεριζόμενων κλωβών (IVC) μύων	2	32.640,67	65.281,34	15.667,52	80.948,86
5	Σύστημα ατομικώς αεριζόμενων κλωβών (IVC) επιμυών	2	37.032,50	74.065,00	17.775,60	91.840,60
6	Σταθμός Αλλαγής κλωβών πειραματοζώων	1	14.966,67	14.966,67	3.592,00	18.558,67
7	Απαγωγός αερίων (Fume hood)	2	8.345,00	16.690,00	4.005,60	20.695,60
8	Θάλαμος νηματικής ροής βιολογικής ασφάλειας (Laminar Air Flow)	1	8.350,00	8.350,00	2.004,00	10.354,00
9	Ψηφιακό μικροσκόπιο	1	3.377,60	3.377,60	810,62	4.188,22
10	Πλήρες σύστημα παροχής εισπνευστικής αναισθησίας και μηχανικού αερισμού τρωκτικών	2	9.810,00	19.620,00	4.708,80	24.328,80
11	Απιονιστής νερού	1	670,00	670,00	160,80	830,80
12	Αναισθησιολογικό μηχάνημα	1	24.025,00	24.025,00	5.766,00	29.791,00
13	Σύστημα εικονικής πραγματικότητας και προσομοίωσης λαπαροσκοπικών χειρουργικών επεμβάσεων	1	479.623,66	479.623,66	115.109,68	594.733,34
14	Αυτοστήρικτα διαχωριστικά	60	214,76	12.885,60	3.092,54	15.978,14
15	Αίθουσες παραγωγής Ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού και εξοπλισμού (Studio Κομοτηνής)	1	91.061,00	91.061,00	21.854,64	112.915,64



16	Αίθουσες παραγωγής ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού και εξοπλισμού (Studio τύπου One button σε Ξάνθη, Αλεξανδρούπολη, Ορεστιάδα)	3	39.700,00	119.100,00	28.584,00	147.684,00
17	Εξοπλισμός για το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Α. Προβολικό, Β. Ειδική κατασκευή εδράνων φοιτητών για 41 θέσεις	1	17.200,00	17.200,00	4.128,00	21.328,00
18	Αναλυτής ταινιών γενικής εξέτασης ούρων	1	1.790,00	1.790,00	429,60	2.219,60
19	Επιτραπέζια φυγόκεντρος	1	5.086,00	5.086,00	1.220,64	6.306,64
20	Μονάδας βιοασφάλειας και βιολογικού καθαρισμού ΑΜΟ	1	12.800,00	12.800,00	3.072,00	15.872,00
21	Σύστημα απεικόνισης κυττάρων	1	6.850,00	6.850,00	1.644,00	8.494,00
22	Σύστημα ψηφιακής απεικόνισης ανατομών ανθρωπίνων σωμάτων.	1	132.152,34	132.152,34	31.716,56	163.868,90
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>				<b>1.146.249,21</b>	<b>275.099,81</b>	<b>1.421.349,02</b>

## 2. Συνολική κατάσταση ειδών με CPV

A/A	Είδος/Υπηρεσία προς προμήθεια	CPV	Περιγραφή CPV
1	Βιοχημικός Αναλυτής	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
2	Αιματολογικός αναλυτής	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
3	Υπερηχοτομογράφος	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
4	Σύστημα ατομικώς αεριζόμενων κλωβών (IVC) μυών	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
5	Σύστημα ατομικώς αεριζόμενων κλωβών (IVC) επιμυών	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
6	Σταθμός Αλλαγής κλωβών πειραματοζώων	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί





7	Απαγωγός αερίων(Fume hood)	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
8	Θάλαμος νηματικής ροής βιολογικής ασφάλειας (Laminar Air Flow)	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
9	Ψηφιακό μικροσκόπιο	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
10	Πλήρες σύστημα παροχής εισπνευστικής αναισθησίας και μηχανικού αερισμού τρωκτικών	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
11	Απιονιστής νερού	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
12	Αναισθησιολογικό μηχάνημα	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
13	Σύστημα εικονικής πραγματικότητας και προσομοίωσης λαπαροσκοπικών χειρουργικών επεμβάσεων	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
14	Αυτοστήρικτα διαχωριστικά	44112300-1	Διαχωριστικά στοιχεία
15	Αίθουσες παραγωγής ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού και εξοπλισμού (Studio Κομοτηνής)	32350000-1	Μέρη εξοπλισμού ήχου και εικόνας
16	Αίθουσες παραγωγής ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού και εξοπλισμού (Studio τύπου One button σε Ξάνθη, Αλεξανδρούπολη, Ορεστιάδα)	32350000-1	Μέρη εξοπλισμού ήχου και εικόνας
17	Εξοπλισμός για το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Α. Προβολικό, Β. Ειδική κατασκευή εδράνων φοιτητών για 41 θέσεις	32232000-8	Εξοπλισμός τηλεδιασκέψεων
18	Αναλυτής ταινιών γενικής εξέτασης ούρων	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
19	Επιτραπέζια φυγόκεντρος	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
20	Μονάδας βιοασφάλειας και βιολογικού καθαρισμού ΑΜΟ	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
21	Σύστημα απεικόνισης κυττάρων	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί
22	Σύστημα ψηφιακής απεικόνισης ανατομών ανθρωπίνων σωμάτων.	33141620-2	Ιατρικοί εξοπλισμοί



### 3. Πίνακας παράδοσης ειδών

A/A	Είδος/Υπηρεσία προς προμήθεια	Τμήμα/Κοσμητεία / Βιβλιοθήκη	Τμήμα/Κοσμητεία/ Βιβλιοθήκη	Παραλαβών Είδους/ Υπηρεσίας	Mail	Τηλέφωνο
1	Βιοχημικός Αναλυτής	Τμήμα Ιατρικής	Εργαστήριο Πειραματικής Χειρουργικής και Χειρουργικής έρευνας	Τσαρούχα Αλεξάνδρα	<a href="mailto:atsarouc@med.duth.gr">atsarouc@med.duth.gr</a>	2551030428
2	Αιματολογικός αναλυτής	Τμήμα Ιατρικής	Εργαστήριο Πειραματικής Χειρουργικής και Χειρουργικής έρευνας	Τσαρούχα Αλεξάνδρα	<a href="mailto:atsarouc@med.duth.gr">atsarouc@med.duth.gr</a>	2551030428
3	Υπερηχοτομογράφος	Τμήμα Ιατρικής	Εργαστήριο Πειραματικής Χειρουργικής και Χειρουργικής έρευνας	Τσαρούχα Αλεξάνδρα	<a href="mailto:atsarouc@med.duth.gr">atsarouc@med.duth.gr</a>	2551030428
4	Σύστημα ατομικώς αεριζόμενων κλωβών (IVC) μυών	Τμήμα Ιατρικής	Εργαστήριο Πειραματικής Χειρουργικής και Χειρουργικής έρευνας	Τσαρούχα Αλεξάνδρα	<a href="mailto:atsarouc@med.duth.gr">atsarouc@med.duth.gr</a>	2551030428
5	Σύστημα ατομικώς αεριζόμενων κλωβών (IVC) επιμυών	Τμήμα Ιατρικής	Εργαστήριο Πειραματικής Χειρουργικής και Χειρουργικής έρευνας	Τσαρούχα Αλεξάνδρα	<a href="mailto:atsarouc@med.duth.gr">atsarouc@med.duth.gr</a>	2551030428
6	Σταθμός Αλλαγής κλωβών πειραματοζώων	Τμήμα Ιατρικής	Εργαστήριο Πειραματικής Χειρουργικής και Χειρουργικής έρευνας	Τσαρούχα Αλεξάνδρα	<a href="mailto:atsarouc@med.duth.gr">atsarouc@med.duth.gr</a>	2551030428
7	Απαγωγός αερίων(Fume hood)	Τμήμα Ιατρικής	Εργαστήριο Πειραματικής Χειρουργικής και Χειρουργικής έρευνας	Τσαρούχα Αλεξάνδρα	<a href="mailto:atsarouc@med.duth.gr">atsarouc@med.duth.gr</a>	2551030428
8	Θάλαμος νηματικής ροής βιολογικής ασφάλειας (Laminar Air Flow)	Τμήμα Ιατρικής	Εργαστήριο Πειραματικής Χειρουργικής και Χειρουργικής έρευνας	Τσαρούχα Αλεξάνδρα	<a href="mailto:atsarouc@med.duth.gr">atsarouc@med.duth.gr</a>	2551030428



9	Ψηφιακό μικροσκόπιο	Τμήμα Ιατρικής	Εργαστήριο Πειραματικής Χειρουργικής και Χειρουργικής έρευνας	Τσαρούχα Αλεξάνδρα	<a href="mailto:atsarouc@med.duth.gr">atsarouc@med.duth.gr</a>	2551030428
10	Πλήρες σύστημα παροχής εισπνευστικής αναισθησίας και μηχανικού αερισμού τρωκτικών	Τμήμα Ιατρικής	Εργαστήριο Πειραματικής Χειρουργικής και Χειρουργικής έρευνας	Τσαρούχα Αλεξάνδρα	<a href="mailto:atsarouc@med.duth.gr">atsarouc@med.duth.gr</a>	2551030428
11	Απιονιστής νερού	Τμήμα Ιατρικής	Εργαστήριο Πειραματικής Χειρουργικής και Χειρουργικής έρευνας	Τσαρούχα Αλεξάνδρα	<a href="mailto:atsarouc@med.duth.gr">atsarouc@med.duth.gr</a>	2551030428
12	Αναισθησιολογικό μηχάνημα	Τμήμα Ιατρικής	Εργαστήριο Πειραματικής Χειρουργικής και Χειρουργικής έρευνας	Τσαρούχα Αλεξάνδρα	<a href="mailto:atsarouc@med.duth.gr">atsarouc@med.duth.gr</a>	2551030428
13	Σύστημα εικονικής πραγματικότητας και προσομοίωσης λαπαροσκοπικών χειρουργικών επεμβάσεων	Τμήμα Ιατρικής	Εργαστήριο λαπαροσκοπικής και ρομποτικής χειρουργικής χειρουργικών επεμβάσεων εικονικής πραγματικότητας	Πιτιακούδης Μιχαήλ	<a href="mailto:mpitiak@med.duth.gr">mpitiak@med.duth.gr</a>	2551030416
14	Αυτοστήρικτα διαχωριστικά	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Γούναρη Ελένη	<a href="mailto:egounari@arch.duth.gr">egounari@arch.duth.gr</a>	2541079351
15	Αίθουσες παραγωγής ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού και εξοπλισμού (Studio Κομοτηνής)	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Μαρία Μιχαλοπούλου	<a href="mailto:michal@phyed.duth.gr">michal@phyed.duth.gr</a>	2531039679



16	Αίθουσες παραγωγής ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού και εξοπλισμού (Studio τύπου One button σε Ξάνθη, Αλεξανδρούπολη, Ορεστιάδα)	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Μαρία Μιχαλοπούλου	<a href="mailto:michal@phyed.duth.gr">michal@phyed.duth.gr</a>	2531039679
17	Εξοπλισμός για το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Α. Προβολικό, Β. Ειδική κατασκευή εδράνων φοιτητών για 41 θέσεις	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Μαρία Μιχαλοπούλου	<a href="mailto:michal@phyed.duth.gr">michal@phyed.duth.gr</a>	2531039679
18	Αναλυτής ταινιών γενικής εξέτασης ούρων	Τμήμα Ιατρικής	Νεφρολογική Κλινική	Στυλιανός Παναγούτσος	<a href="mailto:spanagou@med.duth.gr">spanagou@med.duth.gr</a>	2551030358
19	Επιτραπέζια φυγόκεντρος	Τμήμα Ιατρικής	Νεφρολογική Κλινική	Στυλιανός Παναγούτσος	<a href="mailto:spanagou@med.duth.gr">spanagou@med.duth.gr</a>	2551030358
20	Μονάδας βιοασφάλειας και βιολογικού καθαρισμού ΑΜΟ	Τμήμα Ιατρικής	Κλινική Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας	Κουκουράκης Μιχαήλ	<a href="mailto:mkoukour@med.duth.gr">mkoukour@med.duth.gr</a>	2551030349
21	Σύστημα απεικόνισης κυττάρων	Τμήμα Ιατρικής	Κλινική Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας	Κουκουράκης Μιχαήλ	<a href="mailto:mkoukour@med.duth.gr">mkoukour@med.duth.gr</a>	2551030349
22	Σύστημα ψηφιακής απεικόνισης ανατομών ανθρωπίνων σωμάτων.	Τμήμα Ιατρικής	Εργαστήριο Ανατομίας	Αλίκη Φίσκα	<a href="mailto:afiska@med.duth.gr">afiska@med.duth.gr</a>	2551030537



#### 4. Τεχνικές Προδιαγραφές ειδών 1-22

##### **Είδος 1. Βιοχημικός Αναλυτής**

- Να είναι κατάλληλος για κτηνιατρική χρήση.
- Να είναι εύχρηστος, με κατασκευή υψηλής ποιότητας για μέτρηση βιοχημικών παραμέτρων σε ποντίκι, αρουραίο, χοίρο, κουνέλι, ινδικό χοιρίδιο, κουνάβι, σκύλο, γάτα ή και άλλα είδη ζώων.
- Να δύναται να μετρήσει τουλάχιστον τις εξής παραμέτρους: ALB, GLOB, A/G, ALP, ALT, AMY, BUN, CREA, BUN/CREA, Ca, GGT, GLU, PHOS, TBIL, TCHO, TP, Na, K, Cl, Ca, Mg, Na/K, tCO<sub>2</sub>.
- Να υπάρχει η δυνατότητα πραγματοποίησης της εξέτασης σε ορό ή πλάσμα, αλλά και σε ολικό αίμα.
- Για την πραγματοποίηση της εξέτασης να απαιτείται όγκος δείγματος έως 100μl.
- Να διατίθενται ειδικά πάνελ εξέτασης των παραπάνω παραμέτρων από τα οποία ο χειριστής να μπορεί να επιλέξει κατά περίπτωση εκείνο που τον εξυπηρετεί ή εναλλακτικά να μπορεί να μετρηθεί η κάθε παράμετρος ξεχωριστά.
- Να διαθέτει εσωτερική μνήμη για αποθήκευση των αποτελεσμάτων των εξετάσεων.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή για την καταγραφή των αποτελεσμάτων. Να μπορεί να συνδεθεί και με εξωτερικό εκτυπωτή.
- Να διαθέτει οθόνη αφής και το μενού πλοήγησης να είναι εύχρηστο.
- Πριν την πραγματοποίηση της εξέτασης, ο χειριστής να μπορεί να καταχωρεί τα στοιχεία του ζώου. Μετά το πέρας της εξέτασης, τα στοιχεία του ζώου να εμφανίζονται μαζί με τα αποτελέσματα και τις φυσιολογικές τιμές στο εκτυπωμένο χαρτί ή/και στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.
- Οι λειτουργίες του αναλυτή να μπορούν να αναβαθμίζονται (update) από τον οίκο κατασκευής απευθείας μέσω usb που θα διατίθεται από την εταιρεία.
- Να μπορεί να συνδεθεί με ηλεκτρονικό υπολογιστή μέσω δικτύου ασύρματα ή ενσύρματα με ειδική εφαρμογή όπου καταχωρούνται οι εξετάσεις ανά ζώο και διατηρείται ιστορικό αυτών.
- Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 12 μηνών.

##### **Είδος 2. Αιματολογικός αναλυτής**

- Να είναι κατάλληλος για κτηνιατρική χρήση
- Να μπορεί να πραγματοποιήσει εξέταση σε σκύλο, γάτα, άλογο, χοίρο, πρόβατο, βοοειδή, κουνέλι, ποντίκι, αρουραίο, πίθηκο, κουνάβι ή και σε άλλο είδος ζώου.
- Όλα τα διαθέσιμα είδη ζώων να είναι καταχωρημένα στο λογισμικό του αναλυτή και ο χειριστής να μπορεί να επιλέξει εκείνο που επιθυμεί.
- Να υπάρχει ειδική κάρτα δεδομένων για κάθε ζώο, με την οποία να ενεργοποιείται το ζώο στο μενού του αναλυτή. Στην βασική σύνθεση του αναλυτή να συμπεριλαμβάνονται τουλάχιστον επτά κάρτες διαφορετικών ειδών ζώων (τουλάχιστον των σκύλου, γάτας, χοίρου, προβάτου, κουνελιού, ποντικού, αρουραίου).
- Να διαθέτει μενού στην ελληνική γλώσσα.
- Να είναι εύχρηστος με δυνατότητα μετρήσεως των παραμέτρων: WBC, RBC, HGB, HTC, MCV, MCH, MCHC, PLT, MPV, RDW, LYM%, LYM#, MONO%, MONO#, NEUTRO%, NEUTRO#, EOS% με ακρίβεια και επαναληψιμότητα.
- Ο όγκος του δείγματος, που απαιτείται για την πραγματοποίηση της μέτρησης να είναι έως 12μl.
- Η βελόνα λήψης του δείγματος να πλένεται αυτόματα.





- Τα αποτελέσματα της εξέτασης να απεικονίζονται λεπτομερώς στην οθόνη του αναλυτή συμπεριλαμβανομένων και των διαγραμμάτων για WBC, RBC και PLT.
- Ο αναλυτής να διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή και να δύναται να συνδεθεί με ηλεκτρονικό υπολογιστή μέσω κατάλληλου λογισμικού.
- Να περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα κιτ αντιδραστηρίων.
- Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 12 μηνών.

### Είδος 3. Υπερηχοτομογράφος

- Να προσφερθεί φορητός υπερηχοτομογράφος κατάλληλος για κτηνιατρική χρήση.
- Να διαθέτει κτηνιατρικό λογισμικό με εξειδικευμένα πακέτα μετρήσεων για διάφορα είδη ζώων.
- Να μπορεί να δεχθεί δύο ηχοβόλες κεφαλές ταυτόχρονα.
- Να μπορεί να δεχθεί κεφαλές Linear, Convex και Phased Array.
- Να μπορεί να δεχθεί ηλεκτροκαρδιογράφημα.
- Να περιλαμβάνει στη βασική σύνθεσή του ένα σετ μπαταριών.
- Να έχει την δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας με μπαταρίες ή με ηλεκτρικό ρεύμα.
- Διάρκεια αυτονομίας μπαταρίας: Τουλάχιστον 60 min.
- Να διαθέτει monitor τουλάχιστον 15 ιντσών.
- Να διαθέτει αδιάβροχο χειριστήριο.
- Το βάρος του συστήματος να μην ξεπερνάει τα 10Kgr.
- Να διαθέτει στη βασική σύνθεσή του όλες τις ακόλουθες λειτουργίες : B-Mode, M-Mode.
- Color Doppler, Power Doppler, Continuous Wave.
- Διάρκεια προσωρινής μνήμης (Cine Loop):900 frames κατ'ελάχιστον.
- Το σύστημα να διαθέτει τουλάχιστον 2 ενσωματωμένες θύρες USB για μεταφορά εξετάσεων από τον χειριστή.
- Να διαθέτει Ethernet.
- Δυνατότητα παράλληλης απεικόνισης διαμέσου θύρας HDMI.
- Να περιλαμβάνονται δύο (2) ηχοβόλες κεφαλές: μία LINEAR και μία Microconvex.
- Κεφαλή Linear: 6-12 MHz με δυνατότητα διευρυνσης του πεδίου σάρωσης.
- Βάθος σάρωσης τουλάχιστον 150mm.
- Κεφαλή Microconvex: Να προσφερθεί υνίσυχη Microconvex κεφαλή, με συχνότητες 6 έως 11 MHz. Βάθος σάρωσης τουλάχιστον 160mm.
- Να διατίθεται στη βασική σύνθεση η δυνατότητα διατήρησης φακέλου ασθενή και πλήρους αρχειοθέτησης των εξετάσεων εντός του συστήματος
- Απαραίτητη η δυνατότητα επεξεργασίας των εξετάσεων και εκτός της μονάδας εργασίας μέσω λογισμικού το οποίο να περιλαμβάνεται στην τιμή της προσφοράς
- Να μπορεί να εξάγει εικόνες BMP, PNG, JPEG.
- Να μπορεί να αποθηκεύσει στην εσωτερική μνήμη του συστήματος κινούμενες εικόνες (video).
- Διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον 24 μηνών.
- Να συμπεριλαμβάνεται τροχήλατη βάση του υπερηχοτομογράφου με δυνατότητα στήριξης τουλάχιστον δύο ηχοβόλων κεφαλών.
- Η εταιρία προμήθειας του εξοπλισμού να έχει δυνατότητα παροχής και τεχνική υποστήριξης.
- Να υπάρχει η δυνατότητα προσωρινής αντικατάστασης του εξοπλισμού μέχρι αποκατάστασης της βλάβης, εάν η βλάβη δεν είναι δυνατόν να επιδιορθωθεί εντός 48 ωρών.
- Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος.

### Είδος 4. Σύστημα ατομικώς αεριζόμενων κλωβών (IVC) μιών



- Σύστημα ατομικώς αεριζόμενων κλωβών μυών (ποντικών) αποτελούμενο από μία ηλεκτρική μονάδα αερισμού και μία πλήρη συστοιχία κλωβών μυών μονής όψης αποτελούμενη από τουλάχιστον 54 κλωβούς πλήρως εξοπλισμένους.
- Η μονάδα αερισμού:
  - Να μπορεί να παράσχει ικανή ποσότητα αέρα σε δύο μονάδες στέγασης κλωβών διπλής όψης ή τέσσερις μονής όψης. Να είναι τροχήλατη με φρένα, ώστε να είναι εύκολη η μετακίνησή της.
  - Η παροχή και η απαγωγή του αέρα από τους κλωβούς να γίνεται από το κάλυμμα των κλωβών.
  - Η μονάδα να εξασφαλίζει 40 έως 80 τουλάχιστον αλλαγές αέρα ανά ώρα μέσα στον κλωβό. Η παροχή και η απαγωγή του αέρα να γίνεται με τη συνδυασμένη λειτουργία ενός συστήματος προσαγωγής και ενός απαγωγής αέρα. Και τα δύο συστήματα να διαθέτουν από ένα προφίλτρο και ένα φίλτρο HEPA (για σωματίδια μεγέθους 0,3 μm, Test Flow τουλάχιστον 150 m<sup>3</sup>/h, DOP Tested). Η μονάδα να λειτουργεί σε πολύ χαμηλά επίπεδα θορύβου (<50db) και χωρίς δονήσεις στους κλωβούς.
  - Οι τεχνικές προδιαγραφές της μονάδας αερισμού να τεκμηριώνονται από ελέγχους-μελέτες που έχουν πραγματοποιηθεί από ανεξάρτητους και αξιόπιστους οργανισμούς και φορείς πιστοποίησης και να ανταποκρίνονται στα ανάλογα ισχύοντα διεθνή πρότυπα.
  - Λειτουργία σε 220/240V - 50 Hz.
  - Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών.
- Τροχήλατη βάση κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα, ανθεκτική στα συνήθη απορρυπαντικά, απολυμαντικά και διαλύματα καθαρισμού. Να διαθέτει διπλό σύστημα σωληνώσεων (για παροχή και απαγωγή αέρα) με ειδικές βαλβίδες, σε κάθε θέση τοποθέτησης κλωβού, μια για την προσαγωγή και μια για την απαγωγή του αέρα. Ο σχεδιασμός του συστήματος να είναι σύμφωνος με όσα ορίζονται από GLP και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές. Το σύνολο των σωληνώσεων διέλευσης του αέρα να μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα για καθαρισμό ή αποστείρωση.
- Οι κλωβοί:
  - Να έχουν διαστάσεις (Π x Β x Υ): 365x207x130 mm με επιφάνεια δαπέδου 542 cm<sup>2</sup>.
  - Να είναι κατασκευασμένοι από ειδικό κλιβανίσιο πλαστικό (π.χ. Polysulfone) και να είναι ανθεκτικοί σε όξινα και αλκαλικά διαλύματα, καθώς και σε πολλούς κύκλους υγρής αποστείρωσης, χωρίς απώλεια διαφάνειας και μηχανικών αντοχών. Να είναι αποστειρώσιμοι σε κλίβανο υγρής αποστείρωσης, σε θερμοκρασία έως και 134 °C. Τα πλαστικά μέρη να συνοδεύονται από εγγύηση τουλάχιστον 3 ετών.
  - Να αποτελούνται από σώμα κλωβού, ανοξείδωτη σχάρα κλωβού, καπάκι κλωβού με ειδικό μικροβιοκρατές φίλτρο, φιάλη νερού, πώμα για πλαστική φιάλη νερού από ανοξείδωτο χάλυβα, πλαστικό υποδοχέα για καρτελάκι σήμανσης.
  - Το σώμα κλωβού να διαθέτει στεγανωτικό δακτύλιο γύρω από το σημείο εφαρμογής του καπακιού για καλύτερη στεγανότητα και βιοαποκλεισμό/βιοαπομόνωση.
  - Το καπάκι να διαθέτει μικροβιοκρατές φίλτρο πιστοποιημένης απόδοσης.

## **Είδος 5. Σύστημα ατομικώς αεριζόμενων κλωβών (IVC) επιμύων**

- Σύστημα ατομικώς αεριζόμενων κλωβών επιμύων (αρουραίων) αποτελούμενο από μία ηλεκτρική μονάδα αερισμού και δύο (2) πλήρεις συστοιχίες κλωβών επιμύων μονής όψης αποτελούμενες από τουλάχιστον 20 κλωβούς πλήρως εξοπλισμένους.
- Η μονάδα αερισμού:
  - Να μπορεί να παράσχει ικανή ποσότητα αέρα σε δύο μονάδες στέγασης κλωβών διπλής όψης ή τέσσερις μονής όψης. Να είναι τροχήλατη με φρένα, ώστε να είναι εύκολη η μετακίνησή της.



- Η παροχή όσο και η απαγωγή του αέρα από τους κλωβούς να γίνεται από το κάλυμμα των κλωβών.
- Η μονάδα να εξασφαλίζει 40 έως 80 τουλάχιστον αλλαγές ανά ώρα μέσα στον κλωβό Η παροχή και η απαγωγή του αέρα να γίνεται με τη συνδυασμένη λειτουργία ενός συστήματος προσαγωγής και ενός απαγωγής αέρα. Και τα δύο συστήματα να διαθέτουν από ένα προφίλτρο και ένα HEPA φίλτρο (για σωματίδια μεγέθους 0,3 μm, Test Flow τουλάχιστον 150 m<sup>3</sup>/h, DOP Tested). Η μονάδα να λειτουργεί σε πολύ χαμηλά επίπεδα θορύβου (<50db) και χωρίς δονήσεις στους κλωβούς.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές της μονάδας αερισμού να τεκμηριώνονται από ελέγχους-μελέτες που έχουν πραγματοποιηθεί από ανεξάρτητους και αξιόπιστους οργανισμούς και φορείς πιστοποίησης και να ανταποκρίνονται στα ανάλογα ισχύοντα διεθνή πρότυπα. Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών.
- Λειτουργία σε 220/240V - 50 Hz.

- Τροχήλατη βάση κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα, ανθεκτική στα συνήθη απορρυπαντικά, απολυμαντικά και διαλύματα καθαρισμού. Να διαθέτει διπλό σύστημα σωληνώσεων (για παροχή και απαγωγή αέρα) με ειδικές βαλβίδες, σε κάθε θέση τοποθέτησης κλωβού, μια για την προσαγωγή και μια για την απαγωγή του αέρα. Ο σχεδιασμός του συστήματος να είναι σύμφωνος με όσο ορίζονται από GLP και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές. Το σύνολο των σωληνώσεων διέλευσης του αέρα να μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα για καθαρισμό ή αποστείρωση.

- Οι κλωβοί:

- Να έχουν διαστάσεις (Π x Β x Υ): 515x381x256mm με επιφάνεια δαπέδου κλωβού 1500cm<sup>2</sup>.
- Να είναι κατασκευασμένοι από ειδικό κλιβανίσμο πλαστικό (π.χ. Polysulfone) και να είναι ανθεκτικοί σε όξινα και αλκαλικά διαλύματα, καθώς και σε πολλούς κύκλους υγρής αποστείρωσης, χωρίς απώλεια διαφάνειας και μηχανικών αντοχών. Να είναι αποστειρώσιμοι σε κλίβανο υγρής αποστείρωσης, σε θερμοκρασία έως και 134 °C. Τα πλαστικά μέρη να συνοδεύονται από εγγύηση τουλάχιστον 3 ετών.
- Να αποτελούνται από σώμα κλωβού, ανοξείδωτη σχάρα κλωβού, καπάκι κλωβού με ειδικό μικροβιοκρατές φίλτρο, φιάλη νερού, πώμα για πλαστική φιάλη νερού από ανοξείδωτο χάλυβα, πλαστικό υποδοχέα για καρτελάκι σήμανσης.
- Το σώμα κλωβού να διαθέτει στεγανωτικό δακτύλιο γύρω από το σημείο εφαρμογής του καπακιού για καλύτερη στεγανότητα και βιοαποκλεισμό/βιοαπομόνωση.
- Το καπάκι να διαθέτει μικροβιοκρατές φίλτρο πιστοποιημένης απόδοσης.

## **Είδος 6. Σταθμός αλλαγής κλωβών πειραματοζώων**

- Συνολικές διαστάσεις τουλάχιστον 1414 x 790 x 1954-2278 mm (πλάτος x βάθος x ύψος).
- Το ύψος της επιφάνειας εργασίας να μπορεί να ρυθμιστεί από το χειριστή με το πάτημα ενός κουμπιού (υδραυλικό σύστημα).
- Διαστάσεις επιφάνειας εργασίας τουλάχιστον 1120 x 610 x 640-690 mm (πλάτος x βάθος x ύψος).
- Ύψος ανοίγματος από την επιφάνεια εργασίας έως το προστατευτικό τζάμι περίπου 340 mm.
- Δυνατότητα πρόσβασης του χρήστη και από τις δύο πλευρές της μονάδας.
- Εισαγωγή και εξαγωγή αέρα μέσω ειδικού προφίλτρου (κατακράτησης σκόνης και αιωρούμενων σωματιδίων) και στην συνέχεια φίλτρου HEPA (για κατακράτηση σωματιδίων  $\geq 0,3\mu\text{m}$ ).
- Λειτουργία στα 230V, 50 Hz.



- Το σύστημα να είναι τροχήλατο με ειδικές ρόδες, ανθεκτικές στις καταπονήσεις και με δύο φρένα για σταθεροποίηση.
- Δυνατότητα προσθήκης πρόσθετου ραφιού, για αύξηση της επιφάνειας εργασίας.
- Δυνατότητα προσθήκης ειδικού ανοξείδωτου δοχείου για τοποθέτηση τροφής.
- Σχεδιασμός και κατασκευή σύμφωνα με τις ισχύουσες διεθνείς οδηγίες
- Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών.

### **Είδος 7. Απαγωγός αερίων (Fume hood)**

- Να αφορά απαγωγό αερίων με σύστημα σωλήνων απαγωγής των αερίων στο εξωτερικό περιβάλλον.
- Εξωτερικές διαστάσεις (πλάτος x βάθος x ύψος): περίπου 1280x960x2325 / 2575 mm (ύψος με κλειστό ή ανοικτό τζάμι).
- Εσωτερικά : κατασκευή από χάλυβα με εποξική βαφή με αντοχή σε χημική καταπόνηση,
- Εξωτερικά εποξική βαφή, συμπαγής κεραμική επιφάνεια εργασίας.
- Να περιλαμβάνει: νεροχύτη (280x80mm), δύο βρύσες νερού, δύο πρίζες 230V, συσκευή ελέγχου παραμέτρων αερισμού και θερμοκρασίας.
- Να φέρει οριζόντιο συρόμενο τζάμι προστασίας.
- Να φέρει φωτισμό τύπου LED.
- Να έχει συναγερμό για χαμηλή ροή αέρα και λάθος θέση πρόσθιου τζαμιού προστασίας.
- Ψηφιακός έλεγχος της ροής του αέρα.
- Να περιλαμβάνει βάση στήριξης.
- Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 24 μήνες.
- Να περιλαμβάνονται στην τιμή τα έξοδα εγκατάστασης σύμφωνα με τις υποδείξεις των υπευθύνων του εργαστηρίου.

### **Είδος 8. Θάλαμος νηματικής ροής βιολογικής ασφάλειας (Laminar Air Flow)**

- Θάλαμος βιολογικής ασφάλειας Class II.
- Ωφέλιμες διαστάσεις (πλάτος) 120 cm. Απαγωγή του 30% του αέρα που διέρχεται από την καμπίνα και ανακυκλοφορία του μετά τη διέλευση από φίλτρα αιωρούμενων και HEPA type H14 κατά 70%.
- Καθαρότητα αέρα καμπίνας κλάσης ISO 3 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14644-1.
- Να διαθέτει δύο φίλτρα τύπου H14 HEPA. Το σύστημα φίλτρων να αποδίδει κάθετη νηματική ροή με ελάχιστη ταχύτητα αέρα μεγαλύτερη ή ίση με 0,35 m/sec και φράγμα απορροής αέρα περίπου στα 0,55 m/sec. Να διαθέτει οπή για διεξαγωγή DOP test στο εσωτερικό του θαλάμου.
- Εξωτερικά κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα με εποξική βαφή και συγκερασμένο γυαλί στο στεγανό εμπρόσθιο άνοιγμα εργασίας. Το εσωτερικό του θαλάμου είναι εξολοκλήρου κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Εξοπλισμένο με σύστημα φωτισμού τύπου LED ρυθμιζόμενης έντασης.
- Να έχει δυνατότητα τοποθέτησης λυχνίας UV στο πίσω τοίχωμα.
- Χαμηλά επίπεδα θορύβου [ $\leq 58\text{dB(A)}$ ].
- Να διαθέτει οθόνη αφής για τη διαχείριση βασικών λειτουργιών, συναγερμών και βλαβών
- Σύστημα παρακολούθησης των παραμέτρων λειτουργίας μέσω μικροεπεξεργαστή και αυτόματη ρύθμιση της ταχύτητας της κάθετης νηματικής ροής και του αερο-φράγματος απαγωγής:
- Ένδειξη της ταχύτητας των ροών αέρα.



- Ένδειξη του υπολειπόμενου χρόνου ζωής των φίλτρων HEPA και της λυχνίας UV εάν υπάρχει.
- Ένδειξη του συνολικού χρόνου λειτουργίας.
- Οπτικές και ακουστικές ειδοποιήσεις – συναγερμοί σύμφωνα με τα κριτήρια απόδοσης των θαλάμων μικροβιολογικής ασφάλειας για:
  - Το μηχάνημα να συνοδεύεται από πιστοποιητικά ελέγχου για τις ακόλουθες παραμέτρους: τεστ ταχύτητας αέρα, ακουστικό τεστ, ηλεκτρικό τεστ, DOP τεστ (ακεραιότητας των φίλτρων HEPA), KI Discus, τεστ αιωρούμενων σωματιδίων, τεστ λειτουργικότητας συναγερμών, τεστ λειτουργικότητας του μηχανήματος.
  - Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 9001 (σύστημα ελέγχου ποιότητας) και ISO 14001 (σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης).

## Είδος 9. Ψηφιακό μικροσκόπιο

- Να αποτελείται από τριοφθάλμιο μικροσκόπιο με 4 αντικειμενικούς φακούς (4x, 10x, 40x, 100x), και κάμερα με ενσωματωμένο tablet ODC.
- Να διαθέτει τη δυνατότητα πλήρους περιστροφής (360°) της διάταξης με τους αντικειμενικούς φακούς.
- Συνολικές διαστάσεις περίπου 320 X 180 X 365 mm (ΠΧΒΧΥ).
- Ο τύπος των αντικειμενικών φακών να είναι αχρωματικός.
- Να διαθέτει σύστημα προσπίπτοντος φωτισμού τύπου LED 3W.
- Να διαθέτει ευκρίνεια κάμερας τουλάχιστον 5MP.
- Να διαθέτει αισθητήρα κάμερας τύπου CMOS ½,5”.
- Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης μέσω WLAN, USB 2.0, HDMI, υποδοχή για κάρτα SD.
- Να συνοδεύεται από ειδική εφαρμογή (Λογισμικό) ενσωματωμένη στο tablet για αποθήκευση, μεταφορά και ανάλυση των εικόνων και δεδομένων.
- Το tablet να διαθέτει οθόνη αφής τουλάχιστον 9,7” και CPU: Quad Core Cortex-A17; 1,8 GHz.
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών.

## Είδος 10. Πλήρες σύστημα παροχής εισπνευστικής αναισθησίας και μηχανικού αερισμού τρωκτικών

- Το σύστημα παροχής εισπνευστικής αναισθησίας να αποτελείται από:
  - Επιτραπέζια διάταξη έτοιμη να δεχθεί δύο ρυθμιστές ροής αερίων και έναν εξαερωτήρα αναισθητικού.
  - Ρυθμιστή ροής O<sub>2</sub> με περιοχή 0.2 - 2.0 l/min
  - Σωληνώσεις σύνδεσης του ρυθμιστή πίεσης με το ρυθμιστή ροής αερίου εσωτερικής διαμέτρου 6mm.
  - Σωληνώσεις σύνδεσης ανάμεσα στην έξοδο του συστήματος παραγωγής αναισθητικού μίγματος αερίου και του θαλάμου προ-αναισθησίας και των масκών χορήγησης εσωτερικής διαμέτρου 5mm.
  - Εξαερωτήρα αναισθητικού (σεβοφλουρανίου).
  - Ρυθμιστή ροής αερίου.
  - Θάλαμο εγκατάστασης αναισθησίας τρωκτικών από plexiglas με διαστάσεις περίπου Υ 10,7cm x Π 25,7cm x Β 11cm, εσωτερικού όγκου περίπου 3,4 L.
  - Σύστημα παθητικής εξουδετέρωσης του μίγματος αναισθητικού αερίου αποτελούμενο από ειδική βάση για τοποθέτηση κάνιστρου ενεργού άνθρακα.
  - Μία κούτα περιεκτικότητας 8 κάνιστρων ενεργού άνθρακα.
  - Όλοι οι απαραίτητοι σύνδεσμοι σωληνώσεων.





- Να περιλαμβάνει 2 τεμάχια μονής προσωπίδας για μύες η οποία περιλαμβάνει εξάρτημα για σύνδεση με τη συσκευή εξουδετέρωσης του αερίου και σωλήνα ρυθμιζόμενου μήκους 0.4-1.5m.
- Να περιλαμβάνει 2 τεμάχια μονής προσωπίδας για επίμυες η οποία περιλαμβάνει εξάρτημα για σύνδεση με τη συσκευή εξουδετέρωσης του αερίου και σωλήνα ρυθμιζόμενου μήκους 0.4-1.5m.
- Συσκευή μηχανικού αερισμού:
  - Ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενος αναπνευστήρας για ζώα βάρους 10 gr έως 1 kg.
  - Τρόποι λειτουργίας: με όγκο (volume control) και πίεση (pressure control).
  - Αναπνεόμενος όγκος (tidal volume): Tidal Volume Range: 50  $\mu$ l to 5 ml. Tidal Volume Accuracy 0.1  $\mu$ l. Tidal Volume Resolution 1  $\mu$ l.
  - Πίεση (peak respiratory pressure – PIP): PIP Accuracy:  $\pm$  0.7 cmH<sub>2</sub>O, PIP Resolution: 1 cmH<sub>2</sub>O.
  - Αναπνευστικός ρυθμός: 10 to 300 αναπνοές/min.
  - Λόγος εισπνοής-εκπνοής (I:E ratio): 20-80%.
  - Λειτουργία με παροχή αέρα από το χώρο ή συνδυασμό μη εύφλεκτων αερίων.
  - Να διαθέτει θύρα RS-485.
  - Να διαθέτει οθόνη αφής.
  - Λειτουργία με τροφοδοσία 240V – 50Hz.
  - Κιτ ενδοτραχειακής διασωλήνωσης μυών και επιμύων.

## Είδος 11. Απιονιστής νερού

- Ικανότητα απιονισμού περίπου 600lt νερού.
- Να περιλαμβάνεται διάταξη φίλτρου κατακράτησης φερτών υλών, διακόπτης, σωληνώσεις και εξαρτήματα σύνδεσης και όργανο με οπτική ένδειξη της κατάστασης της ρητίνης για προειδοποίηση για την ανάγκη αναγέννησης.
- Να περιλαμβάνονται συνολικά 3 στήλες ρητίνης (1 βασική και 2 προς αντικατάσταση).

## Είδος 12. Αναισθησιολογικό μηχάνημα

- Να είναι τελευταίας τεχνολογίας και να ενσωματώνει τις κλασικές και μοντέρνες διαδικασίες αναισθησίας.
- Να είναι κατάλληλος να ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 15 ιντσών όπου να απεικονίζονται η συγκέντρωση εισπνεόμενου οξυγόνου (η μέτρηση να πραγματοποιείται μέσω κατάλληλου αισθητήρα), οι ενδοπνευμονικές πιέσεις (PEAK, Plat, Pmean, PEEP), όγκος αναπνοής (MV), όγκος/λεπτό (VT), Crat.
- Με ελεγχόμενο όγκο και πίεση αερισμού. Ο αερισμός να μπορεί να πραγματοποιηθεί χειροκίνητα και αυτόματα (spontaneous). Να μπορούν να ρυθμιστούν από την οθόνη η συχνότητα αναπνοής 3-100 BPM, Tidal volume: 10-1500ml, χρόνος εισπνευστικής παύσης 0-60%, ροή: 0,3-15L/min, Σχέση I:E 1:50 – 50:1, PEEP: 0-35mbar, Pmax: έως 80mbar.
- Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό το οποίο να επιτρέπει τον υποβοηθούμενο αερισμό με υποστήριξη πίεσης και σε ελεγχόμενους τρόπους αερισμού και συγχρονισμό με την εισπνευστική προσπάθεια του ασθενή.
- Να συνοδεύεται από μονάδα καπνογραφίας ώστε να είναι δυνατή, μέσω του καπνογράφου, η απεικόνιση στην οθόνη του αναισθησιολογικού μηχανήματος της συγκέντρωσης εισπνεόμενου και εκπνεόμενου: οξυγόνου, διοξειδίου του άνθρακα, πρωτοξειδίου του αζώτου, πτητικού αναισθητικού.
- Το λογισμικό να είναι στην Ελληνική γλώσσα.
- Να έχει μεγάλη επιφάνεια γραφής με φωτισμό ρυθμιζόμενης έντασης.



- Να συνοδεύεται από σύστημα προσαρμογής ενός ενεργού εξαερωτήρα.
- Να συνοδεύεται από εξατμιστήρα σεβοφλουρανίου.
- Να υπάρχει έξοδος οξυγόνου για οξυγονοθεραπεία.
- Να συνοδεύεται τρεις σωλήνες 5m τροφοδοσίας αερίων από κεντρική παροχή αερίων (O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, AIR).
- Να υπάρχει υποδοχή Nist για σύνδεση εφεδρικής φιάλης οξυγόνου.
- Να συνοδεύεται από σύστημα απαγωγής αναισθητικών αερίων με σωλήνα 5m.
- Να διαθέτει ηλεκτρικά οδηγούμενο αναπνευστήρα τεχνολογίας εμβόλου (εισπνευστική ροή >160L/min, χρόνος μηχανικής απόκρισης 50msec). Να συγχρονίζεται με τον ασθενή σε όλο το εύρος της αναπνοής παρέχοντας προστατευτικό αερισμό και να είναι δυνατή η λειτουργία του με αέρα περιβάλλοντος σε περιπτώσεις απόλυτης ανάγκης όπως η αδυναμία παροχής αερίων.
- Με θερμαινόμενο κύκλωμα επανεισπνοής με κάνιστρο νατρασβέστου (1,5lt).
- Οι ροές των αερίων να ρυθμίζονται μέσω μηχανικού μίκτη αερίων, ενώ οι ρυθμιζόμενες τιμές θα απεικονίζονται με ψηφιακές ενδείξεις.
- Με τροχήλατο με αντιστατικούς τροχούς, ενσωματωμένο συρτάρι και ρευματολήπτες
- Μπαταρία αυτονομίας τουλάχιστο 120 λεπτών.
- Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την άμεση λειτουργία του.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστο 2 έτη.
- Ο προμηθευτής να δύναται να παράσχει τεχνική υποστήριξη/συντήρηση του εν λόγω εξοπλισμού με κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, κατά τη διάρκεια και μετά τη λήξη της εγγύησης.
- Στην τιμή να συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά και η εγκατάσταση του εξοπλισμού στον κατάλληλο χώρο στο κτίριο του Εργ. Πειραματικής Χειρουργικής και Χειρουργικής Έρευνας.

### **Είδος 13. Σύστημα εικονικής πραγματικότητας και προσομοίωσης λαπαροσκοπικών χειρουργικών επεμβάσεων**

Ένα (1) Σύστημα εικονικής πραγματικότητας και προσομοίωσης λαπαροσκοπικών χειρουργικών επεμβάσεων που θα περιλαμβάνει:

Α) Τρία (3) πλήρη υποσυστήματα εικονικής πραγματικότητας για χρήση σε ενδοσκοπικές επεμβάσεις με τις ως κάτωθι περιγραφόμενες προδιαγραφές. Πιο αναλυτικά το κάθε υποσύστημα να καλύπτει τα εξής:

1. Να δίνει την δυνατότητα εξάσκησης/ απόκτησης δεξιοτήτων σε θεραπευτικές επεμβάσεις σε ρεαλιστικά σενάρια σε ελεγχόμενο περιβάλλον.
2. Να διαθέτει την δυνατότητα εξάσκησης δεξιοτήτων σε πολλαπλές ειδικότητες σε εικονικό ασθενή συμπεριλαμβάνοντας βασικές, διαγνωστικές και θεραπευτικές περιπτώσεις.
3. Να διαθέτει απαραίτητα πιστοποιήσεις :  
2014/30/EU Electromagnetic compatibility (EMC)  
2014/35/EU Low Voltage (LVD)  
2006/42/EG Machinery Directive (MDR)
4. Να είναι εύκολα μεταφερόμενο και απαραίτητα να διαθέτει 4 διπλούς τροχούς (τύπου χειρουργικού τροχήλατου) και βάρος περίπου 100 κιλά.
5. Να διαθέτει διαστάσεις περίπου:  
Με τραβηγμένο μόνιτορ (76x80x130εκ)  
Σε λειτουργία χρήσης (76x80x179εκ)
6. Να διαθέτει απαραίτητα για σύνδεση σε δίκτυο, επαφές όπως:  
16X USB A2.0, LAN RJ45, HDMI, AUDIO, 12V.
7. Να διαθέτει κεφαλή κάμερας, λαπαροσκόπιο και πρόπλασμα, τροκαρ.
8. Να διαθέτει βραχίονα στήριξης της κάμερας και του λαπαροσκοπίου καθώς επίσης και της οθόνης.



9. Να έχει δυνατότητα προσαρμογής του ύψους.
10. Δυνατότητα δημιουργίας προφίλ χρήστη.
11. Δυνατότητα επιλογής σεναρίου ασθενή,
12. Δυνατότητα επιλογής επέμβασης/περίπτωσης.
13. Δυνατότητα εξαγωγής αποτελεσμάτων.
14. Δυνατότητα εμφάνισης οδηγιών προς τον χρήστη κατά την διάρκεια της επέμβασης.
15. Δυνατότητα ορισμού διαχειριστή (administrator).
16. Δυνατότητα λειτουργίας NIR/ICG.
17. Το σύστημα να παραδίδεται με κεφαλή κάμερας FULLHDNIR/ICG και άκαμπτο ενδοσκόπιο πολλαπλής γωνίωσης.
18. Δυνατότητα πολλαπλών επεμβάσεων (πχ χολής, κυλών, σκωληκοειδίτιδας κ.λ.π.).
19. Απαραίτητα δυνατότητα αναβάθμισης του συστήματος για ένταξη νέων προγραμμάτων ή επεμβάσεων.
20. Δυνατότητα αυξομείωσης κλίσης του προπλάσματος καθώς και δυνατότητα Trendelenburg και περιστροφής τουλάχιστον 180".
21. Δυνατότητα αυξομείωσης ύψους της πλατφόρμας,
22. Δυνατότητα ομαδικής παροχής εξειδικευμένων οδηγιών.
23. Παροχή ρεαλιστικού περιβάλλοντος, με ρεαλιστικά περιστατικά και ανατομία οργάνων καθώς επίσης και στην τοποθέτηση της ιατρικής ομάδος.
24. Δυνατότητα αναπληροφόρησης των αναφορών.
25. Δυνατότητα του χρήστη να δημιουργήσει δικά του σενάρια.
26. Δυνατότητα δημιουργίας προφίλ χρηστών.
27. Δυνατότητα αναδρομής σε παλαιότερες υποθέσεις και εκτύπωσης ή επεξεργασίας αυτών.

Β) Δύο (2) Υποσυστήματα προσομοίωσης - σταθμούς με φορητά συστήματα απεικόνισης (οθόνη, πηγή φωτισμού, κεφαλή κάμερας, καταγραφικό σύστημα , με προπλάσματα τύπου Bergi , άκαμπτα ενδοσκόπια και εργαλεία με τις εξής προδιαγραφές:

Γενικά

- Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών.
- Όλα τα προσφερόμενα απαραίτητα θα πρέπει να είναι του ιδίου οίκου για πλήρη συμβατότητα και ομοιογένεια.
- Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να φέρουν το CEMark πιστοποιημένο από επίσημο φορέα.
- Οι προσφορές θα περιλαμβάνουν το σύνολο των ζητούμενων ειδών.
- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά να αποδεικνύονται από τα επίσημα εργοστασιακά prospectus και να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης.

Έκαστο υποσύστημα προσομοίωσης να περιλαμβάνει σε ενιαία μονάδα είτε σε συνδυασμό συσκευών τα κάτωθι:

1. Μόνιτορ
2. Πηγή φωτισμού LE
3. Ενδοσκοπική κάμερα με Ψηφιακό σύστημα αρχειοθέτησης
4. Τροχήλατο

## 1. MONITOR

- 1.1. Το μόνιτορ να είναι τουλάχιστον 18" με ανάλυση FULLHD με φυσική απόδοση των χρωμάτων.
- 1.2. Να διαθέτει αντίθεση περίπου 1200:1.
- 1.3. Το πάνελ να μη διαθέτει ακμές για τον καλύτερο καθαρισμό του.
- 1.4. Να είναι αφής για τον έλεγχο των λειτουργιών της κάμερας.
- 1.5. Να είναι του ιδίου οίκου με την προσφερόμενη κάμερα εφόσον διατίθεται από τον κατασκευαστικό οίκο για μεγιστοποίηση του απεικονιστικού αποτελέσματος.



1.6. Να έχει βάση τοποθέτησης VESA 100.

## 2. ΠΗΓΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED

- 2.1. Να είναι τεχνολογίας LED εξασφαλίζοντας μεγάλη διάρκεια ζωής της λυχνίας.
- 2.2. Η πηγή να παρέχει υψηλής ποιότητας φωτισμό με θερμοκρασία χρώματος 5700 K περίπου για πιστή απόδοση των χρωμάτων, παρόμοιο με το "φως ημέρας".
- 2.3. Να μπορεί να αυξομειώνεται η ένταση χειροκίνητα μέσω της οθόνης αφής και αυτόματα.
- 2.4. Να έχει δυνατότητα προσαρμογής κατάλληλου συνδετικού για καλώδια ψυχρού φωτισμού διαφόρων κατασκευαστών.

## 3. ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ

- 3.1. Να διαθέτει έξοδο DVI για σύνδεση σε εξωτερική οθόνη.
- 3.2. Να διαθέτει λειτουργίες : whitebalance, ψηφιακού zoom, πάγωμα εικόνας, ρύθμιση φωτεινότητας, ψηφιακό φίλτρα anti-moire, κλπ.
- 3.3. Να υπάρχει δυνατότητα περιστροφής της εικόνας σε 180°.
- 3.4. Να μπορούν να συνδεθούν εύκαμπτα βίντεο-ενδοσκοπία πολλαπλών χρήσεων αποστειρούμενα και μιας χρήσης, με ενσωματωμένη πηγή LED.
- 3.5. Να μπορούν να συνδεθούν και βίντεο-ενδοσκοπία για άλλες εφαρμογές όπως: βιντεολορυγγοσκόπια διασωλήνωσης, βιντεοβρογχοσκόπια διαφόρων διαμέτρων, βιντεοεύκαμπτα για ΩΡΑ.
- 3.6. Να περιλαμβάνεται κεφαλή κάμερας FULLHD με ανάλυση 1920 x 1080 pixels, προοδευτικής σάρωσης (progressivescan).
- 3.7. Ο φακός εστίασης να είναι ενσωματωμένος και να διαθέτει προγραμματιζόμενα πλήκτρα ελέγχου των λειτουργιών της κάμερας.
- 3.8. Να διαθέτει βάρος μικρότερο από 140 g.
- 3.9. Να είναι εμβαπτιζόμενη & κλιβανιζόμενη σε κλίβανο αερίου (EO) και πλάσματος Sterrad/Steris.
- 3.10. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας στροβοσκόπησης.
- 3.11. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με USB εκτυπωτή ιατρικής χρήσης και ποδοδιακόπτη για τον έλεγχο λειτουργιών.
- 3.12. Να διαθέτει ψηφιακό σύστημα αρχειοθέτησης/διαχείρισης ασθενών.
- 3.13. Το καταγραφικό να μπορεί να συνδεθεί σε δίκτυο είτε για την μεταφορά των εξετάσεων στον server του νοσοκομείου είτε για την σύνδεση του με το γενικό worklist των ασθενών του νοσοκομείου (HIS/PACS).
- 3.14. Να διαθέτει εσωτερικό σκληρό δίσκο αποθήκευσης και δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικού σκληρού μέσω USB.
- 3.15. Να διαθέτει σύστημα προστασίας προσωπικών δεδομένων των ασθενών.
- 3.16. Το καταγραφικό να συνοδεύεται από αδιάβροχο πληκτρολόγιο ιατρικής κλάσης (MDD) με touchpad (που να απολυμαίνεται) για πλοήγηση στο μενού, εισαγωγή των δημογραφικών στοιχείων του ασθενούς. Εναλλακτικά να γίνεται μέσω πληκτρολογίου από την οθόνη αφής.
- 3.17. Να μπορεί να καταγράφει φωτογραφίες, βίντεο 8t αρχεία ήχου.

## 4. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ

- 4.1. Να διαθέτει τέσσερις διπλούς αντιστατικούς τροχούς, οι δύο με φρένο.
- 4.2. Να διαθέτει βάση τοποθέτησης monitor τύπου σύνδεσης VESA 75/100.
- 4.3. Να διαθέτει ενσωματωμένο κανάλι τακτοποίησης καλωδίων.
- 4.4. Να έχει ένα ράφι με διαστάσεις 50x40 εκ. περίπου.

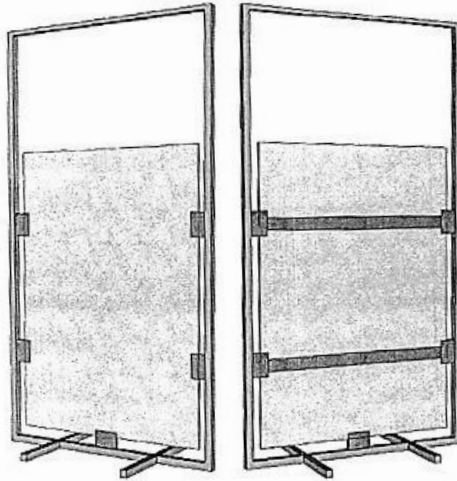


4.5. Να έχει διαστάσεις: περ. 65x160x65 εκ. (πρυχβ).

Γ) Πέντε (5) Υποσυστήματα λαπαροσκοπικών εξομοιωτών με τον απαραίτητο εξοπλισμό (κάμερα, εργαλεία, βελονοκάτοχο) που θα χρησιμοποιηθούν για βασικές δεξιότητες λαπαροσκοπικής Χειρουργικής (basic skills) και δεξιότητες βασικής και προχωρημένης λαπαροσκοπικής συρραφής.

Σημειώνεται ότι στην τιμή του περιγραφόμενου ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού περιλαμβάνεται η τοποθέτηση του αιτούμενου ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού και η απαιτούμενη διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης.

#### **Είδος 14. Αυτοστήρικτα διαχωριστικά**



Διαστάσεις 127mm X 235mmY X 65mmB.

Μεταλλικός σκελετός με μορφοσωλήνα διατομής 38X38X2.

Στο κάτω μέρος φέρουν βάσεις με αντηρίδες μήκους 65cm. Οι βάσεις και οι αντηρίδες θα είναι από λάμα πάχους 5χιλ. Οι αντηρίδες θα έχουν τριγωνικό σχήμα και διάσταση τουλάχιστον 22X22 cm. Θα έχουν μια οπή στο κέντρο τους για λόγους αισθητικής και ομοιομορφίας με τα υπάρχοντα.

Στο κάτω μέρος θα έχουν ρεγουλατόρους πλαστικούς με μεταλλικό κορμό για την σωστή ευθυγράμμιση και την προστασία του δαπέδου.

Εσωτερικό διαχωριστικού: φύλλο χαρτομάζας πάχους 12χιλ. για την ανάρτηση αντικειμένων. Το φύλλο θα βιδώνεται στις άκρες και στο κέντρο των πλευρών του πάνω σε ειδικές λάμες που θα είναι συγκολλημένες στο σκελετό. Η αντικατάστασή του θα γίνεται εύκολα.

Το ύψος της χαρτομάζας θα είναι 156cm. Επάνω από την χαρτομάζα θα υπάρχει κενό μέχρι το ύψος του διαχωριστικού και στο κάτω μέρος η πρώτη οριζόντια τραβέρσα θα ξεκινάει από τα 47cm.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα βαφούν με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας στους 200 C σε χρώμα μαύρο.

Ο προμηθευτής οφείλει να επισκεφτεί το χώρο και να δει τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες των υπάρχοντων διαχωριστικών έτσι ώστε τα καινούρια να είναι όμοια.

Το εργοστάσιο κατασκευής πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 ή ισοδύναμά τους επί ποινή αποκλεισμού.

#### **Είδος 15. Αίθουσες παραγωγής ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού και εξοπλισμού (Studio Κομοτηνής)**



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

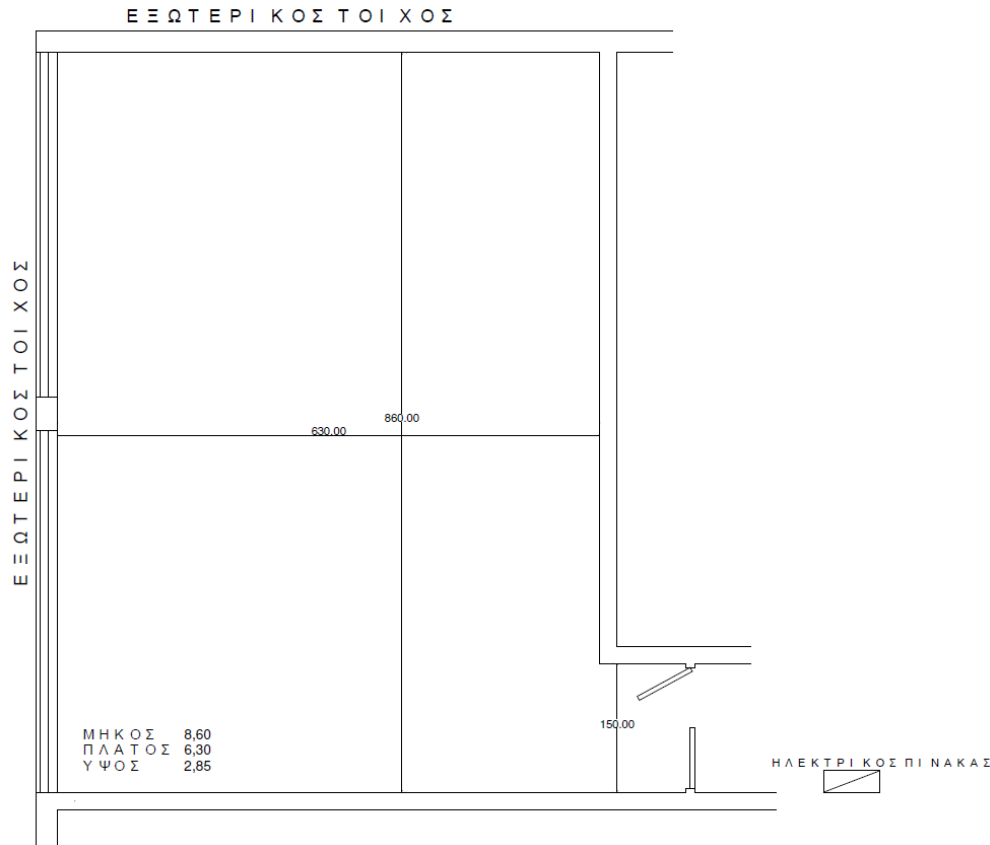
ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»





Τα studio θα είναι ελεγχόμενης πρόσβασης στο οποίο θα λειτουργούν οι παραγωγοί των MOOCs.

### Studio στην Κομοτηνή



Σχήμα 1: Χώρος Στούντιο Κομοτηνής

- Προμήθεια και εγκατάσταση υλικοτεχνικής υποδομής studio εγγραφής εικόνας και ήχου.
- Προμήθεια εξοπλισμού υποβολής (teleprompter).
- Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδιώσεων ήχου, εικόνας, δικτύου και παρελκομένων καλωδίωσης.

### Σχήμα 1: Χώρος Στούντιο Κομοτηνής

Επιπλέον θα γίνει προμήθεια ενός ασύρματου χειλόφωνου μικρόφωνου ψηφιακής μετάδοσης και ασύρματου σύστημα προσωπικής ενημέρωσης καθώς και εξοπλισμού τοπικής καταγραφής με δυνατότητα streaming.

Θα αξιοποιηθούν:

- ο υπολογιστής υψηλών επιδόσεων με τα κατάλληλα παρελκόμενα και περιφερειακά για χρήση από το διδάσκοντα και για επεξεργασία εικόνας/βίντεο/ήχου.
- Το λογισμικό για επεξεργασία εικόνας/βίντεο/ήχου και δημιουργίας ειδικών effects.

Η διαμόρφωση του στούντιο στην Κομοτηνή θα περιλαμβάνει:

- Προμήθεια και εγκατάσταση υλικοτεχνικής υποδομής για τη διαμόρφωση δύο χώρων, ενός χώρου τεχνικού ελέγχου και ενός χώρου δρώμενων. Οι διαμορφώσεις θα περιλαμβάνουν τη δημιουργία ειδικού ηχοαποροφητικού τοίχου περιμετρικά. Θα δημιουργηθεί χώρισμα μεταξύ των δύο χώρων, ελέγχου και δρώμενων, με διπλό ηχομονωτικό παράθυρο και αντίστοιχη ηχομονωτική πόρτα βαρέως τύπου. Στην είσοδο στους χώρους θα τοποθετηθεί ηχομονωτική πόρτα απλού τύπου.



- Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικών ηχοαπορροφητικών επενδύσεων τοίχου σε συνδυασμό με κατάλληλους διαχύτες ήχου για όλο το φάσμα ακουστικών συχνοτήτων. Θα τοποθετηθούν στην εσωτερική πλευρά του τοίχου στο χώρο δρώμενων περιμετρικά. Με αυτό τον τρόπο θα επιτυγχάνεται πλήρης ηχητική απομόνωση από τους εξωτερικούς ήχους / θορύβους και εξάλειψη φαινομένων ανάδρασης ήχου εσωτερικά λόγω εσωτερικής ηχούς.
  - Προμήθεια συστήματος παροχής και απαγωγής φρέσκου αέρα χαμηλής στάθμης θορύβου.
  - Προμήθεια συστημάτων κλιματισμού για ψύξη και θέρμανση των χώρων τύπου inverter.
  - Προμήθεια συστήματος παραγωγής, μαγνητοσκόπησης & ζωντανής μετάδοσης εικόνας και δύο καμερών με γυροσκοπική βάση σε τρίποδα.
  - Προμήθεια εξοπλισμού υποβολής (teleprompter).
  - Προμήθεια οθόνης τύπου talent για χρήση κατά την εκπαίδευση με παρουσίαση από υπολογιστή.
  - Προμήθεια διαδραστικής οθόνης για χρήση κατά την εκπαίδευση σε συνδυασμό με διαδραστικό περιεχόμενο όπως ιστοσελίδες ή συνεπικουρία με εφαρμογή υπολογιστή ή πολυμεσικό περιεχόμενο.
  - Προμήθεια φώτων, που θα αναρτηθούν σε κατάλληλη μπάρα φωτισμού από την οροφή, που θα προσφέρουν φωτισμό υψηλής διάχυσης με πληθώρα αποχρώσεων μέσω ρύθμισης της θερμοκρασίας του παραγόμενου φωτός και απομακρυσμένο έλεγχο.
  - Προμήθεια συστήματος ράγας ελεύθερης μορφής μονής διαδρομής που δεν χρησιμοποιεί κορδόνια για 1 κουρτίνα περπατήματος κατά μήκος της γραμμής, τοποθετημένο σε σωλήνα μονοχρωματικού υποβάθρου κατάλληλο για εφαρμογή εικονικού υποβάθρου μέσω επεξεργαστή εικόνας
  - Προμήθεια μίκτη ήχου, ηχείων παρακολούθησης τύπου μόνιτορ και οθονών υπολογιστή για χρήση ως οθόνες προεπισκόπησης και επιτήρησης παραγωγής.
  - Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδιώσεων ήχου, εικόνας, δικτύου και παρελκομένων καλωδίωσης.
  - Προμήθεια δύο ασύρματων χειλόφωνων και δύο ασύρματων μικρόφωνων πέτου και ασύρματου σύστημα προσωπικής ενημέρωσης. Θα καλύπτονται οι εξής ανάγκες:
    - ο Καταγραφής ομιλητή/εισηγητή σε studio με ελεγχόμενο περιβάλλον από πλευράς θέσης, ήχου και φωτισμού.
    - ο Καταγραφής σε χώρους εκτός studio σε εσωτερικούς (π.χ. εργαστήρια) και εξωτερικούς χώρους (π.χ. χώρους εκδηλώσεων).
    - ο Καταγραφής με κινουμένη κάμερα (action camera).
    - ο Επεξεργασίας ήχου.
    - ο Επεξεργασίας εικόνας, υποτιτλισμού, εμβόλιμων ερωτήσεων.
- Το studio θα διαμορφωθεί με δύο χώρους, έναν για τη διαδικασία της καταγραφής και έναν για τον τεχνικό έλεγχο (controlroom). Πιο συγκεκριμένα, οι χώροι θα έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:
- Α. Χώρος καταγραφής Απαιτούνται τουλάχιστον δύο κάμερες, με δυνατότητα σταθερής ανάρτησης σε ποικίλες θέσεις. Θα πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον τα εξής σενάρια βιντεοσκόπησης, είτε για ζωντανή μετάδοση, είτε για καταγραφή:
- Μικρού αριθμού εισηγητών σε μορφή συνέντευξης/συζήτησης.



- Εισηγητή ταυτόχρονα με ζωντανές σημειώσεις του
- Εισηγητή ταυτόχρονα με παρουσίαση σε ηλεκτρονικό μέσο (υπολογιστή) με δυνατότητα χρήσης και εισερχόμενης ροής βίντεο.

Θα πρέπει να υποστηρίζονται τουλάχιστον δύο διακριτά σκηνικά

- Ένα μόνιμο υπόβαθρο βιντεοσκόπησης.
- Ένα μονοχρωματικό υπόβαθρο πράσινης οθόνης για τεχνικές chroma key για χρήση εικονικού υποβάθρου.

Β. Ήχος/Φωτισμός Ο φωτισμός θα πρέπει είναι πλήρως ελεγχόμενος σε ένταση και θερμοκρασία, ενώ θα πρέπει να είναι επαρκώς διάχυτος για την αποφυγή σκιών. Θα πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιηθούν μικρόφωνα πάνω σε επιλεγμένες θέσεις, αλλά και φορητά μικρόφωνα πέτου για τους εισηγητές.

Γ. Χώρος ελέγχου (ControlRoom) Από τη θέση εργασίας του, ο τεχνικός/σκηνοθέτης θα πρέπει να έχει τον έλεγχο των καμερών και μικροφώνων του χώρου και δυνατότητα επικοινωνίας με τους εισηγητές. Επίσης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα μίξης σε πραγματικό χρόνο των ροών ήχου και εικόνας και δυνατότητα καταγραφής ή ζωντανής σύνδεσης του βίντεο (streaming). Το βίντεο μετά την μείξη θα πρέπει να είναι εμφανές σε μία οθόνη προεπισκόπησης στο χώρο των εισηγητών. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να δοθεί εγκατεστημένος και σε πλήρη λειτουργία.

Σενάρια λειτουργίας

Στο πρώτο σενάριο, θα υπάρχει ο παρουσιαστής / εκπαιδευτής στη μία πλευρά και μια διαδραστική οθόνη παρουσιάσεων στην άλλη. Ο εκπαιδευτής θα κάνει την παρουσίασή του στη διαδραστική οθόνη. Θα καταγράφεται από δύο κάμερες. Η μία θα εστιάζει στην παρουσίαση και η άλλη θα ακολουθεί τον εκπαιδευτή.

Σενάριο 1 Σενάριο 2

Στο δεύτερο σενάριο, θα υπάρχουν δύο παρουσιαστές / εκπαιδευτές οι οποίοι θα έχουν την διαδραστική οθόνη στα αριστερά του υπό γωνία 90ο στην οποία θα κάνουν την παρουσίασή τους. Η μία κάμερα θα εστιάζει, εναλλάξ, στον έναν εκπαιδευτή και στη διαδραστική οθόνη και η άλλη μεταξύ των δύο εκπαιδευτών. Η επιλογή του καλύτερου πλάνου θα γίνεται από τον τεχνικό / σκηνοθέτη.

- Διαμόρφωση τριών (3) χώρων studio τύπου One Button στις Πανεπιστημιούπολεις της Ξάνθης, της Αλεξανδρούπολης και της Ορεστιάδας.

ώστε να εξυπηρετήσουν τις ανάγκες κάθε πανεπιστημιούπολης. Τα studio θα είναι ελεγχόμενης πρόσβασης στα οποία θα λειτουργούν οι παραγωγοί των MOOCs.

Στην περίπτωση τοπικής καταγραφής & streaming, θα μπορεί να επιλέγεται μία από τις πιθανές ακόλουθες προεπιλογές:



# ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

## 1. ΣΤΟΥΝΤΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

### 1.1 ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ – Η/Μ

#### 1.1.1 Ηχομόνωση – Ακουστική Χώρου

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Υλικών Ακουστικής	1 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	<p>Διπλός ηχομονωτικός τοίχος για την εξωτερική πλευρά που να αποτελείται από τα παρακάτω επίπεδα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12,5mm γυψοσανίδα</li> <li>• 1,85mm βισκοελαστική μεμβράνη ηχομονωτικής ικανότητας <math>R_w=26\text{dB}</math> κατά ISO 140.3 &amp; ISO 717.1</li> <li>• 12,5mm γυψοσανίδα</li> <li>• 30mm πετροβάμβακας 100kg/m<sup>3</sup></li> <li>• 100mm κενό</li> <li>• 30mm πετροβάμβακας 100kg/m<sup>3</sup></li> <li>• 12,5mm γυψοσανίδα</li> <li>• 1,85mm βισκοελαστική μεμβράνη ηχομονωτικής ικανότητας <math>R_w=26\text{dB}</math> κατά ISO 140.3 &amp; ISO 717.1</li> <li>• 12,5mm γυψοσανίδα</li> </ul>	ΝΑΙ		
5.	<p>Μονός ηχομονωτικός τοίχος για τις εσωτερικές πλευρές που να αποτελείται από τα παρακάτω επίπεδα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12,5mm γυψοσανίδα</li> <li>• 1,85mm βισκοελαστική μεμβράνη ηχομονωτικής ικανότητας <math>R_w=26\text{dB}</math> κατά ISO 140.3 &amp; ISO 717.1</li> <li>• 12,5mm γυψοσανίδα</li> <li>• 30mm πετροβάμβακας 100kg/m<sup>3</sup></li> <li>• 40mm κενό</li> </ul>	ΝΑΙ		
6.	<p>Μονός ηχομονωτικός τοίχος για την κάλυψη των παραθύρων που να αποτελείται από τα παρακάτω επίπεδα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12,5mm τσιμεντοσανίδα</li> </ul>	ΝΑΙ		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,5mm βισκοελαστική μεμβράνη ηχομονωτικής ικανότητας <math>R_w=26\text{dB}</math> κατά ISO 140.3 &amp; ISO 717.1</li> <li>12,5mm γυψοσανίδα</li> <li>50mm πετροβάμβακας 100kg/m<sup>3</sup></li> <li>40mm κενό</li> </ul>			
7.	Να διαμορφωθεί με ελαστικές, ηχομονωτικές βάσεις για τους ορθοστάτες της γυψοσανίδας	NAI		
8.	Να διαμορφωθεί με κοιλοδοκούς χάλυβα για την στήριξη των θυρών και κουφωμάτων	NAI		
9.	Να επενδυθεί με ακουστική επένδυση καλύπτοντας: <ul style="list-style-type: none"> <li>ευρυζωνική απορρόφηση ήχου</li> <li>διαχείριση χαμηλών συχνοτήτων</li> <li>ευρυζωνική διασπορά ήχου</li> </ul>	NAI		
10.	Να διαμορφωθεί με εξωτερική, ηχομονωτική θύρα, με διπλό τζάμι ασφαλείας, που να παρέχει ηχομονωτική ικανότητα $R_w=48\text{dB}$ κατά ISO 140.3 & ISO 717.1	NAI		
11.	Να διαμορφωθεί με εσωτερική, ηχομονωτική θύρα, χωρίς παράθυρο, που να παρέχει ηχομονωτική ικανότητα $R_w=48\text{dB}(36\text{dB})$ κατά ISO 140.3 & ISO 717.1	NAI		
12.	Να διαμορφωθεί με σταθερό, μη ανοιγόμενο, ηχομονωτικό κούφωμα, διπλού παραθύρου, με τζάμι ασφαλείας που να παρέχει ηχομονωτική ικανότητα $R_w=48\text{dB}$ κατά ISO 140.3 & ISO 717.1	NAI		
13.	Οι ποσότητες των επιμέρους υλικών θα προσδιοριστούν κατά τη φάση της μελέτης εφαρμογής	NAI		

#### 1.1.2 Εξαερισμός – Κλιματισμός

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Εξαερισμών	1 τεμ.		





A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
3.	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Εξαεριστήρας στούντιο δύο ταχυτήτων	NAI		
5.	Να παρέχει 880m <sup>3</sup> /h αέρα σε υψηλή ταχύτητα και 700m <sup>3</sup> /h αέρα σε χαμηλή ταχύτητα	NAI		
6.	Να παρουσιάζει στάθμη θορύβου 19dB(A) σε υψηλή ταχύτητα και 18dB(A) σε χαμηλή ταχύτητα	NAI		
7.	Ο εξαεριστήρας να διαθέτουν φλάντζες προσαρμογής με ελαστικούς δακτυλίους σφράγισης και κλιπ σύνδεσης για την προσαγωγή και την απαγωγή	NAI		
8.	Να διαθέτει επιπλέον σιγαστήρα	NAI		
9.	Να διαθέτει φίλτρα και τάμπερ αντεπιστροφής	NAI		
10.	Να διαθέτει διακόπτη ελέγχου δύο θέσεων	NAI		
11.	Να διαθέτει περσίδες εξόδου και εισόδου	NAI		
12.	Να διαθέτει ηχομονωμένο εξωτερικό κουτί εξαεριστήρων που θα κατασκευαστεί επί τόπου	NAI		
13.	Οι ποσότητες των επιμέρους υλικών θα προσδιοριστούν κατά τη φάση της μελέτης εφαρμογής	NAI		
14.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		
15.	Πλήθος Κλιματιστικών	2 τεμ.		
16.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
17.	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
18.	Κλιματιστικό τύπου inverter 12000BTU	NAI		
19.	Ενεργειακής κλάσης A++ για την ψύξη και A+ για τη θέρμανση	NAI		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
20.	Να παρουσιάζει εποχιακό βαθμό ενεργειακής απόδοσης (SEER) 7.2 για την ψύξη	NAI		
21.	Να παρουσιάζει συντελεστή εποχιακής απόδοσης (SCOP) 4.4 για τη θέρμανση	NAI		
22.	Να παρέχει 3,5-4,1-5,6-7,2-9,1m <sup>3</sup> /min αέρα σε ψύξη	NAI		
23.	Να παρέχει 3,5-4,1-6,7-8,2-10.3m <sup>3</sup> /min αέρα σε θέρμανση	NAI		
24.	Η εσωτερική μονάδα να παρουσιάζει ονομαστική στάθμη θορύβου 57dB(A)	NAI		
25.	Η εξωτερική μονάδα να παρουσιάζει ονομαστική στάθμη θορύβου 63dB(A)	NAI		
26.	Να παρέχει εγγυημένο εύρος λειτουργίας για ψύξη -10°C ~ +46°C	NAI		
27.	Να παρέχει εγγυημένο εύρος λειτουργίας για θέρμανση -15°C ~ +24°C	NAI		
28.	Να διαθέτει λειτουργία αυτοδιάγνωσης και ανάκλησης βλαβών	NAI		
29.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

#### 1.1.3 Λοιπές Κατασκευές

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Λοιπών Κατασκευών	1 τεμ.		
2.	Αποξηλώσεις, αποκομιδή υλικών, βαφές, μπάρα / βάσεις φωτισμού studio κλπ.	NAI		

#### 1.1.4 Ηλεκτρολογικά

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Ηλεκτρολογικών	1 τεμ.		
2.	Υποπίνακας, καλωδιώσεις, ρεύματος & σημάτων Video & Audio	NAI		

#### 1.1.5 Ακουστική Μελέτη – Μελέτη Εφαρμογής



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Ακουστικών Μελετών - Μελετών Εφαρμογής	1 τεμ.		
2.	Για την υπό διαμόρφωση αίθουσα θα παραδοθεί Ακουστική Μελέτη - Μελέτη Εφαρμογής και θα παραδοθούν Μετρήσεις Πιστοποίησης	ΝΑΙ		

## 1.2 ΦΩΤΙΣΜΟΣ

### 1.2.1 Φωτιστικά τύπου Key Light

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Φωτιστικών τύπου Key Light	2 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Θερμοκρασία χρώματος: Daylight	ΝΑΙ		
5.	Γωνία διασποράς φωτός 15 - 71 μοίρες	ΝΑΙ		
6.	Φακός τύπου Fresnel 10,16 εκ.	ΝΑΙ		
7.	CRI/TLCI: 95	ΝΑΙ		
8.	Μέγιστη ισχύς 53 Watt	ΝΑΙ		
9.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

### 1.2.2 Φωτιστικά τύπου Back & Background Light

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Φωτιστικών τύπου Back & Background Light	4 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Γωνία διασποράς φωτός 94 μοίρες	ΝΑΙ		
5.	Θερμοκρασία χρώματος Bi-color	ΝΑΙ		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
6.	Γωνία πεδίου 158 μοίρες	ΝΑΙ		
7.	CRI 98	ΝΑΙ		
8.	Μέγιστη ισχύς 105 Watt	ΝΑΙ		
9.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	$\geq 3$		

### 1.2.3 Φωτιστικά τύπου Fill Light

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Φωτιστικών τύπου Fill Light	1 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Ξεχωριστός έλεγχος κόκκινου, πράσινου, μπλε, λευκού	ΝΑΙ		
5.	Τουλάχιστο 16,7 εκατομμύρια χρώματα	ΝΑΙ		
6.	Θερμοκρασία χρώματος 2.700-10.000 K	ΝΑΙ		
7.	11 εφέ	ΝΑΙ		
8.	Σύνδεση: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DMX</li> <li>• RJ45</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• Wireless DMX</li> </ul>	ΝΑΙ		
9.	CRI: 99	ΝΑΙ		
10.	Δυνατότητα μεγάλης γκάμας πλήρως διαμορφούμενων εφέ	ΝΑΙ		
11.	Γωνία προβολής 156 μοιρών	ΝΑΙ		
12.	Μέγιστη ισχύς 325 Watt	ΝΑΙ		
13.	Έλεγχος hue, saturation, intensity	ΝΑΙ		
14.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	$\geq 3$		

### 1.2.4 Διάταξη Ελέγχου Φωτισμού



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Διατάξεων Ελέγχου Φωτισμού	1 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
3.	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Ασύρματο (WiFi)	NAI		
5.	Ενσύρματο DMX: <ul style="list-style-type: none"> <li>• XLR</li> <li>• RJ45</li> <li>• USB</li> </ul>	NAI		
6.	Ασύρματο DMX	NAI		
7.	WiFi λειτουργία σε 2.4GHz	NAI		
8.	WiFi λειτουργία σε 5GHz	NAI		
9.	Συμβατότητα με E1.31 sACN	NAI		
10.	Να διαθέτει θύρα USB	NAI		
11.	Να διαθέτει θύρες RJ45 LAN & WAN	NAI		
12.	Συμβατότητα με πλατφόρμες: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ETC</li> <li>• GrandMA</li> <li>• Strand DMX</li> <li>• sACN Cinetenna</li> <li>• SKT</li> <li>• Skynode</li> <li>• LumenRadio/CRMX receivers</li> </ul>	NAI		
13.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

#### 1.2.5 Ταμπλέτα Αφής Χειρός

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Ταμπλετών Αφής Χειρός	1 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
3.	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		





A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4.	Οθόνη με υποστήριξη πολλαπλής αφής, οπίσθιου φωτισμού τύπου LED, μεγέθους 9,7", ανάλυσης 2048x1536 pixels	NAI		
5.	Λειτουργικό σύστημα iOS	NAI		
6.	Επεξεργαστής A10, 64-bit	NAI		
7.	Μνήμη 32GB & 128GB	NAI		
8.	Ασύρματη συνδεσιμότητα τύπου WiFi	NAI		
9.	Χρώματος γκρι του διαστήματος	NAI		
10.	Βάρους 469 gr	NAI		
11.	Να παραδοθεί με θήκη, κατάλληλη για το συγκεκριμένο μοντέλο, του ιδίου κατασκευαστή	NAI		
12.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

### 1.3 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ STUDIO

#### 1.3.1 Σύστημα Παραγωγής, Μαγνητοσκόπησης & Ζωντανής Μετάδοσης Εκπαιδεύσεων με 2 Κάμερες

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Συστημάτων Παραγωγής, Μαγνητοσκόπησης & Ζωντανής Μετάδοσης Εκπαιδεύσεων με 2 Κάμερες	1 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
3.	Να υποστηρίζει 8 εισόδους δικτυακού βίντεο με υποστήριξη προτύπου NDI	NAI		
4.	Να υποστηρίζει μέχρι και δύο ταυτόχρονες συνδέσεις Skype ως εισόδους βίντεο	NAI		
5.	Να υποστηρίζει έως και 8 ρομποτικές κάμερες PTZ μέσω σειριακών και δικτυακών πρωτοκόλλων συμπεριλαμβανομένων των RS232, RS422 & IP	NAI		
6.	Να διαθέτει 4 αναπαραγωγείς μέσων: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x DDR</li> <li>• 1 x GFX</li> <li>• 1 x Ήχου</li> </ul> και 15 buffers μέσων: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 x animation buffers</li> <li>• 10 x graphic buffers</li> </ul>	NAI		
7.	Να υποστηρίζει μέχρι και 4 ανεξάρτητες εξόδους βίντεο μέσω προτύπου NDI	NAI		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
8.	Να υποστηρίζει μέχρι και 2 εξόδους ροών βίντεο, με ανεξάρτητα χαρακτηριστικά και ταυτόχρονη τοπική αποθήκευση	ΝΑΙ		
9.	Να υποστηρίζει μέχρι και 4 εξόδους παρακολούθησης μέσω μετατροπέων με τις 3 να υποστηρίζουν πολυθέαση μέσω συνηθισμένων αναλύσεων	ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει διαύλους μίξης & εφέ βίντεο με χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 δίαυλοι με υποστήριξη επανεισόδου βίντεο</li> <li>• 1 κανάλι μίξης / εφέ ανά δίαυλο με υποστήριξη μέχρι και 2 πηγών</li> <li>• 2 επίπεδα KEY ανά δίαυλο</li> </ul>	ΝΑΙ		
11.	Να διαθέτει 2 κανάλια DSK	ΝΑΙ		
12.	Να διαθέτει τεχνολογία chroma & luma keying σε όλα τα κανάλια πηγών και τους διαύλους μίξης / εφέ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x input</li> <li>• 2 x media player</li> <li>• 4 mix/effect</li> <li>• 15 x buffer</li> </ul>	ΝΑΙ		
13.	Να υποστηρίζει 4 κανάλια καταγραφής	ΝΑΙ		
14.	Να υποστηρίζει την εξαγωγή αρχείων βίντεο και εικόνων προς κοινωνικά δίκτυα, FTP, τοπικά ή εξωτερικά μέσα αποθήκευσης και δικτυακούς εξυπηρετητές	ΝΑΙ		
15.	Να διαθέτει ενσωματωμένο πολυκάναλο μίκτη ήχου με υποστήριξη στερεοφωνικού ήχου και ψηφιακής επεξεργασίας σήματος	ΝΑΙ		
16.	Να διαθέτει τοπικές εισόδους ήχου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 6.35mm Jack balanced mic</li> <li>• 2 x 6.35mm Jack balanced line</li> </ul>	ΝΑΙ		
17.	Να διαθέτει τοπικές εισόδους ήχου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 6.35mm Jack balanced line</li> <li>• 1 x 6.35mm Jack stereo headphones</li> </ul>	ΝΑΙ		
18.	Να υποστηρίζει εγγενώς την είσοδο και έξοδο ήχου, δικτυακά μέσω του προτύπου NDI	ΝΑΙ		
19.	Να υποστηρίζει τον ενσωματωμένο ήχο στα σήματα εισόδου και εξόδου βίντεο, δικτυακά μέσω του προτύπου NDI	ΝΑΙ		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
20.	Να υποστηρίζει το δικτυακό πρότυπο DANTE	NAI		
21.	Να επεξεργάζεται βίντεο κινητής υποδιαστολής YCbCr +A 4:4:4:4	NAI		
22.	Να επεξεργάζεται ήχο κινητής υποδιαστολής, 96 kHz	NAI		
23.	Να υποστηρίζει τύπους αρχείων video: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AVI</li> <li>• DV</li> <li>• DVCPro και DVCProHD</li> <li>• FLV</li> <li>• F4V</li> <li>• H.263 και H.264</li> <li>• MOV</li> <li>• MKV</li> <li>• MJPEG</li> <li>• MPEG</li> <li>• MP4</li> <li>• WMV</li> <li>• WebM</li> </ul>	NAI		
24.	Να υποστηρίζει τύπους αρχείων εικόνας: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PSD</li> <li>• PNG</li> <li>• TGA</li> <li>• BMP</li> <li>• JPEG</li> <li>• EXR</li> <li>• RAW</li> <li>• TIF</li> <li>• WebP</li> </ul>	NAI		
25.	Να υποστηρίζει τύπους αρχείων ήχου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AIFF</li> <li>• MP3</li> <li>• WAV</li> </ul>	NAI		
26.	Να εμφανίζει καθυστέρηση διακίνησης ~1.0 – 1.5 καρέ	NAI		
27.	Να υποστηρίζει λειτουργία Tally μέσω του προτύπου NDI	NAI		
28.	Να υποστηρίζει το πρότυπο MIDI	NAI		
29.	Να διαθέτει 2 θύρες δικτύου 1 Gbit	NAI		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
30.	Να συνοδεύεται από κατάλληλη εύχρηστη επιφάνεια εργασίας με φωτιζόμενα πλήκτρα του κατασκευαστικού οίκου	ΝΑΙ		
31.	Να συνοδεύεται από ανθεκτική θήκη μεταφοράς του κατασκευαστικού οίκου	ΝΑΙ		
32.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		
36	Πλήθος PTZ δικτυακών καμερών υψηλής ανάλυσης με υποστήριξη πρωτοκόλλου NDI	2 τεμ.		
33.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
34.	Τύπος κάμερας: Pan-Tilt-Zoom (PTZ)	ΝΑΙ		
35.	Παραγωγή ροής σύμφωνα με το πρωτόκολλο NDI πάνω από δίκτυα IP μέσω σύνδεσης Ethernet. Θα προσφερθεί σε NDI έκδοση.	ΝΑΙ		
36.	Έξοδος βίντεο μέσω συνδέσμων 3G-SDI & HDMI	ΝΑΙ		
37.	Υποστήριξη ανάλυσης υψηλής ευκρίνειας μέχρι και 1080p60 εγγενώς	ΝΑΙ		
38.	Υποστήριξη λειτουργικότητας tally μέσω του πρωτοκόλλου NDI	ΝΑΙ		
39.	Δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου και παρακολούθησης μέσω ιστοσελίδων	ΝΑΙ		
40.	Οπτικό zoom ίσο ή καλύτερο από x20	ΝΑΙ		
41.	Υποστήριξη τροφοδοσίας μέσω της θύρας Ethernet μέσω του πρωτοκόλλου POE (802.3at)	ΝΑΙ		
42.	Να συμπεριλαμβάνονται βάσεις στήριξης	ΝΑΙ		
43.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		
44.	Πλήθος Τριπόδων με κεφαλή και θήκη μεταφοράς	2 τεμ.		
45.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
46.	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
47.	Τρίποδο αλουμινίου, μέγιστου βάρους 2,9 Kg	ΝΑΙ		
48.	4 επεκτεινόμενων τηλεσκοπικών σταδίων, μέγιστου μήκους μαζεμένων 70,5 cm, μέγιστου μήκους εκτεταμένων 150 cm	ΝΑΙ		
49.	Μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος εξοπλισμού 20 Kg	ΝΑΙ		
50.	Πλήκτρο άμεσης αφαίρεσης εξοπλισμού	ΝΑΙ		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
51.	Κεφαλή περιστροφής υγρού με 1 μπάρα οριζόντιου χειρισμού του ιδίου κατασκευαστή του τρίποδου	ΝΑΙ		
52.	Μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος εξοπλισμού 4 Kg	ΝΑΙ		
53.	3 βαθμίδων αντίστασης οριζόντιας και κάθετης κίνησης και 5 βημάτων αντιστήριξης	ΝΑΙ		
54.	Εύρος κάθετης κίνησης από +90° έως -75°	ΝΑΙ		
55.	Πλάκα εξοπλισμού 104 mm με δυνατότητα άμεσης αποδέσμευσης	ΝΑΙ		
56.	Να ενσωματώνει αλφάδι ευθυγράμμισης	ΝΑΙ		
57.	Να προσφερθεί θήκη μεταφοράς κατάλληλη για το τρίποδο και την κεφαλή του ιδίου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
58.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		
59.	Πλήθος Μόνιτορ	2 τεμ.		
60.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
61.	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
62.	Οθόνη εποπτείας διαγωνίου 23.8’’	ΝΑΙ		
63.	Να διαθέτει οθόνη τύπου IPS Panel 3-Side Borderless	ΝΑΙ		
64.	Να διαθέτει ανάλυση HD 1920 x 1080	ΝΑΙ		
65.	Να παρουσιάζει φωτεινότητα 250 cd/m <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
66.	Να διαθέτει αναλογία εικόνας 16:9	ΝΑΙ		
67.	Να παρουσιάζει λόγο αντίθεσης 1000:1	ΝΑΙ		
68.	Να διαθέτει χρόνο απόκρισης έως 5ms	ΝΑΙ		
69.	Να διαθέτει 2 εισόδους HDMI	ΝΑΙ		
70.	Να είναι δυνατή η θέαση υπό γωνία έως 178°	ΝΑΙ		
71.	Να διαθέτει 1 είσοδο D-SUB	ΝΑΙ		
72.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

### 1.3.2 Τηλεϋποβολέας

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Τηλεϋποβολέων	1 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		





A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3.	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Μέγεθος οθόνης 17”	NAI		
5.	Απόσταση ανάγνωσης τουλάχιστον 6 μέτρα	NAI		
6.	Φωτεινότητα τουλάχιστον 300 Nits	NAI		
7.	Αντίθεση τουλάχιστον 450:1	NAI		
8.	Να προσαρμόζεται: <ul style="list-style-type: none"> <li>σε τρίποδο</li> <li>σε δάπεδο</li> <li>σε κάμερα</li> </ul>	NAI		
9.	Είσοδοι σήματος: <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI</li> <li>VGA</li> <li>Composite-Video</li> </ul>	NAI		
10.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

### 1.3.3 Οθόνη Talent

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
10.	Πλήθος Οθονών Talent	1 τεμ.		
11.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
12.	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
13.	Διαγώνιος διάσταση 43”	NAI		
14.	Ανάλυση 3840x2160	NAI		
15.	Φωτεινότητα 350cd/m <sup>2</sup>	NAI		
16.	Αντίθεση 4000:1	NAI		
17.	W-LED / Full Array οθόνη με οπίσθιο φωτισμό	NAI		
18.	Εμφάνιση 1.06B χρωμάτων	NAI		
19.	Να υποστηρίζει λειτουργία 16x7	NAI		
20.	Να διαθέτει ενσωματωμένο 4K USB media player και ηχεία 10w + 10W	NAI		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
21.	Να διαθέτει θύρες εισόδου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x HDMI</li> <li>• 1 x VGA</li> <li>• 1 x audio mini-jack 3.5mm</li> </ul>	NAI		
22.	Να υποστηρίζει: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI2.0</li> <li>• HDCP 2.2</li> <li>• CEC</li> </ul>	NAI		
23.	Να διαθέτει θύρες ελέγχου / δεδομένων: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x RS232C IN</li> <li>• 1 x LAN</li> <li>• 1 x USB</li> </ul>	NAI		
24.	Να προσφερθεί βάση στήριξης, κατάλληλη για το συγκεκριμένο μοντέλο	NAI		
25.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	$\geq 3$		

#### 1.3.4 Μίκτης

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Μικτών	1 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
3.	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Μίκτης ήχου δέκα καναλιών	NAI		
5.	4 μικροφώνων / 10 εισόδων γραμμής	NAI		
6.	Απόκριση συχνοτήτων 20Hz – 48kHz	NAI		
7.	Συνολική παραμόρφωση 0.02% @ +14dBu (20Hz – 20kHz)	NAI		
8.	Συνακρόαση -83dB	NAI		
9.	Να διαθέτει εισόδους ισορροπημένου ήχου σε comb jack επιπέδου μικροφώνου / γραμμής	NAI		
10.	Να διαθέτει εισόδους μη ισορροπημένου ήχου σε phone jack RCA pin επιπέδου γραμμής	NAI		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
11.	Να διαθέτει εισόδους μη ισορροπημένου ήχου σε phone jack επιπέδου γραμμής	ΝΑΙ		
12.	Να διαθέτει εξόδους ισορροπημένου ήχου σε XLR-3-32, phone jack STEREO OUT (L & R)	ΝΑΙ		
13.	Να διαθέτει εξόδους ισορροπημένου ήχου εμπέδωσης σε phone jack x2 MONITOR OUT (L & R) AUX SEND	ΝΑΙ		
14.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	$\geq 3$		

### 1.3.5 Μικρόφωνα

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Μικρόφωνων τύπου χειρός	2 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Συχνότητες λειτουργίας: <ul style="list-style-type: none"> <li>626MHz -668MHz</li> </ul>	ΝΑΙ		
5.	Εύρος ζώνης μεταγωγής 42MHz	ΝΑΙ		
6.	Λόγος Σήματος/Θορύβου $\geq 110$ dBa	ΝΑΙ		
7.	Ισχύς εξόδου 30mW (τυπική)	ΝΑΙ		
8.	Απόκριση συχνότητας 80Hz - 18.000Hz	ΝΑΙ		
9.	Δυναμικό μικρόφωνο, καρδιοειδούς πολικού διαγράμματος	ΝΑΙ		
10.	Μέγιστη στάθμη ηχητικής πίεσης τουλάχιστον 154dB SPL	ΝΑΙ		
11.	Ευαισθησία μετατροπέα τουλάχιστον 2.1mV/Pa	ΝΑΙ		
12.	Λειτουργία με $\leq 2$ μπαταρίες AA	ΝΑΙ		
13.	Διαθέσιμες συχνότητες εκπομπής 1680	ΝΑΙ		
14.	Λήψη με διαφορική μέθοδο (Diversity) με χρήση δύο κεραιών	ΝΑΙ		
15.	1x Έξοδος ακουστικού σήματος βύσματος 6.3mm (unbalanced): +12dBu	ΝΑΙ		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
16.	1x Έξοδος ακουστικού σήματος βύσματος XLR socket (balanced): +18dBu	NAI		
17.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	$\geq 3$		
18.	Πλήθος Μικροφώνων τύπου Bodypack	2 τεμ.		
19.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
20.	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
21.	Συχνότητες λειτουργίας: • 626MHz -668MHz	NAI		
22.	Εύρος ζώνης μεταγωγής 42MHz	NAI		
23.	Λόγος Σήματος/Θορύβου $\geq 110$ dBa	NAI		
24.	Ισχύς εξόδου 30mW (τυπική)	NAI		
25.	Απόκριση συχνότητας 80Hz - 18.000Hz	NAI		
26.	Καρδιοειδές πυκνωτικό μικρόφωνο	NAI		
27.	Μέγιστη στάθμη ηχητικής πίεσης τουλάχιστον 150dB SPL	NAI		
28.	Ευαισθησία μετατροπέα τουλάχιστον 1.6mV/Pa	NAI		
29.	Λειτουργία με $\leq 2$ μπαταρίες AA	NAI		
30.	Διαθέσιμες συχνότητες εκπομπής 1680	NAI		
31.	Λήψη με διαφορική μέθοδο (Diversity) με χρήση δύο κεραιών	NAI		
32.	1x Έξοδος ακουστικού σήματος βύσματος 6.3mm (unbalanced): +12dBu	NAI		
33.	1x Έξοδος ακουστικού σήματος βύσματος XLR socket (balanced): +18dBu	NAI		
34.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	$\geq 3$		
35.	Πλήθος Μικροφώνων τύπου Lavalier	2 τεμ.		
36.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
37.	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
38.	Μίνι μικρόφωνο, τύπου Lavalier για χρήση σε συνδυασμό με τον πομπό των χειλόφωνου (i)	ΝΑΙ		
39.	Απόκριση συχνότητας 50Hz - 18.000Hz	ΝΑΙ		
40.	Πανκατευθυντικό, προ-πολωμένο πυκνωτικό μικρόφωνο	ΝΑΙ		
41.	Μέγεθος καλωδίου 1,6 μέτρα με βύσμα σύνδεσης τύπου mini-jack	ΝΑΙ		
42.	Ευαισθησία ελεύθερου πεδίου, άνευ φορτίου (1kHz) 20 mV/Pa	ΝΑΙ		
43.	Μέγιστη στάθμη ηχητικής πίεσης (παθητικής) 130 dB	ΝΑΙ		
44.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	$\geq 3$		
45.	Πλήθος Συστημάτων παρακολούθησης έσω αυτιού	2 τεμ.		
46.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
47.	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
48.	Συχνότητες λειτουργίας: • 626MHz -668MHz	ΝΑΙ		
49.	Εύρος ζώνης μεταγωγής 42MHz	ΝΑΙ		
50.	Λόγος Σήματος/Θορύβου $\geq 90$ dBa	ΝΑΙ		
51.	Ισχύς εξόδου 10/30mW (τυπική)	ΝΑΙ		
52.	Απόκριση συχνότητας 25Hz - 15.000Hz	ΝΑΙ		
53.	Διαθέσιμες συχνότητες εκπομπής 1680	ΝΑΙ		
54.	Διαμόρφωση FM-stereo, MPX pilot tone	ΝΑΙ		
55.	Λειτουργία με $\leq 2$ μπαταρίες AA	ΝΑΙ		
56.	2x Είσοδοι ήχου βύσματος XLR socket	ΝΑΙ		
57.	Να προσφερθούν οι κατάλληλοι προσαρμογείς για την τοποθέτηση των ασύρματων σετ "h", "I" και "k" σε στάνταρ ικρίωμα 19"	ΝΑΙ		
58.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	$\geq 3$		

### 1.3.6 Αυτοενισχυόμενα





A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Αυτοενισχυόμενων	2 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Ενεργά ηχεία εποπτείας επαγγελματικών προδιαγραφών δύο δρόμων τύπου ανάκλασης χαμηλών συχνοτήτων	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτουν μονάδα 8'' τύπου κώνου για την αναπαραγωγή των χαμηλών συχνοτήτων	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτουν μονάδα 1'' τύπου θόλου για την αναπαραγωγή των υψηλών συχνοτήτων	ΝΑΙ		
7.	Να παρουσιάζουν απόκριση συχνότητας από 47Hz έως 24000Hz (-3dB)	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτουν συχνότητα μετάβασης (crossover) 2kHz	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτουν συνολική ισχύ 75W για τις χαμηλές συχνότητες και 45W για τις υψηλές	ΝΑΙ		
10.	Να παρουσιάζουν ευαισθησία εισόδου τουλάχιστον -10dBu	ΝΑΙ		
11.	Να παρουσιάζουν σύνθετη αντίσταση εισόδου 10kΩ	ΝΑΙ		
12.	Να διαθέτουν ρυθμιστικό έντασης	ΝΑΙ		
13.	Να διαθέτουν ακροδέκτη τύπου XLR για τη διασύνδεση balanced σημάτων εισόδου	ΝΑΙ		
14.	Να διαθέτουν ακροδέκτη τύπου PHONE για τη διασύνδεση balanced σημάτων εισόδου	ΝΑΙ		
15.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

### 1.3.7 Κουρτίνα Chroma Green

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Κουρτινών Chroma Green	1 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Ειδικά κατασκευασμένα για τηλεοπτικά στούντιο	ΝΑΙ		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4.	Βάρος 200 g/m <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
5.	Πλάτος 500 cm	ΝΑΙ		
6.	Χρώμα πράσινο	ΝΑΙ		
7.	Υλικό muslin	ΝΑΙ		
8.	Να πληροί τα πρότυπα βραδύκαυσης EN 13501-1, DIN 4102 B1, NF M1, BS 5867, NFPA 701, EN 13773	ΝΑΙ		
9.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

### 1.3.8 Διαδραστική Οθόνη 86"

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Διαδραστικών οθονών 86"	1 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Οθόνη διαγωνίου 86" με δυνατότητα αφής	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει φωτισμό τύπου Direct LED	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει ανάλυση 3840 x 2160	ΝΑΙ		
7.	Να παρουσιάζει φωτεινότητα 450cd/m <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
8.	Να παρουσιάζει δυναμική αντίθεση 4000:1	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει χρόνο απόκρισης 8ms	ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει λειτουργία αφής 20 σημείων	ΝΑΙ		
11.	Να διαθέτει ενσωματωμένες λειτουργίες Whiteboard, Browser, Finder, Annotation, AirClass, Stopwatch, Calculator, Screen Capture & Countdown	ΝΑΙ		
12.	Η οθόνη αφής να λειτουργεί με πένα ή δάχτυλο	ΝΑΙ		
13.	Να διαθέτει 2 ηχεία και ενισχυτή 2x12W	ΝΑΙ		
14.	Να διαθέτει θύρα SPDIF	ΝΑΙ		
15.	Να διαθέτει 3 εισόδους HDMI	ΝΑΙ		
16.	Να διαθέτει είσοδο VGA & 3.5mm Audio	ΝΑΙ		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
17.	Να διαθέτει 2 θύρες USB-A 2.0 & 3 θύρες USB-A 3.0	ΝΑΙ		
18.	Να διαθέτει επαφή δικτύου τύπου RJ-45	ΝΑΙ		
19.	Να προσφερθεί με επιδαπέδια τροχήλατη βάση στήριξης του κατασκευαστικού οίκου για την ζητούμενη οθόνη	ΝΑΙ		
20.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

### 1.3.9 Μεταγωγέας Ethernet

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Πλήθος Μεταγωγέων Ethernet	1 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Να παρουσιάζει χωρητικότητα 14,88 mpps (μετρούμενη σε εκατομμύρια πακέτα των 64byte ανα δευτερόλεπτο)	ΝΑΙ		
5.	Να παρουσιάζει χωρητικότητα μεταγωγής 20Gbps	ΝΑΙ		
6.	Layer 2: Να παρέχει τυπική υποστήριξη 802.1d spanning tree (STP)	ΝΑΙ		
7.	Layer 2: Να διαθέτει ταχεία σύγκλιση 802.1w rapid spanning tree protocol (RSTP), εξαρχής ενεργοποιημένη	ΝΑΙ		
8.	Layer 2: Να δύναται να υποστηρίζει 8 instances 802.1s (MSTP)	ΝΑΙ		
9.	Layer 2: Να υποστηρίζει έως 255 ενεργά VLAN ταυτόχρονα	ΝΑΙ		
10.	Layer 2: Να υποστηρίζει port-based και 802.1Q tag-based VLAN	ΝΑΙ		
11.	Layer 2: Να υποστηρίζει management VLAN, guest VLAN και voice VLAN με αυτόματη δρομολόγηση των πακέτων δεδομένων φωνής και επεξεργασία QoS (Quality of Service)	ΝΑΙ		



12.	Layer 2: Να διαθέτει IGMP Snooping (v1,v2 και v3) με υποστήριξη 255 multicast groups	NAI		
13.	Layer 3: Να δρομολογεί πακέτα IPv4 μέσω έως και 32 στατικών δρομολογήσεων και 16 IP διεπαφών	NAI		
14.	Layer 3: Να δρομολογεί πακέτα IPv6	NAI		
15.	Layer 3: Να παρέχει δυνατότητα ρύθμισης διεπαφής Layer 3 σε φυσική θύρα, LAG, VLAN διεπαφή	NAI		
16.	Layer 3: Να μεταφέρει DHCP δεδομένα μεταξύ IP τομέων	NAI		
17.	Layer 3: Να μεταφέρει πληροφορίες broadcast μεταξύ Layer 3 τομέων για την αναγνώριση εφαρμογών	NAI		
18.	Ασφάλεια: Να διαθέτει SSL κρυπτογράφηση για όλα τα HTTPS δεδομένα, επιτρέποντας την ασφαλή πρόσβαση στο γραφικό περιβάλλον διαχείρισης του μέσω browser	NAI		
19.	Ασφάλεια: Να διαθέτει πρωτόκολλο SSH	NAI		
20.	Ασφάλεια: Να παρέχει ταυτοποίηση RADIUS	NAI		
21.	Ασφάλεια: Να παρέχει SCT ώστε να δύναται να λάβει και να επεξεργαστεί κίνηση δεδομένων διαχείρισης και πρωτοκόλλου ανεξαρτήτως του όγκου τους	NAI		
22.	Ασφάλεια: Να παρέχει λειτουργία SSD για τη διαχείριση ευαίσθητων δεδομένων όπως κωδικούς, κλειδάριθμους κλπ	NAI		
23.	Ασφάλεια: Να παρέχει δυνατότητα αντιστοίχισης θυρών με διευθύνσεις MAC και περιορισμού του αριθμού αναγνωρισμένων διευθύνσεων MAC	NAI		
24.	Ασφάλεια: Να διαθέτει πρόληψη από επιθέσεις DoS (Denial of Service)	NAI		
25.	Ασφάλεια: Να παρέχει λίστες πρόσβασης (ACL) με υποστήριξη έως 512 κανόνων	NAI		
26.	Ασφάλεια: Να διαθέτει επίπεδα προτεραιότητας για το QoS (Quality of Service)	NAI		
27.	Ασφάλεια: Να δύναται περιορίζει το ρυθμό μετάδοσης (rate limiting) ανά VLAN, ανά θύρα και βάσει ροής	NAI		



28.	Να συμμορφώνεται με τα πρότυπα IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3 ad LACP, IEEE 802.1D (STP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1X Port Access Authentication, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 879, RFC 896, RFC 826, RFC 854, RFC 855, RFC 856, RFC 858, RFC 894, RFC 919, RFC 920, RFC 922, RFC 950, RFC 951, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1350, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1533, RFC 1541, RFC 1542, RFC 1573, RFC 1624, RFC 1643, RFC 1700, RFC 1757, RFC 1867, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2030, RFC 2131, RFC 2132, RFC 2233, RFC 2576, RFC 2616, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 3164, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 3416, RFC 4330	NAI		
29.	Να υποστηρίζει IPv6 host mode	NAI		
30.	Να υποστηρίζει IPv6 over Ethernet	NAI		
31.	Να υποστηρίζει Dual IPv6/IPv4 stack	NAI		
32.	Να υποστηρίζει Duplicate Address Detection (DAD)	NAI		
33.	Να δύναται να προωθεί IPv6 πακέτα multicast μόνο στους απαιτούμενους δέκτες	NAI		
34.	Να διαθέτει διεπαφή χρήστη μέσω εφαρμογής web για τη διαχείριση του (HTTP/HTTPS)	NAI		
35.	Εκδόσεις SNMP 1,2c και 3	NAI		
36.	Να παρέχει ενσωματωμένο λογισμικό απομακρυσμένης εποπτείας (RMON) που να υποστηρίζει 4 ομάδες (ιστορικό, στατιστικά, alarms και events)	NAI		
37.	Να υποστηρίζει Port Mirroring και VLAN mirroring	NAI		





38.	Να υποστηρίζει SCP για την ασφαλή αντιγραφή δεδομένων από και προς τη συσκευή	ΝΑΙ		
39.	Να υποστηρίζει επεξεργασία των αρχείων ρυθμίσεων μέσω επεξεργαστών κειμένου για την εύκολη διαχείριση μεγάλων εγκαταστάσεων	ΝΑΙ		
40.	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης θύρας RJ45 σε περίπτωση αποσύζευξης και επανενεργοποίησής της κατά τη σύζευξη χωρίς απώλεια πακέτων	ΝΑΙ		
41.	Να διαθέτει λειτουργία αναγνώρισης μήκους καλωδίων ώστε να προσαρμόζει ανάλογα την ισχύ του σήματος	ΝΑΙ		
42.	Να είναι συμβατός με IEEE 802.3az	ΝΑΙ		
43.	Να διαθέτει δυνατότητα προγραμματισμού των χρόνων λειτουργίας των θυρών από το χρήστη	ΝΑΙ		
44.	Να διαθέτει δυνατότητα προγραμματισμού των χρόνων παροχής PoE στις θύρες από το χρήστη	ΝΑΙ		
45.	Να παρέχει 802.3at PoE+ και 802.3af PoE με μέγιστο τα 30W/θύρα έως το όριο της συνολικής κατανάλωσης	ΝΑΙ		
46.	Να διαθέτει 60W συνολικού PoE διαθέσιμου σε 8 θύρες	ΝΑΙ		
47.	Να διαθέτει 8 θύρες Gigabit Ethernet και 2 θύρες Ethernet Combo	ΝΑΙ		
48.	Να διαθέτει εμπρόσθια θύρα USB τύπου A για την διαχείρισή του	ΝΑΙ		
49.	Να διαθέτει κουμπί reset	ΝΑΙ		
50.	Να υποστηρίζει καλωδίωση Unshielded Twisted Pair (UTP) Category 5 ή καλύτερη για 1000BASE-T	ΝΑΙ		
51.	Να διαθέτει LED φωτεινών ενδείξεων για το σύστημα, Link/Act, PoE και την ταχύτητα	ΝΑΙ		
52.	Να διαθέτει μνήμη flash 256MB	ΝΑΙ		
53.	Να διαθέτει μνήμη CPU 512MB	ΝΑΙ		
54.	Να διαθέτει buffer πακέτων δεδομένων 1.5MB	ΝΑΙ		



55.	Να λειτουργεί χωρίς ανεμιστήρα (fanless)	ΝΑΙ		
56.	Να είναι συμβατός με τις πιστοποιήσεις UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE mark, FCC Part 15 (CFR 47) Class A	ΝΑΙ		
57.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

## 1.4 ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

### 1.4.1 Υπηρεσίες

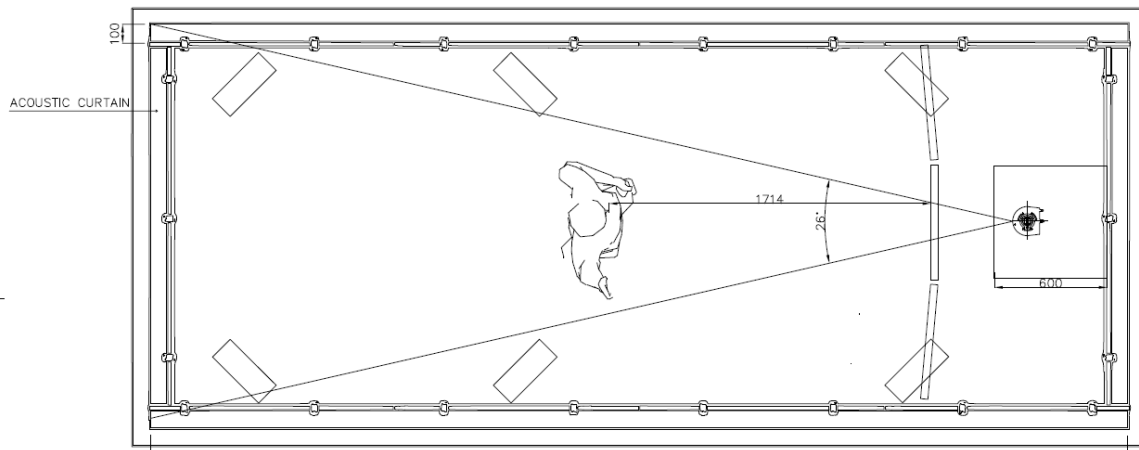
A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Υπηρεσιών	1 τεμ.		
2.	Λοιπός ηλεκτρονικός και παθητικός εξοπλισμός ολοκλήρωσης λύσης (Integration) - (καλώδια σημάτων video & Audio, επίτοιχων λήψεων, βυσμάτων συνδέσεων, ενδοκαλωδιώσεις βάσεις στήριξης, μικρολικά κλπ.)	ΝΑΙ		
3.	Υπηρεσίες εγκατάστασης διαμόρφωσης, παραμετροποίησης του προσφερόμενου εξοπλισμού, πιστοποίηση λειτουργίας	ΝΑΙ		
4.	Εκπαίδευση στην χρήση και λειτουργία	ΝΑΙ		

### Είδος 16. Αίθουσες παραγωγής ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού και εξοπλισμού (Studio τύπου One button σε Ξάνθη, Αλεξανδρούπολη, Ορεστιάδα)

Διαμόρφωση τριών (3) χώρων studio τύπου One Button στις Πανεπιστημιούπολεις της Ξάνθης, της Αλεξανδρούπολης και της Ορεστιάδας.

ώστε να εξυπηρετήσουν τις ανάγκες κάθε πανεπιστημιούπολης. Τα studio θα είναι ελεγχόμενης πρόσβασης στα οποία θα λειτουργούν οι παραγωγοί των MOOCs.





Σχήμα 2: Τυπικός Χώρος One Button Studio

Η διαμόρφωση του One Button Studio θα περιλαμβάνει προμήθεια και εγκατάσταση:

- Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικών ηχοαπορροφητικών κουρτινών τοίχου, που θα αναρτώνται από την οροφή, συνολικού εμβαδόν, περίπου, 12m<sup>2</sup> κατάλληλων για κάλυψη τοίχου 4m μήκους και 3m πλάτους. Με αυτό τον τρόπο θα επιτυγχάνεται ικανοποιητική ηχητική απομόνωση από τους εξωτερικούς ήχους / θορύβους και εξάλειψη φαινομένων ανάδρασης ήχου εσωτερικά λόγω εσωτερικής ηχούς.
- Προμήθεια συστήματος παραγωγής, μαγνητοσκόπησης & ζωντανής μετάδοσης εικόνας και κάμερας με γυροσκοπική βάση σε τρίποδα.
- Προμήθεια φώτων, που θα αναρτηθούν σε κατάλληλη μπάρα φωτισμού από την οροφή, που θα προσφέρουν φωτισμό υψηλής διάχυσης με πληθώρα αποχρώσεων μέσω ρύθμισης της θερμοκρασίας του παραγόμενου φωτός και απομακρυσμένο έλεγχο.
- Προμήθεια ψηφιακού επεξεργαστή εικόνας και οθονών υπολογιστή για χρήση ως οθόνες προεπισκόπησης και επιτήρησης παραγωγής.
- Προμήθεια ψηφιακού επεξεργαστή ήχου, ηχείων παρακολούθησης τύπου μόνιτορ.
- Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδιώσεων ήχου, εικόνας, δικτύου και παρελκομένων καλωδίωσης.
- Προμήθεια ενσύρματου μικροφώνου σε αντικραδασμική βάση με αντιανεμική προστασία.
- Προμήθεια επιτραπέζιου συστήματος εφαρμογής φορητού αποθηκευτικού μέσου με πλήκτρα ελέγχου της καταγραφής.
- Προμήθεια συστήματος επιλογής αποθηκευμένων σεναρίων εναλλαγής χρήσεων του στούντιο με οθόνη αφής.
- Προμήθεια συστήματος οπτικής ένδειξης τέλεσης καταγραφής για τοποθέτηση πάνω από την πόρτα του στούντιο.

Αυτό το στούντιο Self-shoot θα επιτρέπει στους τελικούς χρήστες (πχ. καθηγητές) να ηχογραφούν τη δική τους παρουσίαση, εύκολα, δίνοντας μια επαγγελματική έξοδο απευθείας σε ένα USB Stick / HDD.

Το Studio One-Button / Self-Shoot Studio θα παρέχει στους χρήστες τη μέγιστη ευελιξία και μια επαγγελματική απόδοση των ηχογραφήσεων τους.

Βήμα 1. Ο χρήστης θα κάνει κράτηση για το Self-Shoot Studio

Βήμα 2. Ο χρήστης θα εμφανίζεται στο χρονικό διάστημα κράτησης με ένα USB stick / εξωτερικό σκληρό δίσκο. Το Self-Shoot Studio θα ξεκινά στη συνέχεια πατώντας στην οθόνη



αφής (κουμπί Start Studio). Στη συνέχεια, η εντολή "Εισαγωγή USB" θα εμφανίζεται στην οθόνη.

(Βήμα 2α) Εάν χρειαστεί, ο χρήστης θα συνδέει το φορητό υπολογιστή του στο σημείο σύνδεσης.

Βήμα 3. Όταν εισάγεται το USB / HDD μια οδηγία για τη ρύθμιση της εικόνας της κάμερας (Camera PTZ). Όταν η εικόνα είναι όπως απαιτείται, ο χρήστης θα καλείται να πατήσει REC για να ξεκινήσει η εγγραφή.

Βήμα 4. Ο χρήστης θα κάνει την παρουσίαση και όταν θα είναι έτοιμος, θα σταματά την εγγραφή.

Βήμα 5. Το σύστημα στη συνέχεια θα προτείνει τη δυνατότητα επανεξέτασης της παρουσίασης.

Βήμα 6. Μετά τον έλεγχο, ο χρήστης θα μπορεί να επιλέγει να ξαναγράψει ή να πηγαίνει στο Βήμα 7.

Βήμα .7 Όταν ολοκληρώνεται η εγγραφή, θα πρέπει να χρησιμοποιείται το κουμπί Stop.

Στη συνέχεια, θα πρέπει να εμφανίζονται σαφείς οδηγίες για τη λήψη της εγγραφής στο USB-stick / HDD (ένα αντίγραφο ασφαλείας θα διατηρείται στον εσωτερικό σκληρό δίσκο της συσκευής εγγραφής & streaming).

Στην περίπτωση τοπικής καταγραφής & streaming, θα μπορεί να επιλέγεται μία από τις πιθανές ακόλουθες προεπιλογές:



## 2. ONE BUTTON STUDIO

### 2.1 ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΚΟΥΡΤΙΝΑ – ΠΡΑΣΙΝΟ ΠΑΝΙ

#### 2.1.1 Ακουστική Κουρτίνα

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Ακουστικών Κουρτινών	3 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3.	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Να καλύπτει εμβαδόν ~12m <sup>2</sup> (Μ: 4m x Π: 3m)	ΝΑΙ		
5.	Να παρέχει υψηλή ακουστική απόδοση	ΝΑΙ		
6.	Αδιάφανη με απομόνωση ψύχους και θερμότητας	ΝΑΙ		
7.	Από βραδύκαυστα υλικά συμμορφούμενα με το πρότυπο DIN 3102/B1	ΝΑΙ		
8.	Να εγκαθίσταται σε μεταλλικά στηρίγματα	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει γαζωμένα πλαϊνά και κάτω μέρος	ΝΑΙ		
10.	Να περιλαμβάνει σιδηρόδρομο βαρέως τύπου	ΝΑΙ		
11.	Να εγκαθίσταται σε οροφή	ΝΑΙ		
12.	Να διαθέτει τερματικά (stoppers)	ΝΑΙ		
13.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

### 2.1.2 Πράσινο Πανί

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Πράσινων Πανιών	3 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Πανί πράσινου χρώματος	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει διαστάσεις (κλειστό) 212 x 8 x 9.5 cm	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει διαστάσεις (οθόνη) 200 x 180 cm	ΝΑΙ		
7.	Να αποτελείται από 100% πολυεστερικό υλικό	ΝΑΙ		
8.	Να έχει μέγιστο βάρος 5.4 Kg	ΝΑΙ		
9.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		





## 2.2 ΦΩΤΙΣΜΟΣ

### 2.2.1 Φωτιστικά τύπου Key Light

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Φωτιστικών τύπου Key Light	6 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Θερμοκρασία χρώματος: Daylight	ΝΑΙ		
5.	Γωνία διασποράς φωτός 15 - 71 μοίρες	ΝΑΙ		
6.	Φακός τύπου Fresnel 10,16 εκ.	ΝΑΙ		
7.	CRI/TLCI: 95	ΝΑΙ		
8.	Μέγιστη ισχύς 53 Watt	ΝΑΙ		
9.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

### 2.2.2 Φωτιστικά τύπου Back & Background Light

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Φωτιστικών τύπου Back & Background Light	12 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Γωνία διασποράς φωτός 94 μοίρες	ΝΑΙ		
5.	Θερμοκρασία χρώματος Bi-color	ΝΑΙ		
6.	Γωνία πεδίου 158 μοίρες	ΝΑΙ		
7.	CRI 98	ΝΑΙ		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
8.	Μέγιστη ισχύς 105 Watt	ΝΑΙ		
9.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

### 2.2.3 Μετατροπές Σήματος Ethernet σε DMX

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Μετατροπέων Σήματος Ethernet σε DMX	3 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Μετατροπές Σήματος Ethernet σε DMX με σκοπό τον έλεγχο των φωτιστικών σωμάτων μέσω του συστήματος διαχείρισης οπτικοακουστικών	ΝΑΙ		
5.	Προγραμματισμός μέσω πρόγραμμα περιήγησης	ΝΑΙ		
6.	Συμβατό με RDM ANSI E1.20 standard.	ΝΑΙ		
7.	Συμβατό με Art-Net, sACN & ESP DMX over Ethernet protocols.	ΝΑΙ		
8.	Τύπος σήματος εξόδου DMX	ΝΑΙ		
9.	Μέγιστος αριθμός DMX καναλιών 512	ΝΑΙ		
10.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

### 2.2.4 Στηρίξεις - Αναρτήσεις Οροφής

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Στηρίξεων - Αναρτήσεων Οροφής	3 τεμ.		
2.	Σετ στηρίξεων αναρτήσεων οροφής	ΝΑΙ		
3.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		



## 2.3 Σύστημα Παραγωγής -Μαγνητοσκόπησης & Ζωντανής μετάδοσης εκπαιδεύσεων μία κάμερα

### 2.3.1 PTZ κάμερα υψηλής ανάλυσης

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος PTZ καμερών υψηλής ανάλυσης	3 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Τύπος κάμερας: Pan-Tilt-Zoom (PTZ)	ΝΑΙ		
5.	Αισθητήρας εικόνας: τύπου 1/2.3 MOS	ΝΑΙ		
6.	Οριζόντια ανάλυση τουλάχιστον 1000 γραμμές	ΝΑΙ		
7.	Zoom φακού τουλάχιστον 22x για διάφραγμα μεταξύ F1.6 και F4.3	ΝΑΙ		
8.	Ψηφιακό Zoom τουλάχιστον 16x	ΝΑΙ		
9.	Οριζόντια κίνηση τουλάχιστον 350 μοίρες	ΝΑΙ		
10.	Κάθετη κίνηση τουλάχιστον 120 μοίρες	ΝΑΙ		
11.	Ρύθμιση εστίασης φακού: Αυτόματη / Χειροκίνητη	ΝΑΙ		
12.	Να διαθέτει προεπιλεγμένες Λειτουργίες Εξισορρόπησης Λευκού	ΝΑΙ		
13.	Διαθέτει και mic/line input	ΝΑΙ		
14.	Ρύθμιση κέρδους: Αυτόματη / Χειροκίνητη από 0dB - 48dB	ΝΑΙ		
15.	Λειτουργία σε πολύ χαμηλό φωτισμό (τουλάχιστον 0,7 lux)	ΝΑΙ		
16.	Επαγγελματικό σύστημα video σήματος High Definition (FHD) 1080/50p	ΝΑΙ		
17.	Έξοδος σήματος video HDMI ή SDI	ΝΑΙ		
18.	Να υποστηρίζει τροφοδοσία μέσω Ethernet (POE+, ήτοι ένα καλώδια για τροφοδοσία, control & IP streaming)	ΝΑΙ		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
19.	Να διαθέτει κατ' ελάχιστον 100 θέσεις μνήμης για την αποθήκευση προκαθορισμένων θέσεων PTZ	ΝΑΙ		
20.	Δυνατότητα IP streaming	ΝΑΙ		
21.	Δυνατότητα ελέγχου από σειριακό interface RS422	ΝΑΙ		
22.	Δυνατότητα ελέγχου από δικτυακό interface εντός τοπικού δικτύου (LAN)	ΝΑΙ		
23.	Δυνατότητα ελέγχου από ενσύρματο χειριστήριο καμερών (joystick)	ΝΑΙ		
24.	Δυνατότητα ελέγχου με IR τηλεχειριστήριο	ΝΑΙ		
25.	Δυνατότητα ευέλικτης διαχείρισης μέσω δικτύου IP	ΝΑΙ		
26.	Υποστήριξη αναστροφής εικόνας	ΝΑΙ		
27.	Υποστήριξη προσαρμογής σε οροφή	ΝΑΙ		
28.	Υποστήριξη προσαρμογής σε κάθετο τοίχο	ΝΑΙ		
29.	Υποστήριξη virtual PTZ USB driver μέσω της IP σύνδεσης	ΝΑΙ		
30.	Υποστήριξης του νέου πρωτοκόλλου NDI & NDI Hx που επιτρέπει μετάδοση σήματος υψηλής ανάλυσης μέσω δικτύου.	ΝΑΙ		
31.	Χρώμα σώματος κάμερας: Λευκό	ΝΑΙ		
32.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

### 2.3.2 Εξοπλισμός τοπικής καταγραφής και streaming - μεταγωγέας καναλιών

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Εξοπλισμού τοπικής καταγραφής και streaming - μεταγωγέων καναλιών	3 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	Ναι		
3.	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		



A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4.	Μεταγωγέας και διαβαθμιστής (scaler) εικόνας τουλάχιστον πέντε εισόδων και μιας εξόδου με δύο στερεοφωνικές εισόδους ήχου, δυνατότητα καταγραφής σε αποθηκευτικό μέσο και δικτυακής διανομής περιεχομένου (streaming).	NAI		
5.	Να υποστηρίζει streaming κατ' ελάχιστον δύο σημάτων video διαφορετικής ανάλυσης μεταξύ 512x288 και 1080p/30fps ταυτόχρονα.	NAI		
6.	Είσοδοι βίντεο: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Ψηφιακή SDI (κατ' ελάχιστον)</li> <li>• 3 HDMI (HDCP συμμορφούμενες)</li> </ul>	NAI		
7.	Έξοδοι βίντεο: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 HDMI</li> <li>• 1 RJ-45 (streaming)</li> </ul>	NAI		
8.	Είσοδοι Ήχου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Αναλογικές στερεοφωνικές captive για balanced και unbalanced σήματα τύπου line <math>\leq +18\text{dBu}</math></li> <li>• 3 ψηφιακές στερεοφωνικές έπειτα από απενσωμάτωση του ήχου του σήματος HDMI</li> </ul>	NAI		
9.	Έξοδοι Ήχου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Αναλογική στερεοφωνική captive που παραδίδει σήματα τύπου line balanced ή unbalanced</li> <li>• 1 ψηφιακή στερεοφωνική (ενσωματωμένος ήχος στο HDMI)</li> </ul>	NAI		
10.	Αναλύσεις video σημάτων εισόδου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 640x480 έως 1920x1200</li> <li>• 480p, 480i</li> <li>• 576p, 720p</li> <li>• 1080i, 1080p</li> </ul>	NAI		
11.	Τύποι video σημάτων εισόδου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI</li> <li>• HDMI (HDCP συμμορφούμενη)</li> </ul>	NAI		
12.	Δειγματοληψία σημάτων video με βάθος 8,10 ή 12bit	NAI		
13.	Ψηφιακή επεξεργασία σημάτων video με βάθος 8 bit και χρωματική δειγματοληψία 4:2:2	NAI		



A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
14.	Κωδικοποίηση/συμπίεση video εξόδου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• H.264/AVC σε ρυθμούς μετάδοσης μεταξύ 200kbps και 10Mbps</li> <li>• Ρυθμός ανανέωσης καρέ έως 30fps</li> </ul>	NAI		
15.	Αναλύσεις διαβαθμισμένων video σημάτων εξόδου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 512x288, 1024x768, 1280x1024</li> <li>• 480p, 720p, 1080p</li> <li>• Επιλεγόμενη από το χρήστη</li> </ul>	NAI		
16.	Κωδικοποίηση ήχου στερεοφωνική AAC-LC MPEG-4 σε ρυθμούς μετάδοσης μεταξύ 80kbps - 320kbps και συχνότητες δειγματοληψίας 44kHz και 48kHz (σε βάθος 16bit)	NAI		
17.	Δικτυακή διεπαφή 10/100/1000 Ethernet RJ45	NAI		
18.	Τύποι δικτυακής διανομής unicast / multicast: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MPEG-TS, RTSP, RTCP μέσω TCP/UDP, RTMP, μέσω Streaming Server</li> </ul>	NAI		
19.	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMPv3, IP, UDP, SSL, DHCP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, SNMP V2, SAP, SDP, QoS, NTPv4</li> </ul>	NAI		
20.	Να διαθέτει ενσωματωμένη αποθηκευτική μονάδα SSD 80GB (για λόγους ταχύτητας προσπέλασης δεδομένων)	NAI		
21.	Να παρέχει δυνατότητα διασύνδεσης έως και 2 εξωτερικών αποθηκευτικών μονάδων USB με διαμόρφωση FAT32, NTFS ή VFAT	NAI		
22.	Τύποι αποθήκευσης αρχείων: MP4 (H.264 -AAC), JPEG, JSON, XML της ίδιας ανάλυσης και ρυθμού ανανέωσης καρέ με το διανεμόμενο περιεχόμενο	NAI		
23.	Να παρέχει τη δυνατότητα διασύνδεσης πληκτρολογίου και ποντικιού μέσω USB	NAI		
24.	Να παρέχει ξεχωριστή διεπαφή USB για την παραμετροποίηση του.	NAI		
25.	Να παρέχει τη δυνατότητα αυτόματης διαγραφής παλαιότερου περιεχομένου όταν απαιτείται αποθηκευτικός χώρος	NAI		





A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
26.	Να παρέχει τη δυνατότητα διαχείρισης αρχείων μέσω δικτυακού admin interface	NAI		
27.	Να παρέχει τη δυνατότητα αυτόματης ή χειροκίνητης αντιγραφής αρχείων στις τοπικά συνδεδεμένες μονάδες αποθήκευσης	NAI		
28.	Να διαθέτει αυτοματοποιημένες και μη δυνατότητες FTP	NAI		
29.	Να παρέχει τη δυνατότητα μεταφόρτωσης των αποθηκευμένων αρχείων μέσω δικτυακού interface για την αναπαραγωγή τους από οποιοδήποτε συμβατό πρόγραμμα.	NAI		
30.	Να παρέχει τη δυνατότητα πλήρους διαχείρισης μέσω δικτυακού User Interface με υποστήριξη πολλαπλών λογαριασμών χρηστών με κωδικούς πρόσβασης	NAI		
31.	Να παρέχει τη δυνατότητα τοπικής διαχείρισης, ελέγχου και εποπτείας μέσω ενσωματωμένης ή πρόσθετης οθόνης.	NAI		
32.	Να περιλαμβάνει API για την ενσωμάτωση του σε υπάρχοντα συστήματα μέσω HTTP ή RS-232.	NAI		
33.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

### 2.3.3 Ψηφιακός Επεξεργαστής ήχου

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Ψηφιακών Επεξεργαστών ήχου	3 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
3.	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Ψηφιακός μεταγωγέας και μίκτης σημάτων ήχου 6 εισόδων	NAI		
5.	Να διαθέτει συνολικά 6 μονοφωνικές balanced ή unbalanced εισόδους ήχου μικροφωνικής ή line στάθμης	NAI		



6.	Να παρουσιάζει εμπέδηση μεγαλύτερη από 10kΩ για όλες τις εισόδους ήχου	NAI		
7.	Να δέχεται σήματα εισόδου τυπικής στάθμης -60 dBV	NAI		
8.	Να διαθέτει ξεχωριστή ρύθμιση στάθμης μεταξύ -18dB και +80dB για τις εισόδους του	NAI		
9.	Να δέχεται μέγιστη στάθμη σήματος έως +24 dBu για κέρδος -3dB	NAI		
10.	Να παρουσιάζει στάθμη θορύβου εισόδου χαμηλότερη των -120dBV για κέρδος 40dB	NAI		
11.	Να παρουσιάζει τυπικό Λόγο Απόρριψης Κοινού Σήματος (CMRR) μεγαλύτερο των 70dB	NAI		
12.	Να διαθέτει συνολικά 4 μονοφωνικές (ή 2 στερεοφωνικές) balanced ή unbalanced εξόδους ήχου	NAI		
13.	Να παρουσιάζει εμπέδηση 50Ω για τις unbalanced και 100Ω για τις balanced εξόδους του.	NAI		
14.	Να παρουσιάζει σφάλμα κέρδους όχι μεγαλύτερο $\pm 0,1$ dB από κανάλι σε κανάλι	NAI		
15.	Να διαθέτει μέγιστη στάθμη μεγαλύτερη των +21dBu για balanced έξοδο και των +15dBu για unbalanced έξοδο.	NAI		
16.	Να πραγματοποιεί επεξεργασία ήχου με συχνότητες δειγματοληψίας 48kHz και βάθος 24bit	NAI		
17.	Να διαθέτει απόκριση συχνοτήτων από 20Hz έως 20kHz $\pm 0,1$ dB	NAI		
18.	Να παρουσιάζει ολική αρμονική παραμόρφωση και θόρυβο μικρότερο από 0,01% σε όλο το εύρος συχνοτήτων απόκρισης για μέγιστη στάθμη	NAI		
19.	Να παρουσιάζει λόγο σήματος προς θόρυβο μεγαλύτερο των 105dB σε όλο το εύρος συχνοτήτων απόκρισης για μέγιστη στάθμη εξόδου	NAI		
20.	Να παρουσιάζει συνακρόαση μικρότερη από -90dB @ 1kHz πλήρως διασυνδεδεμένος	NAI		
21.	Να διαθέτει θύρα Ethernet (RJ-45) για τον έλεγχο και την εποπτεία λειτουργίας του	NAI		



22.	Να διαθέτει σειριακή θύρα επικοινωνίας RS232 και θύρα ελέγχου USB	ΝΑΙ		
23.	Να προσφερθεί με το κατάλληλο εξοπλισμό τοποθέτησης σε Rack του ιδίου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
24.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

#### 2.3.4 Μικρόφωνα

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Μικροφώνων	6 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Υπερ-καρδιοειδής διάγραμμα λήψης	ΝΑΙ		
5.	Απόκριση συχνοτήτων 40-20.000 Hz	ΝΑΙ		
6.	Ευαισθησία 25mV/Pa ±1dB	ΝΑΙ		
7.	Ονομαστική αντίσταση 150Ω	ΝΑΙ		
8.	Ελάχιστη αντίσταση τερματισμού 1kΩ	ΝΑΙ		
9.	Ισοδύναμη στάθμη θορύβου κατά DIN IEC 651 18dB	ΝΑΙ		
10.	Ισοδύναμη στάθμη θορύβου κατά CCIR 468-3 27dB	ΝΑΙ		
11.	Μέγιστο επίπεδο ακουστικής πίεσης 134 dB @ 1kHz	ΝΑΙ		
12.	Τροφοδοσία μέσω phantom power 48V ±4V	ΝΑΙ		
13.	Ρεύμα τροφοδοσίας 2mA	ΝΑΙ		
14.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

#### 2.3.5 Μεγάφωνα Playback

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Μεγάφωνων (ζεύγη)	3 τεμ.		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Ενεργά μεγάφωνα δύο δρόμων, τύπου monitor	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτουν διακριτούς ενισχυτές Class D για κάθε οδηγό, 25W έκαστος	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτουν ένα οδηγό χαμηλών 3" και ένα οδηγό υψηλών ¾"	ΝΑΙ		
7.	Απόκριση συχνοτήτων 74Hz-20kHz ( $\pm 2.5\text{dB}$ ), 67Hz-25kHz (-6dB)	ΝΑΙ		
8.	Να εμφανίζουν SPL 96dB	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτουν είσοδο σε βύσμα XLR 10kOhm	ΝΑΙ		
10.	Να μεταβαίνουν σε κατάσταση ύπνου κατά την απουσία σήματος ήχου μετά από λίγο και αν επανέρχονται σε κατάσταση λειτουργίας αυτόματα κατά την ανίχνευση σήματος ήχου	ΝΑΙ		
11.	Να παραδοθούν με τους κατάλληλους επιδαπέδιους ορθοστάτες, μεταβλητού ύψους 950-1430mm και τους απαραίτητους προσαρμογείς του ίδιου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
12.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	$\geq 3$		

### 2.3.6 Μπουτόν με USB θύρα

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
14.	Πλήθος Μπουτόν με USB θύρα	3 τεμ.		
15.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
16.	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
17.	Φατνίο τοποθέτησης διατάξεων ελέγχου οπτικοακουστικού εξοπλισμού	ΝΑΙ		
18.	Να δέχεται μέχρι και 4 διατάξεις συνδέσεων & ελέγχου	ΝΑΙ		
19.	Να είναι κατάλληλο για επιτραπέζια τοποθέτηση	ΝΑΙ		
20.	Να είναι χαμηλού προφίλ	ΝΑΙ		
21.	Να προσφερθεί με πλαστικό πλαίσιο μαύρου χρώματος	ΝΑΙ		
22.	Να προσφερθεί με διάταξη σύνδεσης διέλευσης θύρας USB	ΝΑΙ		
23.	Να προσφερθεί με διάταξη σύνδεσης διέλευσης θύρας RJ-45	ΝΑΙ		
24.	Να προσφερθεί με διάταξη ελέγχου εγγραφών του προσφερόμενου εξοπλισμού τοπικής καταγραφής και streaming – μεταγωγέα καναλιών	ΝΑΙ		
25.	Η διάταξη ελέγχου εγγραφών να διαθέτει πλήκτρα οπίσθιου φωτισμού	ΝΑΙ		
26.	Η διάταξη ελέγχου εγγραφών να διαθέτει πλήκτρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• έναρξης εγγραφής</li> <li>• παύσης εγγραφής</li> <li>• λήψης εγγραφής</li> <li>• μαρκαρίσματος εγγραφής</li> </ul>	ΝΑΙ		
27.	Η διάταξη ελέγχου εγγραφών να διαθέτει θύρα USB για σύνδεση αποθηκευτικών μέσων	ΝΑΙ		
28.	Η διάταξη ελέγχου εγγραφών να διαθέτει ενδείξεις LED εγγραφής και αποθήκευσης	ΝΑΙ		
29.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		



### 2.3.7 Επεξεργαστής Video Σήματος

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Επεξεργαστών Video Σήματος	3 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Να υποστηρίζει τα πρότυπα τηλεόρασης εισόδου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTSC</li> <li>• PAL</li> <li>• PAL-M</li> <li>• PAL-N</li> <li>• SECAM</li> </ul>	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει εισόδους Video: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1xBNC Composite</li> <li>• 1xDVI universal</li> <li>• 1x4-Pin mini-DIN YC (S-video)</li> <li>• 1xHDMI</li> <li>• 1xBNC SD/HD/3G-SDI</li> </ul>	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει διακριτές εισόδους ήχου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x unbalanced σε ακροδέκτες</li> <li>• 1 x unbalanced σε 3.5mm jack</li> </ul>	ΝΑΙ		
7.	Να δέχεται μέγιστη ανάλυση HDMI & DVI, HD to 1080p/60	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει είσοδο PC 1xHD15 Analog	ΝΑΙ		
9.	Να δέχεται μέγιστη ανάλυση Analog, PC to 1920x1080	ΝΑΙ		
10.	Να υποστηρίζει τα πρότυπα τηλεόρασης εξόδου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTSC</li> <li>• PAL</li> <li>• PAL-M</li> <li>• PAL-N</li> </ul>	ΝΑΙ		
11.	Να διαθέτει εξόδους Video: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1xBNC Composite</li> <li>• 1xDVI universal YUV, YPbPr</li> <li>• 1x4-Pin mini-DIN YC (S-video)</li> <li>• 1xHDMI</li> </ul>	ΝΑΙ		





A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1xBNC SD/HD/3G-SDI</li> </ul>			
12.	<p>Να διαθέτει διακριτές εξόδους ήχου:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x unbalanced σε ακροδέκτες</li> </ul>	NAI		
13.	Να εξάγει με μέγιστη ανάλυση HDMI & DVI, HD to 1080p/60	NAI		
14.	Να εξάγει με μέγιστη ανάλυση Analog,PC to 1920x1080	NAI		
15.	<p>Να διαθέτει τις παρακάτω δυνατότητες επεξεργασίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Αυτόματη θέση και μέγεθος</li> <li>Πάγωμα εικόνας</li> <li>Μεταβλητή μεγέθυνση μέχρι και 10X</li> <li>Μεταβλητή συρρίκνωση μέχρι 10%</li> <li>Καθρεπτισμό, κάθετο και οριζόντιο</li> <li>Πλήρως ψηφιακό οριζόντιο φιλτράρισμα</li> <li>Προσωρινή μετατροπή ρυθμού ανανέωσης</li> </ul>	NAI		
16.	Να υποστηρίζει βάθος χρώματος 24-bit	NAI		
17.	Να υποστηρίζει δειγματοληψία 162MHz	NAI		
18.	Να υποστηρίζει ψηφιακή δειγματοληψία 24-bit, 4:4:4 ή 4:2:2 ανάλογα την πηγή	NAI		
19.	<p>Να υποστηρίζει απενσωμάτωση ήχου, stereo από το HDMI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>32kHz</li> <li>44.1kHz</li> <li>48kHz</li> </ul> <p>και το SDI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>48kHz</li> </ul>	NAI		
20.	<p>Να ελέγχεται μέσω:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>τοπικού πίνακα ελέγχου με πλήκτρα</li> <li>σειριακής σύνδεσης RS-232</li> <li>IP σύνδεσης RJ45</li> </ul>	NAI		
21.	Να περιλαμβάνει τις κατάλληλες υποδοχές σύνδεσης σε RACK του ιδίου κατασκευαστή	NAI		
22.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		



### 2.3.8 Οθόνες

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Οθονών	9 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Οθόνη εποπτείας διαγώνιου 27"	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει οθόνη τύπου IPS Panel	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει ανάλυση HD 1920 x 1080	ΝΑΙ		
7.	Να παρουσιάζει φωτεινότητα 250 cd/m <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει αναλογία εικόνας 16:9	ΝΑΙ		
9.	Να παρουσιάζει λόγο αντίθεσης 1000:1	ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει χρόνο απόκρισης έως 5ms	ΝΑΙ		
11.	Να διαθέτει 2 εισόδους, 1xHDMI & 1xD-Sub	ΝΑΙ		
12.	Να είναι δυνατή η θέαση υπό γωνία έως 178°	ΝΑΙ		
13.	Να διαθέτει ρυθμό ανανέωσης 75Hz	ΝΑΙ		
14.	Να διαθέτει αντιθαμβωτική επίστρωση 3H	ΝΑΙ		
15.	Να παραδοθεί με κατάλληλες βάσεις ανάρτησης για το συγκεκριμένο μοντέλο	ΝΑΙ		
16.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

### 2.3.9 Σύστημα αυτοματισμού

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Συστημάτων αυτοματισμού	3 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4.	Οθόνη αφής 7" LCD πυκνωτικού τύπου (capacitive) με δυνατότητα τροφοδοσίας μέσω ethernet (PoE)	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει ανάλυση τουλάχιστον 1024x600 σε βάθος χρώματος 24-bit	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει οθόνη τύπου Gorilla Glass για αντίσταση στις γρατζουνιές και αυξημένη αντοχή	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει αναλογία εικόνας widescreen	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει φωτεινότητα τουλάχιστον 420 nits (cd/m <sup>2</sup> )	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει λόγο αντίθεσης κατ' ελάχιστον 700:1	ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει μνήμη τύπου SDRAM τουλάχιστον 2GB	ΝΑΙ		
11.	Να διαθέτει μνήμη τύπου Flash τουλάχιστον 4GB	ΝΑΙ		
12.	Να διαθέτει ενσωματωμένα ηχεία ικανά να παράγουν στάθμη ηχητικής πίεσης τουλάχιστον 86dB SPL	ΝΑΙ		
13.	Να διαθέτει θύρα τύπου RJ-45 για την επικοινωνία και τον έλεγχό της μέσω Ethernet σε ρυθμούς μετάδοσης 10/100/1000Base-T	ΝΑΙ		
14.	Να υποστηρίζει τα πρωτόκολλα DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, SFTP, SSH, TCP/IP και UDP/IP	ΝΑΙ		
15.	Να διαθέτει αισθητήρα κίνησης	ΝΑΙ		
16.	Να διαθέτει αισθητήρα φωτός	ΝΑΙ		
17.	Εγγύηση καλής λειτουργίας(έτη)	≥ 3		
18.	Πλήθος Ελεγκτών	3 τεμ.		
19.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
20.	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
21.	Ελεγκτής IP τεχνολογίας	ΝΑΙ		
22.	Να διαθέτει <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x αμφίδρομη σειριακή θύρα RS-232/422/485</li> <li>• 1x αμφίδρομες σειριακές θύρες RS-232</li> <li>• 1x προγραμματιζόμενους IR/μονοκατευθυντικούς σειριακούς διαύλους</li> <li>• 4x Ψηφιακούς παραμετροποιήσιμους I/O διαύλους</li> <li>• 2x ηλεκτρονόμους normally open</li> </ul>	ΝΑΙ		
23.	Μνήμη: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SDRAM 512 MB</li> <li>• Flash 4,5 GB</li> </ul>	ΝΑΙ		
24.	IR αισθητήρα σύλληψης κώδικα (code capture)	ΝΑΙ		
25.	Να υποστηρίζει τη διαχείριση, την παρακολούθηση και τον έλεγχο οπτικοακουστικού εξοπλισμού μέσω του δικτύου Ethernet	ΝΑΙ		
26.	Να ενσωματώνει 1x θύρα 10/100/1000Base-T	ΝΑΙ		
27.	Να υποστηρίζει πρωτόκολλα Συστημάτων Διαχείρισης Κτιριακών Αυτοματισμών: BACnet, KNX, και DALI	ΝΑΙ		
28.	Να υποστηρίζει τα πρότυπα πρωτόκολλα επικοινωνίας, HTTP (ανασφαλής), HTTPS, SSH, SFTP, SMTP, NTP, Discovery Service, DHCP, DNS, ICMP, και IPv4	ΝΑΙ		
29.	Να διαθέτει προστασία με κωδικό πρόσβασης πολλαπλών επιπέδων	ΝΑΙ		
30.	Να συνεργάζεται με προγράμματα οδήγησης συσκευών και Script modules	ΝΑΙ		
31.	Ενδεικτικές λυχνίες στην πρόσοψη	ΝΑΙ		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
32.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

### 2.3.10 Μεταγωγέας Ethernet

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Πλήθος Μεταγωγέων Ethernet	3 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Να παρουσιάζει χωρητικότητα 14,88 mpps (μετρούμενη σε εκατομμύρια πακέτα των 64byte ανα δευτερόλεπτο)	ΝΑΙ		
5.	Να παρουσιάζει χωρητικότητα μεταγωγής 20Gbps	ΝΑΙ		
6.	Layer 2: Να παρέχει τυπική υποστήριξη 802.1d spanning tree (STP)	ΝΑΙ		
7.	Layer 2: Να διαθέτει ταχεία σύγκλιση 802.1w rapid spanning tree protocol (RSTP), εξαρχής ενεργοποιημένη	ΝΑΙ		
8.	Layer 2: Να δύναται να υποστηρίξει 8 instances 802.1s (MSTP)	ΝΑΙ		
9.	Layer 2: Να υποστηρίξει έως 255 ενεργά VLAN ταυτόχρονα	ΝΑΙ		
10.	Layer 2: Να υποστηρίξει port-based και 802.1Q tag-based VLAN	ΝΑΙ		
11.	Layer 2: Να υποστηρίξει management VLAN, guest VLAN και voice VLAN με αυτόματη δρομολόγηση των πακέτων δεδομένων φωνής και επεξεργασία QoS (Quality of Service)	ΝΑΙ		
12.	Layer 2: Να διαθέτει IGMP Snooping (v1,v2 και v3) με υποστήριξη 255 multicast groups	ΝΑΙ		
13.	Layer 3: Να δρομολογεί πακέτα IPv4 μέσω έως και 32 στατικών δρομολογήσεων και 16 IP διεπαφών	ΝΑΙ		



14.	Layer 3: Να δρομολογεί πακέτα IPv6	NAI		
15.	Layer 3: Να παρέχει δυνατότητα ρύθμισης διεπαφής Layer 3 σε φυσική θύρα, LAG, VLAN διεπαφή	NAI		
16.	Layer 3: Να μεταφέρει DHCP δεδομένα μεταξύ IP τομέων	NAI		
17.	Layer 3: Να μεταφέρει πληροφορίες broadcast μεταξύ Layer 3 τομέων για την αναγνώριση εφαρμογών	NAI		
18.	Ασφάλεια: Να διαθέτει SSL κρυπτογράφηση για όλα τα HTTPS δεδομένα, επιτρέποντας την ασφαλή πρόσβαση στο γραφικό περιβάλλον διαχείρισης του μέσω browser	NAI		
19.	Ασφάλεια: Να διαθέτει πρωτόκολλο SSH	NAI		
20.	Ασφάλεια: Να παρέχει ταυτοποίηση RADIUS	NAI		
21.	Ασφάλεια: Να παρέχει SCT ώστε να δύναται να λάβει και να επεξεργαστεί κίνηση δεδομένων διαχείρισης και πρωτοκόλλου ανεξαρτήτως του όγκου τους	NAI		
22.	Ασφάλεια: Να παρέχει λειτουργία SSD για τη διαχείριση ευαίσθητων δεδομένων όπως κωδικούς, κλειδαρίθμους κλπ	NAI		
23.	Ασφάλεια: Να παρέχει δυνατότητα αντιστοίχισης θυρών με διευθύνσεις MAC και περιορισμού του αριθμού αναγνωρισμένων διευθύνσεων MAC	NAI		
24.	Ασφάλεια: Να διαθέτει πρόληψη από επιθέσεις DoS (Denial of Service)	NAI		
25.	Ασφάλεια: Να παρέχει λίστες πρόσβασης (ACL) με υποστήριξη έως 512 κανόνων	NAI		
26.	Ασφάλεια: Να διαθέτει επίπεδα προτεραιότητας για το QoS (Quality of Service)	NAI		
27.	Ασφάλεια: Να δύναται περιορίζει το ρυθμό μετάδοσης (rate limiting) ανά VLAN, ανά θύρα και βάσει ροής	NAI		
28.	Να συμμορφώνεται με τα πρότυπα IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE	NAI		





	802.3x Flow Control, IEEE 802.3 ad LACP, IEEE 802.1D (STP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1X Port Access Authentication, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 879, RFC 896, RFC 826, RFC 854, RFC 855, RFC 856, RFC 858, RFC 894, RFC 919, RFC 920, RFC 922, RFC 950, RFC 951, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1350, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1533, RFC 1541, RFC 1542, RFC 1573, RFC 1624, RFC 1643, RFC 1700, RFC 1757, RFC 1867, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2030, RFC 2131, RFC 2132, RFC 2233, RFC 2576, RFC 2616, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 3164, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 3416, RFC 4330			
29.	Να υποστηρίζει IPv6 host mode	ΝΑΙ		
30.	Να υποστηρίζει IPv6 over Ethernet	ΝΑΙ		
31.	Να υποστηρίζει Dual IPv6/IPv4 stack	ΝΑΙ		
32.	Να υποστηρίζει Duplicate Address Detection (DAD)	ΝΑΙ		
33.	Να δύναται να προωθεί IPv6 πακέτα multicast μόνο στους απαιτούμενους δέκτες	ΝΑΙ		
34.	Να διαθέτει διεπαφή χρήστη μέσω εφαρμογής web για τη διαχείριση του (HTTP/HTTPS)	ΝΑΙ		
35.	Εκδόσεις SNMP 1,2c και 3	ΝΑΙ		
36.	Να παρέχει ενσωματωμένο λογισμικό απομακρυσμένης εποπτείας (RMON) που να υποστηρίζει 4 ομάδες (ιστορικό, στατιστικά, alarms και events)	ΝΑΙ		
37.	Να υποστηρίζει Port Mirroring και VLAN mirroring	ΝΑΙ		
38.	Να υποστηρίζει SCP για την ασφαλή αντιγραφή δεδομένων από και προς τη συσκευή	ΝΑΙ		
39.	Να υποστηρίζει επεξεργασία των αρχείων ρυθμίσεων μέσω επεξεργασιών κειμένου για την εύκολη διαχείριση μεγάλων εγκαταστάσεων	ΝΑΙ		
40.	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης θύρας RJ45 σε περίπτωση	ΝΑΙ		



	αποσύζευξης και επανενεργοποίησής της κατά τη σύζευξη χωρίς απώλεια πακέτων			
41.	Να διαθέτει λειτουργία αναγνώρισης μήκους καλωδίων ώστε να προσαρμόζει ανάλογα την ισχύ του σήματος	NAI		
42.	Να είναι συμβατός με IEEE 802.3az	NAI		
43.	Να διαθέτει δυνατότητα προγραμματισμού των χρόνων λειτουργίας των θυρών από το χρήστη	NAI		
44.	Να διαθέτει δυνατότητα προγραμματισμού των χρόνων παροχής PoE στις θύρες από το χρήστη	NAI		
45.	Να παρέχει 802.3at PoE+ και 802.3af PoE με μέγιστο τα 30W/θύρα έως το όριο της συνολικής κατανάλωσης	NAI		
46.	Να διαθέτει 60W συνολικού PoE διαθέσιμου σε 8 θύρες	NAI		
47.	Να διαθέτει 8 θύρες Gigabit Ethernet και 2 θύρες Ethernet Combo	NAI		
48.	Να διαθέτει εμπρόσθια θύρα USB τύπου A για την διαχείρισή του	NAI		
49.	Να διαθέτει κουμπί reset	NAI		
50.	Να υποστηρίζει καλωδίωση Unshielded Twisted Pair (UTP) Category 5 ή καλύτερη για 1000BASE-T	NAI		
51.	Να διαθέτει LED φωτεινών ενδείξεων για το σύστημα, Link/Act, PoE και την ταχύτητα	NAI		
52.	Να διαθέτει μνήμη flash 256MB	NAI		
53.	Να διαθέτει μνήμη CPU 512MB	NAI		
54.	Να διαθέτει buffer πακέτων δεδομένων 1.5MB	NAI		
55.	Να λειτουργεί χωρίς ανεμιστήρα (fanless)	NAI		
56.	Να είναι συμβατός με τις πιστοποιήσεις UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE mark, FCC Part 15 (CFR 47) Class A	NAI		
57.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

### 2.3.11 Φωτεινές Ενδείξεις Εγγραφής



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Βάσεων Φωτεινών Ενδείξεων Εγγραφής	3 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Βάση φωτεινών ενδείξεων	ΝΑΙ		
5.	Επίτοιχη τοποθέτηση	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει διπλή βάση τοποθέτησης λαμπτήρων σε παράλληλη σύνδεση	ΝΑΙ		
7.	Να δέχεται λαμπτήρες τύπου BC (B22 bayonet)	ΝΑΙ		
8.	Να είναι κατάλληλη για συνεχή λειτουργία	ΝΑΙ		
9.	Να δέχεται 2 λαμπτήρες, 230V, έως 25W	ΝΑΙ		
10.	Να είναι κατάλληλη για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40°C	ΝΑΙ		
11.	Πλήθος Καλυμμάτων Φωτεινών Ενδείξεων Εγγραφής	3 τεμ.		
12.	Κάλυμμα φωτεινών ενδείξεων, ειδικά για χρήση σε studio	ΝΑΙ		
13.	Να είναι κατάλληλο για χρήση με την προσφερόμενη βάση λαμπτήρων	ΝΑΙ		
14.	Να είναι κόκκινου χρώματος	ΝΑΙ		
15.	Να αναγράφει την λέξη "Recording"	ΝΑΙ		
16.	Να είναι κατάλληλο για συνεχή λειτουργία	ΝΑΙ		
17.	Να είναι κατάλληλο για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40°C	ΝΑΙ		
18.	Πλήθος Λαμπτήρων Φωτεινών Ενδείξεων Εγγραφής	6 τεμ.		
19.	Λαμπτήρες τύπου LED, 230v, ισχύος 4W (ισοδύναμου 25W), βάσης BC	ΝΑΙ		
20.	Να είναι κατάλληλοι για χρήση με την προσφερόμενη βάση λαμπτήρων	ΝΑΙ		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
21.	Να είναι κατάλληλοι για συνεχή λειτουργία	ΝΑΙ		
22.	Να είναι κατάλληλοι για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40°C	ΝΑΙ		
23.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

### 2.3.12 Καμπίνα (RACK) εγκατάστασης εξοπλισμού

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Καμπινών (RACK) εγκατάστασης εξοπλισμού	3 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Ποιότητα κατασκευής, πιστοποιητικά	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Επιδαπέδια καμπίνα 19" (Π.600 X Β.600mm), τουλάχιστον 24U (Υψος 1200mm)	ΝΑΙ		
5.	Ράγες 19"	ΝΑΙ		
6.	Πόρτα με κρύσταλλο ασφαλείας σκούρας απόχρωσης	ΝΑΙ		
7.	Αποσπώμενα πλαϊνά τμήματα με κλείδωμα	ΝΑΙ		
8.	Εισαγωγή καλωδίων από το δάπεδο της καμπίνας	ΝΑΙ		
9.	Οροφή συμβατή με τοποθέτηση ραφιού ανεμιστήρων	ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει ρόδες (σετ 4 τεμ.), οι δύο με φρένο και οι δύο χωρίς	ΝΑΙ		
11.	Το υλικό κατασκευής να είναι γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1,5mm	ΝΑΙ		
12.	Η βαφή να είναι ηλεκτροστατική πολυεστερικής πούδρας, μαύρου χρώματος (RAL 9005)	ΝΑΙ		
13.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		



## 2.4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

### 2.4.1 Υπηρεσίες

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Υπηρεσιών	3 τεμ.		
2.	Λοιπός ηλεκτρονικός και παθητικός εξοπλισμός ολοκλήρωσης λύσης (Integration) - (καλώδια σημάτων video & Audio, επίτοιχων λήψεων, βυσμάτων συνδέσεων, ενδοκαλωδιώσεις βάσεις στήριξης, μικρολικά κλπ.)	ΝΑΙ		
3.	Υπηρεσίες εγκατάστασης διαμόρφωσης, παραμετροποίησης του προσφερόμενου εξοπλισμού, πιστοποίηση λειτουργίας			
4.	Εκπαίδευση στην χρήση και λειτουργία	ΝΑΙ		

## Είδος 17. Εξοπλισμός Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

### A. Προβολικό

Προβολικό τεχνολογίας Laser DLP 8.000 Lumens υψηλής ανάλυσης 1920 x 1080, G60-W8 White – with standard lens (1.22 – 1.53:1), με βάση προβολικού.

### B. Ειδική κατασκευή εδράνων φοιτητών για 41 θέσεις

Κανάλι φιλοξενίας συσκευών συνεδριακού και καλωδίων:

- 6/θεσιο (1 τεμάχιο), μήκους 308cm, με ταπετσαρία προστασίας κεφαλής
- 7/θεσιο (5 τεμάχια), μήκους 362cm, με ταπετσαρία προστασίας κεφαλής

Μέταλλα: Μαύρο

Καπάκι από κόντρα πλακάτζ σε χρώμα: μαύρο

Υφασμα: μαύρο



### 3. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ

#### 3.1 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

##### 3.1.1 Προβολικό τεχνολογίας Laser DLP

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Προβολικών τεχνολογίας Laser DLP	1 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
4.	Τύπος προβολικού μονού ολοκληρωμένου DLP	ΝΑΙ		
5.	Ομοιομορφία φωτεινότητας 85%	ΝΑΙ		
6.	Εγγενής ανάλυση 1.920 x 1.200 (WUXGA)	ΝΑΙ		
7.	Φωτεινότητα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7.300 ANSI Lumens</li> <li>• 7.700 center Lumens</li> <li>• 8.200 ISO Lumens</li> </ul>	ΝΑΙ		
8.	Λόγος αντίθεσης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.200:1 sequential</li> <li>• 6.000:1 dynamic</li> <li>• Extreme black: 100.000:1</li> </ul>	ΝΑΙ		
9.	Μηχανική ρύθμιση μέσω ηλεκτροκίνησης οριζόντιου και κάθετου προσανατολισμού και εστίασης φακού	ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει εναλλάξιμους φακούς ώστε ένας εκ των οποίων να καλύπτει το δυνατόν μεγαλύτερη επιφάνεια προβολής	ΝΑΙ		
11.	Να επιτυγχάνει λόγο 1,52-2,92:1 μέσω επιπλέον φακού που θα προσφερθεί μαζί με τον απαραίτητο προσαρμογέα του ίδιου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
12.	Φωτεινή πηγή τύπου laser φωσφόρου	ΝΑΙ		
13.	Διάρκεια ζωής πηγής φωτός: >= 20.000 ώρες	ΝΑΙ		
14.	Είσοδοι σημάτων εικόνας (τουλάχιστον): <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x HDMI 1.4</li> </ul>	ΝΑΙ		





A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x 3G-SDI</li> <li>• 1x DVI-D</li> <li>• 1x HDBaseT</li> <li>• 1xVGA</li> <li>• 1xRJ45</li> <li>• 1xRS232 in</li> </ul>			
15.	Ελεύθερος προσανατολισμός τοποθέτησης με δυνατότητα πλήρους περιστροφής 360°	NAI		
16.	Να διαθέτει υψηλή επεξεργαστική ισχύ, η οποία να επιτρέπει προβολή ευκρινέστερων εικόνων με τη λιγότερη καθυστέρηση. Να συνοδεύεται η παρουσίαση της τεχνικής αυτής με επίσημο αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή	NAI		
17.	Να παρουσιάζει τυπικό επίπεδο θορύβου 36dB(A) στους 25°C σε σιωπηλή λειτουργία	NAI		
18.	Να προσφερθούν τυχόν απαραίτητα παρελκόμενα για τοποθέτηση σε οροφή	NAI		
19.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		

### 3.1.2 Ειδική κατασκευή εδράνων φοιτητών

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Ειδικών κατασκευών εδράνων φοιτητών	1 τεμ.		
2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής	NAI		
3.	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο, ISO 14001/2015 ή ισοδύναμο, ISO 45001/2018 ή ισοδύναμο		
4.	Να είναι σύστημα καναλιών σχεδιασμένων για την φιλοξενία μικροφωνικών συσκευών και καλωδιώσεων τα οποία τοποθετούνται επί του σκελετού καθισμάτων	NAI		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
5.	Να αποτελείται από μεταλλικό κανάλι με ξύλινο καπάκι και ειδικό στοιχείο προστασίας της κεφαλής	ΝΑΙ		
6.	Όλα τα μεταλλικά μέρη να είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή, ελεύθερης επιλογής	ΝΑΙ		
7.	Το κανάλι να είναι κατασκευασμένο από στραντζαρισμένη χαλύβδινη λαμαρίνα πάχους 1,5mm και έχει διαστάσεις κατάλληλες κατά περίπτωση για την φιλοξενία των μικροφωνικών συσκευών στο εσωτερικό του καθώς και την φιλοξενία των καλωδίων που απαιτούνται	ΝΑΙ		
8.	Το κανάλι να διαθέτει οπές για την είσοδο των καλωδίων στο εσωτερικό του	ΝΑΙ		
9.	Το καπάκι του καναλιού να είναι κατασκευασμένο από κόντρα πλακάξ επενδυμένο με βακελίτη	ΝΑΙ		
10.	Το καπάκι να είναι προσθαφαιρούμενο ώστε το κανάλι να είναι επισκέψιμο	ΝΑΙ		
11.	Το καπάκι να διαθέτει κατάλληλες οπές για την προσαρμογή των συσκευών	ΝΑΙ		
12.	Το ειδικό στοιχείο για την προστασία της κεφαλής να διαθέτει εσωτερικό σκελετό από MDF ντυμένο με ειδικό αφρώδες τύπου rebond	ΝΑΙ		
13.	Το ειδικό στοιχείο για την προστασία της κεφαλής να διαθέτει επένδυση από βραδύκαυστο ύφασμα υψηλής αντοχής	ΝΑΙ		
14.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 3		



## 4. ΓΕΝΙΚΑ

A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Πλήθος Υπηρεσιών	3 τεμ.		
2.	Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει και θα παραμετροποιήσει όλα τα είδη του εξοπλισμού με τρόπο καλαίσθητο και καθ' υπόδειξη του Αναθέτοντα.	ΝΑΙ		
3.	Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει πιστοποιήσεις ή/και βεβαιώσεις για την τεχνική επάρκεια εγκατάστασης του προσφερόμενου οπτικοακουστικού εξοπλισμού από τους κατασκευαστικούς οίκους ή τον εκάστοτε αντιπρόσωπο Ελλάδος (μόνο στην περίπτωση που δεν προβλέπεται από κάποιον κατασκευαστικό οίκο).	ΝΑΙ		
4.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει πιστοποίηση ή βεβαίωση των κατασκευαστών για την τεχνική επάρκειά του στην παραμετροποίηση και προγραμματισμό του ζητούμενου συστήματος αυτοματισμού ελέγχου και παρακολούθησης του οπτικοακουστικού εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
5.	Ο Ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει τον εξοπλισμό χωρίς να προκαλέσει φθορές σε υφιστάμενες κτιριακές υποδομές (τοιχοποιία, ηλεκτρομηχανολογικά συστήματα κτλ). Σε περίπτωση που προκληθούν φθορές, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει τις φθαρμένες υποδομές και να τις επαναφέρει στην κατάσταση που ήταν, προ της προκλήσεων αυτών.	ΝΑΙ		
6.	Σε περίπτωση που προκύπτει η ανάγκη χρήσης συμπληρωματικών υλικών, ο Ανάδοχος θα τα παρέχει χωρίς επιπλέον κόστος. Για το λόγο αυτό, προτείνεται στους υποψηφίους Αναδόχους να εκτελέσουν μια επιτόπια τεχνική αυτοψία πριν από την κατάθεση της προσφοράς τους.	ΝΑΙ		
7.	Όλες οι διαδρομές καλωδιώσεων θα οδεύουν εντός υφιστάμενων περιμετρικών οδεύσεων. Σε περίπτωση που απαιτηθεί οι καλωδιώσεις να διατρέχουν εξωτερικά κάθετους τοίχους, θα τοποθετηθούν εντός λευκών πλαστικών καναλιών	ΝΑΙ		



A/A	Περιγραφή / προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	εσωτερικού χώρου, ενώ οι καλωδιώσεις δαπέδων θα τοποθετηθούν σε ελλειψοειδές (κουρμπαριστό) κανάλι αντοχής. Για τις επιπλέον υποδομές θα έχει συμφωνήσει το Πανεπιστήμιο πριν από την έναρξη των εργασιών.			
8.	Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα των υποψήφιων οικονομικών φορέων θα πρέπει υποχρεωτικά να συμμορφώνονται στα κανονιστικά πρότυπα CE.	NAI		
9.	Ο Ανάδοχος θα παραμετροποιήσει το σύνολο του εγκατεστημένου εξοπλισμού κατά τρόπο βέλτιστο και λειτουργικό για τον Αναθέτοντα.	NAI		
10.	Κατά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και παραμετροποίησης του συνόλου του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος θα παρέχει λεπτομερή σχέδια εγκατάστασης ("as build") σε ηλεκτρονική μορφή, συμπεριλαμβανομένης και αποτύπωσης σε κτηριακή κάτοψη όλων των διαδρομών που διατρέχουν οι γραμμές μεταφοράς σημάτων που εγκατέστησε	NAI		
11.	Κατά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και παραμετροποίησης του συνόλου του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος θα παρέχει λεπτομερή ενημέρωση και επίδειξη χρήσης του εξοπλισμού.	NAI		

### Είδος 18. Αναλυτής ταινιών γενικής εξέτασης ούρων

Φορητή συσκευή μικρών διαστάσεων και μικρού βάρους (<2 κιλών).

Να μπορεί να κάνει ανάγνωση ταινιών ούρων που να περιλαμβάνουν:

- Αναλογία λευκοματινής ούρων προς κρεατινίνη ούρων.
- Αναλογία πρωτεΐνης ούρων προς κρεατινίνη ούρων.

Όπως επίσης και τις συνήθεις ημιποσοτικές μετρήσεις:

Πρωτεΐνη, Χολερυθρίνη, Γλυκόζη, Κετόνη, Λευκοκύτταρα, Νιτρώδη, pH, Ειδικό βάρος, ουροχολινογόνο

Η συσκευή να μην απαιτεί βαθμονόμηση και να βαθμονομείται αυτόματα.

Οι μετρήσεις να γίνονται αυτόματα με την εισαγωγή του δείγματος.

Να διαθέτει καταγραφικό για εκτύπωση των αποτελεσμάτων και να έχει δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ.

### Είδος 19. Επιτραπέζια φυγόκεντρος



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



1. Η φυγόκεντρος πρέπει να καταλαμβάνει μικρό χώρο στον πάγκο και να είναι κατάλληλη για χρήση σε κλινικές εφαρμογές και εφαρμογές έρευνας.
2. Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα φυγοκέντρωσης με κεφαλή σταθερής γωνίας τουλάχιστον 16.000rpm και 24.300xg.
3. Να προσφέρεται με κεφαλή μεταβλητής γωνίας (swing-out), δοχεία και αντάπτορες για τη φυγοκέντρωση τουλάχιστον 16 σωληναρίων αίματος 10ml (μέγιστες διαστάσεις 17X110mm ØxM).  
Να προσφέρεται επίσης με αντάπτορες για φυγοκέντρωση τουλάχιστον 24 σωληναρίων αίματος 5/7ml (μέγιστες διαστάσεις 13X110mm ØxM).
4. Να συνοδεύεται από καπάκια βιολογικής ασφάλειας πιστοποιημένα από διεθνή οργανισμό για τον περιορισμό της μόλυνσης. Τα καπάκια να είναι εύκολα στη χρήση και να ανοίγουν με το ένα χέρι του χειριστή.
5. Η προσφερόμενη κεφαλή να έχει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 4.500rpm και μέγιστη δύναμη φυγοκέντρωσης τουλάχιστον 3.200xg.
6. Με τη χρήση επιπλέον εξαρτημάτων να έχει τη δυνατότητα φυγοκέντρωσης τουλάχιστον: 8 ταινιών (strips) σωληναρίων PCR, 24 σωληναρίων αιματοκρίτη και 30 spin columns.
7. Η τοποθέτηση ή η εναλλαγή των κεφαλών να είναι πολύ εύκολη, γρήγορη και ασφαλής με το πάτημα ενός πλήκτρου και να μην απαιτεί χρήση εργαλείων ή χρονοβόρες διαδικασίες.
8. Το όργανο να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή και να έχει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον τεσσάρων προγραμμάτων λειτουργίας, τα οποία να είναι προσβάσιμα από πλήκτρα απευθείας ανάκτησης στο χειριστήριο.
9. Να διαθέτει φωτιζόμενη (backlit) οθόνη όπου να εμφανίζεται ο χρόνος φυγοκέντρωσης και η ταχύτητα φυγοκέντρωσης. Στο τέλος του κύκλου φυγοκέντρωσης να μπορεί να γίνεται -εφόσον επιλεγεί- αυτόματο άνοιγμα του καπακιού, φωτεινή ένδειξη και ακουστική ειδοποίηση.
10. Να διαθέτει δύο επίπεδα επιτάχυνσης/επιβράδυνσης και πλήκτρο γρήγορης φυγοκέντρωσης (pulse).
11. Να είναι χαμηλού θορύβου (<58db) και να λειτουργεί με κινητήρα χωρίς ψύκτρες.
12. Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 35 X 40 X 50 cm (ΥxΜxΒ) (με κλειστό καπάκι).
13. Να διαθέτει πιστοποίηση κατά CE και UL, ενώ ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO9001 και ISO13485. Να συμμορφώνεται με την οδηγία για in-vitro διαγνωστικές ιατρικές συσκευές 98/79/EC.
14. Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει εξουσιοδότηση για την εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή για τον εν λόγω διαγωνισμό ώστε να διασφαλίζεται η κάλυψη του είδους.
15. Να προσφέρεται με δύο χρόνια εγγύησης.

## **Είδος 20. Μονάδας βιοασφάλειας και βιολογικού καθαρισμού AMO**

1. Να εκκενώνει τον θάλαμο συλλογής από σωματίδια κατά την διάρκεια της συλλογής.
2. Να είναι εξοπλισμένο με φίλτρο πόρων 0,01 µm με εξαιρετικά χαμηλή διείσδυση του αέρα (ULPA).
3. Να εκκενώνει τον ACDU θάλαμο του κυτταροδιαχωριστή BDFACSAria III, 16 φορές ανά λεπτό σε κανονική λειτουργία εκκένωσης και 69 φορές ανά λεπτό στην ταχεία λειτουργία εκκένωσης.
4. Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:  
Ρεύμα: 220/240 Volt (EU)  
Επίπεδο θορύβου: 39 Db με 59 Db  
Διαστάσεις: (L x W x H): 36 x 36 x 51 cm  
Βάρος: 3.0 kg.



5. Η εγκατάσταση να γίνει από τεχνικό, ο οποίος να είναι εκπαιδευμένος από την κατασκευάστρια εταιρία BDBiosciences στον κυτταροδιαχωριστή BDFACSAria III.
6. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει πιστοποιητικό εξουσιοδότησης διανομής της BDBiosciences.

## **Είδος 21. Σύστημα απεικόνισης κυττάρων**

1. Το σύστημα πρέπει να είναι μια ενιαία συμπαγής ενσωματωμένη μονάδα που περιλαμβάνει: ανάστροφο σύστημα, διερχόμενου φωτισμού, για απεικόνιση καλλιεργειών κυττάρων και ιστών, ψηφιακή camera, υπολογιστή, σύστημα φωτισμού και οθόνη LCD 1,024 x 768 pixels, τουλάχιστον 12".
2. Το σύστημα πρέπει να περιλαμβάνει ενσωματωμένη έγχρωμη κάμερα CCD με υψηλή ευαισθησία (3.1 Megapixels, 2048 x 1536 pixels).
3. Τα LED πρέπει να έχουν διάρκεια ζωής 50.000 ώρες.
4. Το σύστημα πρέπει να μπορεί να δεχτεί τουλάχιστον 4 αντικειμενικούς φακούς ταυτόχρονα
5. Το σύστημα να προσφέρεται με τους εξής φακούς τουλάχιστον: Achro 4X LWD PH, 0.13NA/16.9WD, Achro 10X LWD PH, 0.25NA/6.9WD, Achro 20X LWD PH, 0.40NA/6.8WD, EAchro 40X LWD PH, 0.65NA/3.1WD.
6. Να προσφέρεται με τράπεζα με δυνατότητα ρύθμισης των X-Y αξόνων.
7. Οι διαστάσεις του να είναι 40 x 32x 55cm (Υ) περίπου, και το βάρος περίπου 10kg.
8. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 θύρες εξόδου USB.
9. Το σύστημα πρέπει να είναι σε θέση να τοποθετηθεί σε θάλαμο βιολογικής ασφάλειας.

## **Είδος 22. Σύστημα ψηφιακής απεικόνισης ανατομών ανθρωπίνων σωμάτων**

Ψηφιακή τράπεζα, με σύστημα πλοήγησης οθόνης αφής, διαστάσεων ανθρωπίνου σώματος – χειρουργικής τράπεζας, περίπου 2200X850 εκ., ύψους 850εκ. και κατά την ανάκλιση 2200 εκ.

Δυνατότητα κίνησης, με ρόδες και ποδόφρενο.

Δυνατότητα ανάκλισης σε όρθια θέση.

Επίδειξη τρισδιάστατων εικόνων ανθρώπινου σώματος (φυσικού μεγέθους 1:1), τουλάχιστον τριών διαφορετικών εικονικών – ψηφιακών ανθρωπίνων σωμάτων τα οποία να απεικονίζουν αληθινά πτώματα, σε τομές σε σειρά με διαστήματα 0.2 mm. Το αποτέλεσμα να περιέχει ρεαλιστική, φωτογραφική, υψηλής λεπτομέρειας αναπαράσταση των ανατομικών δομών.

3D Υψηλής Ανάλυσης ψηφιακή απεικόνιση μακροσκοπικής - περιγραφικής και μικροσκοπικής Ανατομίας ανθρώπινου σώματος.

Ο υπολογιστής με λειτουργικό σύστημα Windows και ενσωματωμένο λογισμικό, που να παρέχει ποικιλία εργαλείων και λειτουργιών για την ανατομή μεμονωμένων μορφωμάτων.

Σύνδεση στο διαδίκτυο.

Με 2 τουλάχιστον θύρες USB και HDMI.

Δυνατότητα διαχείρισης της εικόνας, μετακίνησης και στροφής σε όλους τους άξονες, διατομής σε πολλαπλά επίπεδα, απομόνωση ή και συνδυασμός απεικόνισης συγκεκριμένων δομών, περιοχών ή συστημάτων του ανθρώπινου σώματος.

Δυνατότητα προσθήκης κειμένου, δεικτών και σημάνσεων.

Δυνατότητα δημιουργίας και αποθήκευσης σειρών απεικονίσεων (δημιουργία μαθημάτων) Συνεχείς αναβαθμίσεις του ψηφιακού περιεχομένου.

Αναπαραστάσεις της φυσιολογίας και της λειτουργίας μεμονωμένων συστημάτων του σώματος (λειτουργία της καρδιάς, των μυών κλπ).





Ψηφιακή βιβλιοθήκη ακτινολογικών εικόνων (MRI and CT scans) που να καλύπτει όλα τα συστήματα του σώματος και όλες τις ιατρικές ειδικότητες.

Δυνατότητα φόρτωσης ακτινολογικών εικόνων και ιατρικών δεδομένων προς επεξεργασία και επίδειξη.

Ψηφιακή βιβλιοθήκη ιστολογικών και παθολογοανατομικών εικόνων που να καλύπτει όλα τα συστήματα του σώματος.

Δυνατότητα λογισμικού διαμοιρασμού οθόνης.

Να περιλαμβάνεται κάλυμμα της τράπεζας.

Να περιλαμβάνεται πλήρης τεχνική υποστήριξη και συντήρηση της τράπεζας για 10ετία.

Δωρεάν αναβάθμιση του λογισμικού για 10ετία.

Πλήρης εγγύηση του συστήματος διάρκειας 2 ετών.

Να περιλαμβάνεται η βασική εκπαίδευση στο σύστημα κατά την παράδοση του.

Να περιλαμβάνεται μεταφορά, εκτελωνισμός, εγκατάσταση της τράπεζας.



## ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας διαδικασίας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Α/Α 1 της Πράξης : «Ανάπτυξη / Αναβάθμιση των υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Δημοκρίτειου Πανεπιστήμιου Θράκης» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανατολική Μακεδονία Θράκη» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 3509/17-10-2019 του Περιφερειάρχη Α.Μ.Θ. και έχει λάβει κωδικό MIS 5045575<sup>131</sup>.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ<sup>132</sup>.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: **1.146.249,21 €**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **1.421.349,02 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **1.146.249,21 €** + ΦΠΑ: **525.718,57 €**).

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής ανά είδος.**

Προσφορές μπορούν να κατατίθενται για το σύνολο της υπό ανάθεση προμήθειας ή και για μέρος των υπό προμήθεια ειδών (αλλά για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας ανά είδος). Προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της ζητούμενης ανά είδος ποσότητας θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΩΝ

A/A	Είδος/Υπηρεσία προς προμήθεια	Τμχ	Τιμή τμχ (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική τιμή (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Συνολική τιμή (με ΦΠΑ)
1	Βιοχημικός Αναλυτής	1	7.800,00	7.800,00	1.872,00	9.672,00
2	Αιματολογικός αναλυτής	1	7.705,00	7.705,00	1.849,20	9.554,20
3	Υπερηχοτομογράφος	1	25.150,00	25.150,00	6.036,00	31.186,00
4	Σύστημα ατομικώς αεριζόμενων κλωβών (IVC) μυών	2	32.640,67	65.281,34	15.667,52	80.948,86
5	Σύστημα ατομικώς αεριζόμενων κλωβών (IVC) επιμυών	2	37.032,50	74.065,00	17.775,60	91.840,60
6	Σταθμός Αλλαγής κλωβών πειραματοζώων	1	14.966,67	14.966,67	3.592,00	18.558,67
7	Απαγωγός αερίων(Fume hood)	2	8.345,00	16.690,00	4.005,60	20.695,60

<sup>131</sup> Συμπληρώνονται τα σχετικά κενά με βάση την Απόφαση Ένταξης της Πράξης.

<sup>132</sup> Συμπληρώνονται αναλόγως με το είδος της χρηματοδότησης και το ειδικό κανονιστικό πλαίσιο (πχ ν. 4314/2014)



8	Θάλαμος νηματικής ροής βιολογικής ασφάλειας (Laminar Air Flow)	1	8.350,00	8.350,00	2.004,00	10.354,00
9	Ψηφιακό μικροσκόπιο	1	3.377,60	3.377,60	810,62	4.188,22
10	Πλήρες σύστημα παροχής εισπνευστικής αναισθησίας και μηχανικού αερισμού τρωκτικών	2	9.810,00	19.620,00	4.708,80	24.328,80
11	Απιονιστής νερού	1	670,00	670,00	160,80	830,80
12	Αναισθησιολογικό μηχάνημα	1	24.025,00	24.025,00	5.766,00	29.791,00
13	Σύστημα εικονικής πραγματικότητας και προσομοίωσης λαπαροσκοπικών χειρουργικών επεμβάσεων	1	479.623,66	479.623,66	115.109,68	594.733,34
14	Αυτοστήρικτα διαχωριστικά	60	214,76	12.885,60	3.092,54	15.978,14
15	Αίθουσες παραγωγής ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού και εξοπλισμού (Studio Κομοτηνής)	1	91.061,00	91.061,00	21.854,64	112.915,64
16	Αίθουσες παραγωγής ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού και εξοπλισμού (Studio τύπου One button σε Ξάνθη, Αλεξανδρούπολη, Ορεστιάδα)	3	39.700,00	119.100,00	28.584,00	147.684,00
17	Εξοπλισμός για το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Α. Προβολικό, Β. Ειδική κατασκευή εδράνων φοιτητών για 41 θέσεις	1	17.200,00	17.200,00	4.128,00	21.328,00
18	Αναλυτής ταινιών γενικής εξέτασης ούρων	1	1.790,00	1.790,00	429,60	2.219,60
19	Επιτραπέζια φυγόκεντρος	1	5.086,00	5.086,00	1.220,64	6.306,64
20	Μονάδας βιοασφάλειας και βιολογικού καθαρισμού ΑΜΟ	1	12.800,00	12.800,00	3.072,00	15.872,00



<b>21</b>	Σύστημα απεικόνισης κυττάρων	1	6.850,00	6.850,00	1.644,00	8.494,00
<b>22</b>	Σύστημα ψηφιακής απεικόνισης ανατομών ανθρωπίνων σωμάτων.	1	132.152,34	132.152,34	31.716,56	163.868,90
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>				<b>1.146.249,21</b>	<b>275.099,81</b>	<b>1.421.349,02</b>



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Στον ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ θα πρέπει να συμπληρωθούν ο Α/Α, η περιγραφή και οι τεχνικές προδιαγραφές κάθε είδους που προσφέρεται όπως αυτά αναγράφονται στους παραπάνω πίνακες των αναλυτικών τεχνικών προδιαγραφών.

Στην στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ θα πρέπει να αναγράφεται η λέξη ΝΑΙ η οποία θα υποδηλώνει τη συμφωνία του προσφερόμενου είδους με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές και στη στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ το στοιχείο (π.χ. σελίδα ενημερωτικού φυλλαδίου κ.λπ.) από το οποίο θα αποδεικνύεται η συμφωνία αυτή.

**Θα πρέπει να τονιστεί ότι όλα τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Η μη συμφωνία θα αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς του συγκεκριμένου είδους. Όταν ένα είδος αποτελείται από πολλά επιμέρους είδη (υποείδη) και απορριφθούν οι τεχνικές προδιαγραφές έστω και ενός επιμέρους είδους του τότε απορρίπτεται όλο το είδος.**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
			ΝΑΙ		
			ΝΑΙ		
			ΝΑΙ		
			ΝΑΙ		

Ημερομηνία: .....

Για το Διαγωνιζόμενο  
(Όνομ/μο – Υπογραφή – Σφραγίδα)



## Πίνακας Ανάλυσης Τεχνικής Προσφοράς

Διαγωνιζόμενος:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΧΩΡΑ	ΑΔΕΙΕΣ	ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΧΟΛΙΑ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Ημερομηνία: .....

Για το Διαγωνιζόμενο  
(Όνομ/μο – Υπογραφή – Σφραγίδα)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»





## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Προς:

**ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ**  
Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης Ξάνθης

### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

Διαγωνιζόμενος:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ ΓΙΑ ΟΛΗ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΜΕ ΦΠΑ

Ημερομηνία: .....

Για το Διαγωνιζόμενο  
(Όνομ/μο – Υπογραφή – Σφραγίδα)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη  
Σελίδα 142

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

### i) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΤΡΑΠΕΖΗΣ

Όνομασία Τράπεζας: \_\_\_\_\_

Κατάστημα: \_\_\_\_\_

(Δ/ση οδός- αριθμός Τ.Κ. - FAX) \_\_\_\_\_

Ημερομηνία Έκδοσης: \_\_\_\_\_

Προς: το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης Ξάνθης

Βασ. Σοφίας 12, Ξάνθη, ΤΚ 67100

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

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ [Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας .....  
..... ΑΦΜ ..... Οδός ..... Αριθμός .... Τ.Κ. ....] ή

[σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) ..... οδός αριθμός Τ.Κ.

β) ..... οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) ..... οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας],

και μέχρι του ποσού των ευρώ ....., για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό (Υπόεργο Α/Α 91 «Προμήθεια και εγκατάσταση εκπαιδευτικού και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών του ΔΠΘ.» της Πράξης «Ανάπτυξη / Αναβάθμιση των υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Δημοκρίτειου Πανεπιστήμιου Θράκης» με κωδικό ΟΠΣ «5045575»), για την προμήθεια των ειδών με α/α ..... συνολικής αξίας .....€ χωρίς ΦΠΑ, σύμφωνα με την αριθμ. 708/2021 Διακήρυξή σας και καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών 07-01-2022.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις [Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας] ή [σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας]

Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....

(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνοψίζοντας και το ποσό της παρούσης, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυητικών που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



## **ii) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας: \_\_\_\_\_

Κατάστημα: \_\_\_\_\_

(Δ/ση οδός- αριθμός Τ.Κ. - FAX) \_\_\_\_\_

Ημερομηνία Έκδοσης: \_\_\_\_\_

Προς: το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης Ξάνθης

Βασ. Σοφίας 12, Ξάνθη, ΤΚ 67100

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ .....  
ΓΙΑ ..... ΕΥΡΩ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ [Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας .....

..... ΑΦΜ..... Οδός ..... Αριθμός .... Τ.Κ. ....] ή

[σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) ..... οδός αριθμός Τ.Κ.

β) ..... οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) ..... οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας],

και μέχρι του ποσού των ευρώ ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό πρωτ. .... και τίτλο (Υπόεργο Α/Α 91 «Προμήθεια και εγκατάσταση εκπαιδευτικού και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών του ΔΠΘ.» της Πράξης «Ανάπτυξη / Αναβάθμιση των υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης» με κωδικό ΟΠΣ «5045575»), που αφορά στο διαγωνισμό με αντικείμενο «Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικών υπολογιστών, ηλεκτρονικών συστημάτων, περιφερειακών και λοιπών μηχανημάτων για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών του ΔΠΘ.» , σύμφωνα με την αριθμ. 708/2021 Διακήρυξή σας και καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών 07-01-2022.

Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....

(Σημείωση προς την Τράπεζα : Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο παράδοσης κατά δύο (2) μήνες).

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνοψίζοντας και το ποσό της παρούσης, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυητικών που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### iii) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Όνομασία Τράπεζας: \_\_\_\_\_  
Κατάστημα: \_\_\_\_\_  
(Δ/ση οδός- αριθμός Τ.Κ. - FAX) \_\_\_\_\_  
Ημερομηνία Έκδοσης: \_\_\_\_\_

Προς: το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης  
Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης Ξάνθης  
Βασ. Σοφίας 12, Ξάνθη, ΤΚ 67100

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ .....  
ΓΙΑ ..... ΕΥΡΩ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ [Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας ..... ΑΦΜ ..... Οδός ..... Αριθμός .... Τ.Κ. ....] ή

[σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) ..... οδός αριθμός Τ.Κ.

β) ..... οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) ..... οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας],

και μέχρι του ποσού των ευρώ ....., για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων της σύμβασης με αριθμό πρωτ. .... και τίτλο (Υπόεργο Α/Α 91 «Προμήθεια και εγκατάσταση εκπαιδευτικού και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών του ΔΠΘ.» της Πράξης «Ανάπτυξη / Αναβάθμιση των υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Δημοκρίτειου Πανεπιστήμιου Θράκης» με κωδικό ΟΠΣ «5045575»), που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για την προμήθεια με αντικείμενο «Προμήθεια και εγκατάσταση εκπαιδευτικού και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών του ΔΠΘ.» (αριθμ. 708/2021 Διακήρυξη) και καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών 07/01/2022 και συγκεκριμένα το είδος/είδη: .....

Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....

(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του συμβατικού χρόνου καλής λειτουργίας).

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνοψίζοντας και το ποσό της παρούσης, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυητικών που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

#### **iv) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας: \_\_\_\_\_

Κατάστημα: \_\_\_\_\_

(Δ/ση οδός- αριθμός Τ.Κ. - FAX) \_\_\_\_\_

Ημερομηνία Έκδοσης: \_\_\_\_\_

Προς: το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης Ξάνθης

Βασ. Σοφίας 12, Ξάνθη, ΤΚ 67100

#### **ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ..... ΓΙΑ ..... ΕΥΡΩ**

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ [Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας ..... ΑΦΜ ..... Οδός ..... Αριθμός .... Τ.Κ. ....] ή

**[σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών**

α) ..... οδός αριθμός Τ.Κ.

β) ..... οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) ..... οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υποχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας],

για την λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του ...% της συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ευρώ ..... σύμφωνα με τη σύμβαση με αριθμό πρωτ. .... και τίτλο (Υπόεργο Α/Α 91 «Προμήθεια και εγκατάσταση εκπαιδευτικού και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών του ΔΠΘ.» της Πράξης «Ανάπτυξη / Αναβάθμιση των υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης» με κωδικό ΟΠΣ «5045575»), και συγκεκριμένα για το είδος/είδη: ....., για την προμήθεια με αντικείμενο «Προμήθεια και εγκατάσταση εκπαιδευτικού και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών του ΔΠΘ.» (αριθμ. 708/2021 Διακήρυξη) και καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών 07/01/2022.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

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

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Για το Υπόεργο Α/Α 91 «**Προμήθεια και εγκατάσταση εκπαιδευτικού και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών του ΔΠΘ.**» της Πράξης «**Ανάπτυξη / Αναβάθμιση των υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης**» με κωδικό ΟΠΣ «**5045575**», όπως αναλυτικά αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στην τεχνική προσφορά του προμηθευτή, που αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της σύμβασης αυτής, στη συνολική τιμή των ..... (.....) Ευρώ με Φ.Π.Α., αναλυτικά: ..... + ..... Φ.Π.Α.

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Στην Κομοτηνή σήμερα την .....η του μηνός ..... του έτους ....., ημέρα της εβδομάδος....., μεταξύ αφ' ενός του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης που είναι Ν.Π.Δ.Δ. και νόμιμα εκπροσωπείται από τον Αντιπρύτανη Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης αυτού κ. Φώτιο Μάρη, κάτοικο από την υπηρεσία του Κομοτηνής και αφ' ετέρου της εδρεύουσας στη ..... επί της οδού ..... Τ.Κ. .... εταιρείας, με την επωνυμία ....., ΑΦΜ: ..... Δ.Ο.Υ: ....., που νόμιμα εκπροσωπείται από τον ....., συμφωνήθηκαν και συναποδεκτά έγιναν τα παρακάτω

### Προοίμιο

Την 13<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2022 διενεργήθηκε στην Ξάνθη και ύστερα από νόμιμη και σύννομα δημοσιευμένη διακήρυξη και ενώπιον αρμόδιας Επιτροπής, Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός με ανοικτές διαδικασίες κάτω των ορίων, και κριτήριο αξιολόγησης τη πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς αποκλειστικά βάση τιμής ανά είδος, για την **Προμήθεια και εγκατάσταση εκπαιδευτικού και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών του ΔΠΘ.** Στο διαγωνισμό αυτό πήρε μέρος μεταξύ των άλλων και η εταιρεία με την επωνυμία ....., στην οποία στη συνέχεια και ύστερα από την αριθμ. .... (.....) απόφαση της Συγκλήτου του ΔΠΘ, κατακυρώθηκε η προμήθεια των εν λόγω ειδών, όπως αναλυτικά αναφέρονται στην αρχή της σύμβασης και της ανακοινώθηκε με το αριθμ. πρωτ. .... έγγραφο του Δ.Π.Θ.

Ύστερα από όλα αυτά που σύννομα διεξάχθηκαν ο κ. Φώτιος Μάρης, Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης και νόμιμος αυτού εκπρόσωπος, ιδιότητα άλλωστε με την οποία εμφανίζεται και ενεργεί, αναθέτει στον αντισυμβαλλόμενο ο οποίος στη συνέχεια και για λόγους συντομίας θα ονομάζεται “προμηθευτής” και αυτός δια του νομίμου εκπροσώπου του ....., αναλαμβάνει την υποχρέωση να προμηθεύσει στο υπό του πρώτου των συμβαλλομένων εκπροσωπούμενο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης και πιο ειδικά για την **Προμήθεια και εγκατάσταση εκπαιδευτικού και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών του ΔΠΘ.**, το είδος με α/α .., ....., όπως εμφανίζεται στην αναλυτική κατάσταση που επισυνάπτεται στην διακήρυξη, για το οποίο η προσφορά του κρίθηκε ως πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς αποκλειστικά βάση τιμής και το οποίο θα πρέπει να έχει όλα όσα στη διακήρυξη και τις τεχνικές προδιαγραφές περιέχονται τεχνικά χαρακτηριστικά.

### Άρθρο 1ο





## **Είδος, ποσότητα, τόπος προέλευσης, τιμή, συνολική αξία.**

Το υπό προμήθεια είδος με α/α ....., ....., είναι προελεύσεως ..... (.....) και η συνολική του αξία ανέρχεται σε ..... (.....) με Φ.Π.Α. αναλυτικά: ..... + ..... Φ.Π.Α.

Στην παραπάνω τιμή περιλαμβάνονται εκτός από την αξία του προσφερόμενου είδους, και τα έξοδα συσκευασίας, μεταφοράς, ασφαλίσεως, φορτοεκφορτώσεως και εγκαταστάσεώς του, μέχρι της πλήρους σύνδεσης και λειτουργίας του στους χώρους ....., όπου θα τοποθετηθεί, όπως και τα έξοδα εικονογραφημένων φυλλαδίων (prospectus) στα οποία θα περιγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του είδους και τα οποία θα διευκολύνουν την αναγνώριση των διαφόρων εξαρτημάτων και ανταλλακτικών.

### **Άρθρο 2ο**

#### **Τόπος - Τρόπος και χρόνος παράδοσης του είδους.**

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχείριστα και σε άριστη κατάσταση. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει τα είδη άρτια, συσκευασμένα, χωρίς ελαττώματα και φθορές

Το υπό προμήθεια είδος θα φορτωθεί, θα μεταφερθεί, θα εγκατασταθεί και θα τεθεί σε λειτουργία με ευθύνη του προμηθευτή, στον συγκεκριμένο χώρο του πρώτου από τα συμβαλλόμενα μέρη Πανεπιστημίου και ειδικότερα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί συγκεκριμένους χώρους ....., και η τελική παράδοση και η επίδειξη λειτουργίας του θα γίνει μέσα σε ..... (..) ημέρες από την έναρξη ισχύος της σύμβασης αυτής.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, ήτοι το Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης στην Ξάνθη και την Επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το είδος τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται **έως τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης .**

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου

### **Άρθρο 3ο**

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

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

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

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

### **Άρθρο 4ο**



## Τρόπος πληρωμής

Ο ανάδοχος με δήλωση στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους τον έναν από τους δύο τρόπους πληρωμής των συμβατικών ειδών. Σε περίπτωση μη επιλογής θα ακολουθήσει ο **α)** τρόπος πληρωμής.

**α)** Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών

**β)** Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50 % της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 τα περι εγγυήσεων της παρούσας, και την καταβολή του υπολοίπου μετά την οριστική παραλαβή των υλικών

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από το άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

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

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

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

γ) Κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της ΑΕΠΠ, 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 ΑΕΠΠ σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016

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

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

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο (σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3548/2007, του ΠΔ.118/2007 άρθρ. 4 & του Ν.4412, άρθρ.379, παρ.10,12).

## Άρθρο 5<sup>ο</sup>



## Εγγυοδοσία καλής Εκτέλεσης και λειτουργίας

Ο προμηθευτής κατέθεσε στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης τ... αριθμ. ....  
..... Εγγυητικ... επιστολ... ..... ποσ....  
.....(.....) Ευρώ ως εγγύηση καλής εκτέλεσης των  
όρων αυτής της συμβάσεως.

Η εγγύηση αυτή επέχει θέση ποινικής ρήτρας και θα αποδοθεί, ύστερα από την πλήρη και κανονική εκτέλεση των όρων της σύμβασης μετά την οριστική, ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του είδους καθώς και εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δυο συμβαλλόμενους.

Ακόμη η παραπάνω εγγύηση θα μπορεί να καταπέσει υπέρ του Πανεπιστημίου με μονομερή δήλωση αυτού προς την εκδότρια Τράπεζα και χωρίς δικαστική διάγνωση, σε περίπτωση που το Πανεπιστήμιο κατά την απόλυτη κρίση της διοικήσεώς του κρίνει ότι η σύμβαση δεν έχει εκτελεστεί εμπρόθεσμα ή σύμφωνα με τους όρους που έχουν συμφωνηθεί.

Επίσης ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να καταθέσει στο Πανεπιστήμιο Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας ίσης προς το 3% της συμβατικής αξίας του είδους χωρίς Φ.Π.Α.

Η ανωτέρω εγγυητική επιστολή πρέπει να κατατεθεί πριν την έναρξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ήτοι πριν ή την ημέρα επιστροφής της εγγύησης καλής εκτέλεσης και θα πρέπει να είναι χρονικής ισχύος μεγαλύτερας κατά ένα (1) μήνα από το συμβατικό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας.

**Η εγγύηση καλής λειτουργίας αρχίζει να μετρά από την ημερομηνία παραλαβής του είδους.**

Κατά την περίοδο της εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας Επίσης, οφείλει να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη

### Άρθρο 6°

Για τα υπόλοιπα θέματα αυτής της προμήθειας ισχύουν οι όροι της αριθμ. 708/2021 Διακηρύξεως, οι τεχνικές προδιαγραφές, η προσφορά του προμηθευτή και οι σχετικές διατάξεις του Νόμου που ρυθμίζουν θέματα παρόμοια και που όλα μαζί τα παραπάνω αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της προκειμένης σύμβασης.

Η σύμβαση αυτή η ισχύς της οποίας αρχίζει από την ....η ..... συντάχθηκε σε τρία όμοια πρωτότυπα, σύμφωνα με τους Νόμους και τις διατάξεις που σήμερα ισχύουν και νόμιμα υπογράφηκε από τα συμβαλλόμενα μέρη.

### ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για το Δ.Π.Θ.  
Ο Αντιπρύτανης  
Οικονομικών, Προγραμματισμού  
και Ανάπτυξης

Για τον Προμηθευτή

Καθηγητής Φώτιος Μάρης



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»

