



ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ε.Λ.Κ.Ε.)

## ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 01/24 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 01/24 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ  
ΕΡΓΟΥ

**«Αναβάθμιση Ερευνητικών Υποδομών - Ανάπτυξη Κέντρου Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας»** στο πλαίσιο της Πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 1.635.746,92€ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜ/ΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: 07.11.2024

ΗΜ/ΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: 11.11.2024

## Περιεχόμενα

ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 01/24 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	1
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ .....	2
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>4</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	11
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	14
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	14
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	14
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....</b>	<b>16</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	16
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	16
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	16
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	16
2.1.4 Γλώσσα.....	17
2.1.5 Εγγυήσεις.....	17
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....	18
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	18
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	18
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	18
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	19
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	24
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	25
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	25
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	25
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία .....	25
2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων .....	25
2.2.8.2 Υπεργολαβία .....	26
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	26
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	26
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	28
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	35
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....	35
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	35
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	35
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	35
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	38
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής .....	38
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά .....	38
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	39
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	39
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	39
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....</b>	<b>41</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	41
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	41
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	41

3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	43
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	46
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	47
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	49
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>50</b>
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	50
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	51
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	51
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	51
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	52
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	52
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>54</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	54
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	54
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	56
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	56
<b>6.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>58</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ .....	58
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ .....	58
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ .....	59
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	59
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ .....	60
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	60
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	60
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>61</b>	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....	61	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ.....	61	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ.....	61	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	61	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....	62	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	64	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	65	

# 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

## 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ε.Λ.Κ.Ε.) ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090203611
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1020.E00680.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Εγνατία 156
Πόλη	Θεσσαλονίκη
Ταχυδρομικός Κωδικός	546 36
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL522
Τηλέφωνο	2310891438
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	<a href="mailto:dlazou@uom.gr">dlazou@uom.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	Δήμητρα Λάζου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="https://elke.uom.gr">https://elke.uom.gr</a>

### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Πανεπιστημίου Μακεδονίας που αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική Αρχή.

### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

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

### Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση.
- 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) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ: [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 στην Πράξη «Αναβάθμιση Ερευνητικών Υποδομών - Ανάπτυξη Κέντρου Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με βάση την έγκριση αρ. πρωτ. 4288/05-08-2024 (ΑΔΑ: 93ΘΞ46ΝΚΠΔ-ΕΛΟ) Απόφαση Έγκρισης της Ειδικής Υπηρεσίας της Επιτελικής Δομής ΕΣΠΑ ΥΠΑΙΘΑ, Μονάδα ΤΑΑ, με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289). Ο προϋπολογισμός της Δημόσιας Δαπάνης του Έργου μέσω του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας για την περίοδο 2022-2025 RRF budget ανέρχεται στο ποσό των 1.319.150,74 ευρώ (πλέον ΦΠΑ) και η συνεισφορά του Εθνικού ΠΔΕ για την κάλυψη του ποσού που αντιστοιχεί στον ΦΠΑ είναι 316.596,18 ευρώ.

Η δημόσια δαπάνη του έργου που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, στη ΣΑΤΑ 047 και με κωδικό έργου ΠΔΕ: 2022ΤΑ04700017.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τις κατηγορίες δαπάνης 14-02, 14-03, 14-09 και 16-17 του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2024 του έργου του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου, με Κ.Ε 82398, τίτλο «Αναβάθμιση Ερευνητικών Υποδομών - Ανάπτυξη Κέντρου Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης SUB2: "Πανεπιστήμια Αριστείας" με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας "Ελλάδα 2.0" (Κωδικός Δράσης: 16289), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση - NextGeneration EU», και Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Αντιπρύτανη Εξωστρέφειας και Διεθνών Σχέσεων του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, Καθηγητή Σχολής Επιστημών Πληροφορίας, κ. Αλέξανδρο Χατζηγεωργίου.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η από 27/09/2024 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης με την οποία δεσμεύθηκε το σύνολο των πιστώσεων του προϋπολογισμού του έργου για το οικονομικό έτος 2024 και η οποία καταχωρίστηκε στο Μητρώο Δεσμεύσεων του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας, λαμβάνοντας α/α 19162/2024 (ΑΔΑ: 6Χ0Β469Β7Ι-ΛΚ5).

Λογιστικός κωδικός 14-02: Τμήματα 9, 33, 38.

Λογιστικός κωδικός 14-03: Τμήματα 2, 3, 4, 7, 8, 10, 24, 25, 27, 28, 29, 34, 35, 52, 54, 59, 72, 73, 74, 75, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 104, 105, 106, 108, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 138, 139, 140, 141, 142, 144.

Λογιστικός κωδικός 14-09: Τμήματα 1, 5, 6, 26, 31, 32, 37, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 56, 57, 58, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 76, 77, 78, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 107, 109, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 123, 124, 136, 137, 143.

Λογιστικός κωδικός 16-17: Τμήματα 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 30, 36, 39, 40, 41, 55, 60, 61, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 110, 111, 112, 119, 120, 121, 122, 125, 126, 127, 145, 146, 147.

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

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ερευνητικού, εργαστηριακού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την αναβάθμιση των Ερευνητικών και Εκπαιδευτικών Υποδομών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, στο πλαίσιο του έργου «Αναβάθμιση Ερευνητικών Υποδομών - Ανάπτυξη Κέντρου Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU, όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας.

Σκοπιμότητα: Η προμήθεια και λειτουργία του ερευνητικού εξοπλισμού έχει ως στόχο την υποστήριξη της ερευνητικής δραστηριότητας των μελών ΔΕΠ και λοιπών ερευνητών των οκτώ τμημάτων του Πανεπιστημίου Μακεδονίας. Αναμένεται να συμβάλει στη βελτίωση των ερευνητικών επιδόσεων του Πανεπιστημίου, όπως αυτές αποτυπώνονται στους συνήθεις δείκτες που σχετίζονται με δημοσιεύσεις σε έγκριτα περιοδικά και συνέδρια, αριθμό ετεροαναφορών, αριθμό έργων και ύψος χρηματοδότησης από εθνικά και κυρίως ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα, θέση του Πανεπιστημίου σε διεθνείς λίστες κατάταξης, αριθμό και όγκο δραστηριότητας τεχνοβλαστών, αριθμό πατεντών, πλήθος συνεργασιών με διεθνή ερευνητικά ιδρύματα.

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

Α/Α Τμήματος	CPV	ΤΜΗΜΑ	ΤΜΧ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΕΥ Φ.Π.Α.
1	30211300-4	Data Center με υπολογιστική υποδομή	1	520.000,00€
2	30237240-3	USB WEB CAMERA	10	1.350,00€
3	32342412-3	ΣΕΤ ΗΧΕΙΩΝ	1	145,00€
4	30233000-1	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	2	360,00€
5	32331500-7	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΓΓΡΑΦΕΑΣ (VOICE RECORDER)	4	480,00€
6	38651600-9	ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ ΧΕΙΡΟΣ	2	2.360,00€
7	30213300-8	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	10	10.000,00€
8	30231310-3	ΟΘΟΝΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	20	12.000,00€
9	30216110-0	SCANNER Α3	1	800,00€
10	30233000-1	ΣΥΣΤΗΜΑ NAS	10	12.500,00€
11	48317000-3	Λογισμικό MS OFFICE	120	36.000,00€
12	48461000-7	Λογισμικό MAXQDA	8	3.800,00€
13	48520000-9	Λογισμικό Vegas Movie Studio	1	186,00€
14	48520000-9	Λογισμικό Adobe Photoshop ή suite ή Affinity Photo ή Luminar Pro	2	720,00€
15	48313000-5	Λογισμικό OCR	2	400,00€
16	48480000-6	Λογισμικό Marketplace Live	10	2.000,00€
17	48451000-4	Λογισμικό GLO-BUS	30	1.260,00€
18	48451000-4	Λογισμικό Forio Simulations	1	1.832,00€
19	48520000-9	Λογισμικό NVivo 14	1	2.046,00€
20	48463000-1	Λογισμικό Stata/SE 18	5	12.160,00€
21	48461000-7	Λογισμικό EVIEWS 13	1	6.668,00€
22	48461000-7	Λογισμικό Entrepreneurship Simulation (Startup)	30	1.500,00€
23	48461000-7	Λογισμικό Entrepreneurship Simulation (Clean)	30	5.100,00€
24	30231310-3	ΟΘΟΝΗ Η/Υ	80	16.000,00€
25	30213300-8	Η/Υ	80	64.000,00€
26	30232000-4	Ηλεκτρονική γραφίδα	30	5.550,00€
27	30237240-3	WEB CAMERA	10	400,00€
28	30232000-4	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΠΟΝΤΙΚΙ	40	1.000,00€

29	32342412-3	ΗΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 2.1	2	240,00€
30	48317000-3	Microsoft Office Professional Plus 2021	40	9.600,00€
31	30232000-4	Γυαλιά μεικτής πραγματικότητας	2	7.000,00€
32	30232000-4	Headset εικονικής πραγματικότητας και χειριστήρια	2	800,00
33	30216110-0	Επαγγελματικός τρισδιάστατος σαρωτής	1	15.700,00€
34	30213300-8	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής για τη λειτουργία των διατάξεων/συσκευών ARTEC STUDIO 18	4	10.000,€
35	30214000-2	Η/Υ WORKSTATION	10	30.000,00€
36	48460000-0	Λογισμικό. Υπολογιστικό προγραμματιστικό περιβάλλον/γλώσσα προγραμματισμού	1	3.000,00€
37	30232000-4	Γυαλιά μεικτής πραγματικότητας (Apple)	2	7.000,00€
38	30232100-5	3D printer	2	1.200,00€
39	48460000-0	Λογισμικό -Γλώσσα μαθηματικής μοντελοποίησης	1	400,00€
40	48460000-0	Λύτης βελτιστοποίησης μη γραμμικών προβλημάτων	1	400,00€
41	30214000-2	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΥΨΗΛΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ	2	5.000,00€
42	31700000-3	Drone, με προηγμένες δυνατότητες τεχνίτης νοημοσύνης	1	10.700,00€
43	38651600-9	Action Camera 360	1	550,00€
44	32352000-5	ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΙΚΗ ΚΕΡΑΙΑ WIFI dual-band	6	3.000,00€
45	30211100-2	Συγκρότημα Υψηλής Επεξεργαστικής Ισχύος	2	100.000,00€
46	38651600-9	ΦΟΡΗΤΗ VIDEOCAMERA	1	750,00€
47	38650000-6	ΤΡΙΠΟΔΟ ΚΑΜΕΡΑΣ	1	133,00€
48	32341000-5	ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ	1	113,00€
49	38651600-9	ΦΟΡΗΤΗ VIDEOCAMERA	2	1.936,00€
50	38650000-6	ΤΡΙΠΟΔΟ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ	2	404,00€
51	38652120-7	MINI ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	1	806,00€
52	30233100-2	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	5	3.615,00€
53	32342412-3	ΦΟΡΗΤΟ ΗΧΕΙΟ	1	524,00€
54	30214000-2	Η/Υ WORKSTATION	2	8.000,00€
55	48100000-9	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ SIBELIUS Ultimate	2	1.806,00€
56	32342420-2	ΚΟΝΣΟΛΑ	1	1.129,00€
57	18939000-0	ΒΑΛΙΤΣΑ ΚΟΝΣΟΛΑΣ	1	161,00€
58	32342412-3	Ασύρματο φορητό ηχείο	2	806,00€
59	30233100-2	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	2	968,00€
60	48520000-9	MUSIC NOTATION SOFTWARE	2	1.048,00€
61	48520000-9	SOUND Data Base software	2	888,00€
62	30233180-6	MEMORY STICK	2	112,00€
63	32341000-5	ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ	4	484,00€
64	32342410-9	ΒΑΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ	4	260,00€
65	32342410-9	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ	6	240,00€

66	32342412-3	Ηχεία studio	2	524,00€
67	38652120-7	Video Projector HD	2	1.452,00€
68	32344110-0	Φορητά καταγραφικά	2	404,00€
69	32344110-0	Φορητά καταγραφικά ήχου	1	323,00€
70	30237132-3	THUNDERBOLT	1	121,00€
71	30237132-3	PCIe controllers σε Thunderbolt 2	2	162,00€
72	30233100-2	Σκληροί δίσκοι	4	524,00€
73	30233100-2	Σκληροί δίσκοι	2	322,00€
74	30237134-7	Κάρτες γραφικών	2	644,00€
75	32410000-0	Συστοιχία AVB hub	2	644,00€
76	30237130-9	Πρωτόκολλο επικοινωνίας DANTE controller	1	927,00€
77	18939000-0	Μεταλλική θήκη μεταφοράς κονσόλας	1	282,00€
78	32342410-9	Στέρεο βάση μικροφώνου 4 θέσεων	3	321,00€
79	32420000-3	Καλώδια δικτύου	2	80,00€
80	32420000-3	Καλώδια δικτύου cat6 50m	1	80,00€
81	32420000-3	Καλώδια δικτύου cat6 75m	1	121,00€
82	32344210-1	Wi-Fi ROUTER	1	40,00€
83	32343000-9	Τελικός ενισχυτής ήχου	2	1.910,00€
84	30233100-2	Φορητός σκληρός δίσκος	2	282,00€
85	30237130-9	SD cards	10	200,00€
86	32341000-5	ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ	4	2.260,00€
87	18939000-0	ΘΗΚΕΣ ΓΙΑ SUBWOOFER	2	402,00€
88	32342000-2	Φορητό σύστημα ήχου	1	1.451,00€
89	32342420-2	Πολυκάναλη ψηφιακή κονσόλα	1	484,00€
90	32341000-5	ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ	6	804,00€
91	30232000-4	Γυαλιά μεικτής πραγματικότητας	1	4.200,00€
92	30232000-4	Γυαλιά μεικτής πραγματικότητας	1	1.451,60€
93	48100000-9	SimaPro Classroom	1	6.800,00€
94	48100000-9	Ecoinvent Database	1	5.300,00€
95	48100000-9	Neurosolutions software	1	2.000,00€
96	48460000-0	MATLAB - Individual Perpetual Academic license	1	4.000,00€
97	48460000-0	MATLAB - Individual Perpetual Academic license	1	1.200,00€
98	48460000-0	DPL 9 FAULT TREE software	1	500,00€
99	48317000-3	Microsoft Office Home and Business 2021	1	300,00€
100	48611000-4	SQL server software	1	1.100,00€
101	48460000-0	Baron Ten user Perpetual License	1	2.100,00€
102	48460000-0	Stata Single User Perpetual License	1	1.735,33€
103	48460000-0	Overleaf, 3 year perpetual license	1	2.100,00€
104	30237134-7	Κάρτα γραφικών	3	10.161,30€
105	30233180-6	ΜΝΗΜΗ Μ2 - SSD	10	1.129,00€
106	30236110-6	Μνήμη RAM για Server	16	1.288,64€
107	30232000-4	Virtual Reality Headset	1	4.200,00€



108	31154000-0	UPS για Server	3	941,10€
109	31644000-2	Συσκευή οφθαλμικής ιχνηλάτησης Eye Tracker	10	21.450,00€
110	48463000-1	Λογισμικό Stata έκδοση 18 ή νεότερη	25	25.000,00€
111	48463000-1	Λογισμικό EViews 14 ή νεότερη	20	3.500,00€
112	48460000-0	Λογισμικό Mathematica Premium Plus Plan	8	20.000,00€
113	48460000-0	Λογισμικό GAUSS	1	3.000,00€
114	37310000-4	Βιολί χειροποίητο	1	8.064,52€
115	37310000-4	Βιόλα χειροποίητη	1	8.064,52€
116	37300000-1	Δοξάρι βιολιού	1	403,23€
117	37300000-1	Δοξάρι βιόλας	1	403,23€
118	37300000-1	Μηχανή κατασκευής καλαμιών φαγκότου	1	3.597,00€
119	48460000-0	Λογισμικό διεξαγωγής μετα-ανάλυσης	1	2.580,65€
120	48460000-0	Λογισμικό για ψυχολογικά τεστ	1	6.451,61€
121	33120000-7	Σύστημα ηχογράφησης ατομικών συνεντεύξεων και ομάδων εστίασης	1	2.661,29€
122	33120000-7	Σύστημα για την εκπαίδευση και αποκατάσταση ατόμων με οπτική αναπηρία	1	20.564,52€
123	30232000-4	Μάσκα Μικτής Πραγματικότητας	1	4.435,48€
124	33120000-7	Μέσα Ρομποτικής για άτομα με αναπηρία	1	8.467,74€
125	33120000-7	Πλατφόρμα μελέτης αλληλεπίδρασης ανθρώπου-μηχανής με παράλληλη συλλογή gazeroipnts και ηλεκτρικών μεγεθών	1	39.000,00€
126	33120000-7	Σύστημα παρακολούθησης βλέμματος και εικονικής περιήγησης	1	3.323,55€
127	33120000-7	Σύστημα Οπτικοποίησης Ρινικότητας (Nasality Visualization System)	1	10.670,00€
128	30213100-6	Φορητός Σταθμός Εργασίας Laptop με οθόνη αφής	1	1.500,00€
129	30214000-2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Dell Allienware Aurora R16 MT με λειτουργικό σύστημα	2	11.880,00€
130	30211300-4	Καμπίνα για εξυπηρετητές MT με λειτουργικό σύστημα	1	443,53€
131	48820000-2	Εξυπηρετητής (server)	2	7.580,60€
132	30237134-7	Κάρτα γραφικών / Ανάπτυξη AI και ML εφαρμογών	3	10.200,00€
133	30233100-2	Σκληρός δίσκος	10	2.016,10€
134	30232000-4	Adapter from NVMe M.2 to 3.5" SAS-SATA	10	403,20€
135	30233100-2	Σκληρός δίσκος M.2 NVMe	10	1.129,00€
136	30214000-2	Σταθμός εργασίας υψηλών επιδόσεων	2	6.000,00€
137	30214000-2	Σταθμός Εργασίας Lambda Vector	1	11.500,00€
138	48820000-2	Εξυπηρετητής (server)	1	6.000,00€
139	30233000-1	Σύστημα Αποθήκευσης NAS (rack mounted)	5	15.000,00€
140	32413100-2	VPN router with Firewall	1	500,00€
141	30214000-2	Σταθμός Εργασίας υψηλών επιδόσεων	1	3.500,00€
142	32580000-2	Μεταγωγέας δικτύου με υποστήριξη Time	2	8.000,00€

		Sensitive Networking (TSN)		
143	48820000-2	Εξυπηρετητής (rack mounted)	1	5.000,00€
144	32420000-3	Κάρτα δικτύου με υποστήριξη γλώσσας P4	2	4.000,00€
145	32232000-8	Σύστημα Τηλεδιασκέψεων	8	8.000,00€
146	48710000-8	Λογισμικό αντιγραφής και κλωνοποίησης	1	200,00€
147	48731000-1	Λογισμικό προστασίας δεδομένων	100	10.000,00€

*Επισημάνση: Εάν στις Τεχνικές Προδιαγραφές των προαναφερόμενων ειδών γίνεται μνεία «επώνυμων προϊόντων», θεωρείται ότι γίνονται αποδεκτά και είδη αντίστοιχων ή ισοδύναμων προδιαγραφών.*

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή για περισσότερα ή για το σύνολο των τμημάτων της διακήρυξης, όπως ορίζονται στη παρούσα. Οι οικονομικές προσφορές δεν πρέπει να υπερβαίνουν τον εκτιμώμενο προϋπολογισμό ανά Τμήμα, όπως αυτός ορίζεται στο κείμενο της διακήρυξης. Η επιλογή αναδόχου θα γίνεται ανά Τμήμα. Είναι δυνατή η ανάθεση περισσότερων του ενός ή και όλων των Τμημάτων στον ίδιο προσφέροντα.

Προσφορές για μέρος των ειδών από τα οποία αποτελείται κάθε τμήμα του παρόντος διαγωνισμού ή/και για μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας των ειδών από τα οποία αποτελείται το κάθε τμήμα, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Ως μέγιστος αριθμός ΤΜΗΜΑΤΩΝ που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται ο συνολικός αριθμός των τμημάτων.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό του 1.319.150,74€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% + 316.596, 18€ ΦΠΑ 24% = 1.635.746,92€ εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

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

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

Επίσης, σύμφωνα με το Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου Ταμείου Ανάκαμψης που έχει ως σκοπό την αξιόπιστη συλλογή και αποθήκευση των δεδομένων του άρθρου 22.2.δ.ι) έως iii) του Κανονισμού του ΤΑΑ, τα οποία δύνανται να αξιοποιούνται για τους σκοπούς του λογιστικού και άλλου ελέγχου και για την παροχή συγκρίσιμων πληροφοριών σχετικά με τη χρήση των κονδυλίων σε σχέση με Δράσεις για την υλοποίηση μεταρρυθμίσεων και επενδυτικών έργων στο πλαίσιο του ΤΑΑ ο προσωρινός ανάδοχος σε κάθε περίπτωση, οφείλει, πριν την ανάληψη νομικής δέσμευσης με αναθέτουσα αρχή, να προσκομίσει και να βεβαιώσει τη διαθεσιμότητα των στοιχείων ταυτότητας (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) του/των πραγματικού/ων δικαιούχου/ων αποδέκτη των κονδυλίων ή του αναδόχου, κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 30 αυτής.

Ειδικότερα:

- Για τις περιπτώσεις οντοτήτων που έχουν υποχρέωση εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), ως ισχύει, προσκομίζεται σχετική εκτύπωση των στοιχείων και πληροφοριών από το εν λόγω Μητρώο, συνοδευόμενη από Υπεύθυνη Δήλωση (της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα ανωτέρω αναφερθέντα στοιχεία των πραγματικών δικαιούχων του αποδέκτη των κονδυλίων ή του αναδόχου (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης), όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, το οποίο ενσωματώθηκε στην παρ. 17 του άρθρου 3 του ν.4557/18 (Σχετικό υπόδειγμα περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Χ της παρούσας διακήρυξης).

- Για τις περιπτώσεις εισηγμένων εταιρειών σε ρυθμιζόμενη αγορά ή σε Πολυμερή Μηχανισμό Διαπραγμάτευσης, προσκομίζονται τα στοιχεία που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), τα οποία, σε κάθε περίπτωση, συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των φυσικών προσώπων (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) που κατέχουν άμεσα ή έμμεσα μετοχές με δικαίωμα ψήφου άνω του 5% ή που λογίζονται ως ΠΔ κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 (Σχετικό υπόδειγμα περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Χ της παρούσας διακήρυξης).

Σημειώνεται ότι αν, και μόνο εφόσον εξαντληθούν όλα τα δυνατά μέσα και ελλείψει βάσιμων υποψιών, δεν προσδιοριστεί κανένα πρόσωπο ως πραγματικός δικαιούχος κατά την έννοια των ανωτέρω, το ή τα φυσικά πρόσωπα που κατέχουν θέση ανώτατου διοικητικού στελέχους διευθύνοντος την εταιρεία δύνανται να θεωρούνται ως πραγματικοί δικαιούχοι.

Για την περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υπέβαλαν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν.4412/2016.

Η προαναφερθείσα υποχρέωση προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης εφαρμόζεται και για την περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανάδοχος είναι αλλοδαπός φορέας, οπότε και προσκομίζεται κείμενο ανάλογης αποδεικτικής αξίας, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας προέλευσής του, το οποίο θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφρασή του στα Ελληνικά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 454 του Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας και άρθρου 36 του Κώδικα περί Δικηγόρων (ν.4194/2013). Στην εξαιρετική περίπτωση που εφόσον εξαντληθούν όλα τα δυνατά μέσα, δεν καταστεί εφικτός ο προσδιορισμός του πραγματικού δικαιούχου, οι φορείς οφείλουν να επικοινωνούν με την αρμόδια υπηρεσία που επιβλέπει τη συλλογή των στοιχείων του πραγματικού δικαιούχου στην αλλοδαπή, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 30 της Οδηγίας 2015/849.

## 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150),
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Αωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου

τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»,

- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44),
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92),
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119
- του ν. 4957/2022 (Α' 141) «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις»,
- της υπ' αριθμ. 1250ΕΞ2022/06.09.2022 Απόφασης ένταξης του έργου με τίτλο ««SUB.2 Πανεπιστήμια Αριστείας / Universities of ExcellenceUoEs» (Κωδ. ΟΠΣ 5180665) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» (ΑΔΑ 62ΕΩΗ-Α1Φ),
- της υπ' αριθμ. 4288/05-08-2024 (ΑΔΑ: 93ΘΞ46ΝΚΠΔ-ΕΛ0) Απόφασης Έγκρισης,
- του Οδηγού Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας (ΕΛΚΕ ΠΑΜΑΚ) (ΦΕΚ Β' - 694/16.02.2022),
- της υπ' αριθμ. 440/25.01.2024 (Θ. 2i) απόφασης της Επιτροπής Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας περί συγκρότησης των Επιτροπών των διαγωνισμών του Ειδικού Λογαριασμού,
- της υπ' αριθμ. 467/25-9-2024 (Θ. Α3.1) απόφασης της Επιτροπής Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας περί έγκρισης του διαγωνισμού και του παρόντος τεύχους Διακήρυξης,
- 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,

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **7<sup>η</sup> Νοεμβρίου 2024**, ημέρα **Πέμπτη**, και ώρα **11:00:00 π.μ.**

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

## 1.6 Δημοσιότητα

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

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **27/09/2024** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ημερομηνία δημοσίευσης **30/09/2024**).

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **354725** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <http://elke.uom.gr> -> Αναρτήσεις -> Προκηρύξεις διαγωνισμών.

Περίληψη της παρούσας διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016: «ΕΠΤΑ ΗΜΕΡΕΣ» και «ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΤΟΠΙΚΗ». Ημερομηνία αποστολής στον Ελληνικό Τύπο: **03.10.2024**.

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

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

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

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

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

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. **586937-2024, ΕΕ S: 190/2024** Προκήρυξη της Σύμβασης (**ΑΔΑΜ 24PROC015516099**), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης.

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

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

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλον τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

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



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

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

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

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

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1 πρέπει να είναι σύμφωνες με τα υποδείγματα του Παραρτήματος V.

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

### **2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων**

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

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

### **2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής**

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

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

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

### **2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής**

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής σε ποσοστό 2% της

εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. (ήτοι 26.391,89€) εάν η προσφορά αφορά το σύνολο των προς προμήθεια τμημάτων. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ορισμένο/α τμήμα/τα το ποσό της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας, χωρίς Φ.Π.Α., κάθε τμήματος/των.

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 αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

**2.2.2.2.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

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

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 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** Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

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

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

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε

θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

**2.2.3.8.** Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

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

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

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

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

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

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

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

**2.2.3.9.** Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

## Κριτήρια Επιλογής

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.



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

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

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η εν λόγω απαίτηση ισχύει για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

### **2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να δηλώσουν το γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών τους στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης για τις δύο (2) τελευταίες οικονομικές χρήσεις, ήτοι 2022 και 2023 και ο οποίος θα πρέπει, κατ' ελάχιστον, να είναι ίσος με το 50% του προϋπολογισμού άνευ Φ.Π.Α. του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία υποβάλλουν προσφορά. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

### **2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Δεν απαιτείται.

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

Δεν απαιτείται.

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

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

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

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

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

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

### 2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

### 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται, κατά την υποβολή της προσφοράς με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

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

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

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

#### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής της παραγράφου 2.2.4 και 2.2.5 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Επισημαίνεται ότι στο επισυναπτόμενο ΕΕΕΣ του Παραρτήματος ΙΙ της παρούσας παρατίθενται μόνο τα απαιτούμενα προς συμπλήρωση Τμήματα. Ειδικότερα, ως προς το Τμήμα ΙV (Κριτήρια επιλογής) του ΕΕΕΣ, οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν μόνο την ενότητα α. «Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής», όπως αυτή παρατίθεται στο επισυναπτόμενο ΕΕΕΣ.

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

απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

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

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

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

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

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

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

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

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση

έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

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

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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

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

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

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

**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. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

Όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από την ΑΑΔΕ.

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

Επιπλέον, ο οικονομικός φορέας, προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές.

Όταν μόνο μικρά ποσά των ασφαλιστικών εισφορών δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από τον ΕΦΚΑ.

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

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

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

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

**i)** Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του 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 επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο, από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

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

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

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

Ειδικότερα:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

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

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

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α` της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005. Προς το σκοπό αυτό ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, οφείλει, να προσκομίζει κατά το στάδιο κατακύρωσης υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ. 4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει.

ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι

καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα XII της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

**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 αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα βεβαιώνεται ότι το συνολικό ύψος του γενικού ετήσιου κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης, κατά τις δύο (2) τελευταίες οικονομικές χρήσεις, ήτοι 2022 και 2023 είναι, κατ' ελάχιστον, ίσος με το 50% του προϋπολογισμού άνευ ΦΠΑ του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία υποβάλλουν προσφορά.

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

Δεν απαιτείται.

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

Δεν απαιτείται.

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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



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

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

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

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

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

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

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

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

**B.8.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

**B.9.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

**B.11.** Στο πλαίσιο συμμόρφωσης με την υποχρέωση του άρθρου 22.2.δ.iii) του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/241, ο οικονομικός φορέας-προσωρινός ανάδοχος καλείται να υποβάλει τα στοιχεία ταυτότητας του/των πραγματικού/ων δικαιούχου/ων του, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ως ακολούθως:

Για τις περιπτώσεις οικονομικών φορέων που έχουν υποχρέωση εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), ως ισχύει, προσκομίζεται σχετική εκτύπωση των στοιχείων και πληροφοριών από το εν λόγω Μητρώο, συνοδευόμενη από Υπεύθυνη Δήλωση (της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των πραγματικών δικαιούχων του αναδόχου (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης).

Για τις περιπτώσεις εισηγμένων εταιρειών σε ρυθμιζόμενη αγορά ή σε Πολυμερή Μηχανισμό Διαπραγμάτευσης, προσκομίζονται τα στοιχεία που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), τα οποία, σε κάθε περίπτωση, συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των φυσικών προσώπων (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) που κατέχουν άμεσα ή έμμεσα μετοχές με δικαίωμα ψήφου άνω του 5% ή που λογίζονται ως ΠΔ κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849."

**B.12.** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

---

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

---

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

Ο οικονομικός φορέας δύναται να αποσύρει την προσφορά ή την αίτηση συμμετοχής του και να την υποβάλει εκ νέου έως την κατά περίπτωση καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής.

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

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

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

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

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

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

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,
- β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,
- γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και
- δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

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

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

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

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

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

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο

πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

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

#### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

Επίσης, περιλαμβάνουν την Υπεύθυνη Δήλωση περί μη ρωσικής εμπλοκής του Παραρτήματος ΙΙΙ της παρούσας.

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

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

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

#### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

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

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικούς Φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική προσφορά), αναφέροντας τα υποδείγματα τεχνικής προσφοράς ή φύλλα συμμόρφωσης ή άλλα περιγραφικά έγγραφα της διακήρυξης στο σημείο αυτό, και τον τρόπο πρόσβασης σε αυτά.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

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

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

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης (βάσει τιμής).

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα συμπληρώνοντας την αντίστοιχη **ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος**.

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

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

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

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

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

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα οκτώ (8) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, οι προσφορές των οικονομικών φορέων που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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

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

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

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

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον

τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,

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

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

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



## 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

#### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **11<sup>η</sup> Νοεμβρίου 2024**, ημέρα **Δευτέρα**, και ώρα **11:00:00 π.μ.**

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

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

#### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

**3.1.2.1** Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

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

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

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

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών

αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινομένου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικώς η Επιτροπή.

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

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

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης. Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

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

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

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

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. Επισημαίνεται, ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

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

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

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

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

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

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

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να

συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

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

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και 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) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

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

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

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 ανά είδος στις Τεχνικές Προδιαγραφές της διακήρυξης σε ποσοστό που δεν μπορεί

να υπερβαίνει το εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας ( άρθρο 105 παρ. 1 του ν. 4412/2016) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και το 80% ( άρθρο 105 παρ. 1 του ν. 4412/2016) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

Επίσης, σύμφωνα με το Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου Ταμείου Ανάκαμψης που έχει ως σκοπό την αξιόπιστη συλλογή και αποθήκευση των δεδομένων του άρθρου 22.2.δ.ι) έως iii) του Κανονισμού του ΤΑΑ, τα οποία δύνανται να αξιοποιούνται για τους σκοπούς του λογιστικού και άλλου ελέγχου και για την παροχή συγκρίσιμων πληροφοριών σχετικά με τη χρήση των κονδυλίων σε σχέση με Δράσεις για την υλοποίηση μεταρρυθμίσεων και επενδυτικών έργων στο πλαίσιο του ΤΑΑ ο προσωρινός ανάδοχος σε κάθε περίπτωση, οφείλει, πριν την ανάληψη νομικής δέσμευσης με αναθέτουσα αρχή, να προσκομίσει και να βεβαιώσει τη διαθεσιμότητα των στοιχείων ταυτότητας (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) του/των πραγματικού/ων δικαιούχου/ων αποδέκτη των κονδυλίων ή του αναδόχου, κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 30 αυτής.

Ειδικότερα:

- Για τις περιπτώσεις οντοτήτων που έχουν υποχρέωση εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), ως ισχύει, προσκομίζεται σχετική εκτύπωση των στοιχείων και πληροφοριών από το εν λόγω Μητρώο, συνοδευόμενη από Υπεύθυνη Δήλωση (της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα ανωτέρω αναφερθέντα στοιχεία των πραγματικών δικαιούχων του αποδέκτη των κονδυλίων ή του αναδόχου (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης), όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, το οποίο ενσωματώθηκε στην παρ. 17 του άρθρου 3 του ν.4557/18 (Σχετικό υπόδειγμα περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Χ της παρούσας διακήρυξης).

- Για τις περιπτώσεις εισηγμένων εταιρειών σε ρυθμιζόμενη αγορά ή σε Πολυμερή Μηχανισμό Διαπραγμάτευσης, προσκομίζονται τα στοιχεία που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), τα οποία, σε κάθε περίπτωση, συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των φυσικών προσώπων (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) που κατέχουν άμεσα ή έμμεσα μετοχές με δικαίωμα ψήφου άνω του 5% ή που λογίζονται ως ΠΔ κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 (Σχετικό υπόδειγμα περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Χ της παρούσας διακήρυξης).

Σημειώνεται ότι αν, και μόνο εφόσον εξαντληθούν όλα τα δυνατά μέσα και ελλείψει βάσιμων υποψιών, δεν προσδιοριστεί κανένα πρόσωπο ως πραγματικός δικαιούχος κατά την έννοια των ανωτέρω, το ή τα φυσικά πρόσωπα που κατέχουν θέση ανώτατου διοικητικού στελέχους διευθύνοντας την εταιρεία δύνανται να θεωρούνται ως πραγματικοί δικαιούχοι.

Για την περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υπέβαλαν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν.4412/2016.

Η προαναφερθείσα υποχρέωση προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης εφαρμόζεται και για την περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανάδοχος είναι αλλοδαπός φορέας, οπότε και προσκομίζεται κείμενο ανάλογης αποδεικτικής αξίας, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας προέλευσής του, το οποίο θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφρασή του στα Ελληνικά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 454 του Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας και άρθρου 36 του Κώδικα περί Δικηγόρων (ν.4194/2013). Στην εξαιρετική περίπτωση που εφόσον εξαντληθούν όλα τα δυνατά μέσα, δεν καταστεί εφικτός ο προσδιορισμός του πραγματικού δικαιούχου, οι φορείς οφείλουν να επικοινωνούν με την αρμόδια υπηρεσία που επιβλέπει τη συλλογή των στοιχείων του πραγματικού δικαιούχου στην αλλοδαπή, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 30 της Οδηγίας 2015/849.

### 3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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

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

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

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

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια

ως άνω διαδικασία για τον προσφέροντα που υπέβαλε την άμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας Διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

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

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

**Α.** Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

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

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

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

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

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

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

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με τα άρθρα 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του 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 επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

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

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

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

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

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

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

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

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την



κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

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

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

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

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

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

### 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 εμφλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

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

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

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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

#### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

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

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

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα δύο (2) μηνών.

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

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

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

#### 4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται, για όσα τμήματα υπάρχει σχετική πρόβλεψη στις Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσας, η προσκόμιση εγγύησης 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 εν λόγω εγγύησης ορίζεται σε ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας άνευ Φ.Π.Α. του κάθε τμήματος και η διάρκειά της θα πρέπει να ισούται με το χρονικό διάστημα της παρεχόμενης εγγύησης, πλέον τρεις (3) μήνες. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

## 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

---

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

## 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

---

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

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

**4.3.2** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

**4.3.3.** Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

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

## 4.4 Υπεργολαβία

---

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

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή.

Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπερβολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπερβολάβο/ υπερβολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην αναθέτουσα αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπερβολάβο, τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

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

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

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

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

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

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

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

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

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

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους

όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

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

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

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών.

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

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

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

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.

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

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

**5.1.3.** Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: «ΑΔΑ Ανάλιψης». Επίσης, θα πρέπει να αναφέρεται και ο «κωδικοποιημένος Ενάριθμος» 2022ΤΑ04700017.

Ο οικονομικός φορέας/αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκδίδει **ηλεκτρονικά τιμολόγια** με τη χρήση παρόχων υπηρεσιών ηλεκτρονικής έκδοσης στοιχείων για δαπάνες σε εκτέλεση συμβάσεων. Ηλεκτρονικό τιμολόγιο είναι το τιμολόγιο που έχει εκδοθεί, διαβιβαστεί και παραληφθεί σε διαρθρωμένη ηλεκτρονική μορφή, η οποία επιτρέπει την αυτόματη και ηλεκτρονική επεξεργασία του. Ο τρόπος διακίνησης των ηλεκτρονικών τιμολογίων και παραλαβής τους από τον ΕΛΚΕ καθώς και η δομή και το περιεχόμενό τους καθορίζονται με τις σχετικές ΚΥΑ 98979/2021 & 63446/2021.

Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση (ΑΑΗΤ) του ΕΛΚΕ: **1020.E00680.0001**.

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

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

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

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

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που 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. Η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού δύναται να επιβληθεί μετά την έκδοση του προβλεπόμενου Προεδρικού Διατάγματος.

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

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

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

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

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

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

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

### **5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως



απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα αγαθά εντός προθεσμίας εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακών ημερών προσμετρούμενων από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

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

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

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

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

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

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

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

**6.2.1.** Η παραλαβή των ειδών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16 κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και του παρόντος όρου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των ειδών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των ειδών γίνεται με τον ενδεικνυόμενο κατά την κρίση της επιτροπής τρόπο. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

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

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

**6.2.2.** Η παραλαβή των ειδών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται από την αρμόδια επιτροπή εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την προσκόμιση των προς προμήθεια ειδών.

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

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

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

Δεν προβλέπεται.

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

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

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

και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

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

Δεν προβλέπεται.

## **6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

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

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

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

## **6.7 Αναπροσαρμογή τιμής**

Δεν προβλέπεται.

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

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

Ο Πρόεδρος  
της Επιτροπής Ερευνών του Ε.Λ.Κ.Ε.  
του Πανεπιστημίου Μακεδονίας

Καθηγητής Στυλιανός Δ. Κατρανίδης  
Πρύτανης

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

---

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I – Τεχνικές Προδιαγραφές

---

Όπως παρατίθενται παρακάτω.

*Επισήμανση: Εάν στις παρακάτω Τεχνικές Προδιαγραφές γίνεται μνεία «επώνυμων προϊόντων», θεωρείται ότι γίνονται αποδεκτά και είδη αντίστοιχων ή ισοδύναμων προδιαγραφών».*

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ

---

Όπως παρατίθεται παρακάτω.

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

---

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

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

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

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

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

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

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

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

---

#### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα) .....

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: .....

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ {Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας ..... οδός ..... αριθμός ... ΤΚ .....} {ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών α)..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ..... β)..... οδός..... αριθμός..... ΤΚ..... μελών 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,} και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο υπ' αριθ. 01/24 διαγωνισμό για την προμήθεια ερευνητικού, εργαστηριακού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την αναβάθμιση των Ερευνητικών και Εκπαιδευτικών Υποδομών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, στο πλαίσιο του έργου «**Αναβάθμιση Ερευνητικών Υποδομών - Ανάπτυξη Κέντρου Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας**» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU.

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.}. 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 .....

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από 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.

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

#### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα) .....

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: .....

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθ. .... για ευρώ.....

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) ..... ΑΦΜ .....οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. .... β) ..... ΑΦΜ .....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 που ανατέθηκε με την υπ' αριθ. .... απόφαση και αφορά στην προμήθεια ερευνητικού, εργαστηριακού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την αναβάθμιση των Ερευνητικών και Εκπαιδευτικών Υποδομών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, στο πλαίσιο του έργου «**Αναβάθμιση Ερευνητικών Υποδομών - Ανάπτυξη Κέντρου Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας**» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU, σύμφωνα με την υπ' αριθ. 01/24 Διακήρυξή σας.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεση σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, το οποίο και μας βαρύνει.

Η παρούσα εγγύηση μας αφορά μόνο στην παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σε εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ. Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζα μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

#### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα) .....

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: .....

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθ. .... για ευρώ.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ της Εταιρείας ..... οδός ....., αριθμός ..... (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιριών (1) ....., (2) ....., κλπ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις

ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης εταιρειών), μέχρι το ποσόν των ΕΥΡΩ ..... στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού και την πιστή εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης από τον παραπάνω ανάδοχο υπέρ του οποίου εγγυόμαστε και την οποιαδήποτε απαίτηση του κυρίου του έργου κατ' αυτού, που πηγάζει από την σύμβαση στο πλαίσιο του υπ' αριθ. 01/24 διαγωνισμού.

Το παραπάνω ποσό της εγγύησης τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σε πέντε (5) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την .....

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας, πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων**

### **ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

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

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

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

III. Αποδέκτες των ανωτέρω δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

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

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

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

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την



κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

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

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

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Σχέδιο Σύμβασης



### ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ε.Λ.Κ.Ε.)

#### ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ..... ΤΟΥ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 01/24 ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα ..... ημέρα ..... οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Πανεπιστημίου Μακεδονίας που εδρεύει στη Θεσσαλονίκη (Εγνατία 156, Τ.Κ. 546 36) με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 090203611, ΔΟΥ Δ' Θεσσαλονίκης, και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1020.E00680.0001, νομίμως εκπροσωπούμενος από τον Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών του Ε.Λ.Κ.Ε., Πρύτανη του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, Καθηγητή κ. Στυλιανό Δ. Κατσανίδη, σύμφωνα με το ΦΕΚ Υ.Ο.Δ.Δ. 615/30-6-2023 και την παρ. 1 άρ. 233 ν. 4957/2022 (ΦΕΚ Α' – 141/21-7-2022) (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»),
2. Ο/η ..... (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία .....και τον διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ...., νομίμως εκπροσωπούμενο *(μόνο για νομικά πρόσωπα)* από τον ..... (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ. 01/24 διακήρυξη (ΑΔΑΜ.....) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας.
2. την υπ' αριθμ ..... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ.....), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο, καθώς και την αριθμ.

πρωτ. .... ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την .....

3. την από ..... υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016

4. την υπ' αριθ. .... Σύμφωνη Γνώμη της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης

5. την από ..... υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου 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 τον ν. 3414/2005»

6. ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περ. 42 του ν.4412/2016 η υπ' αριθ. 01/24 διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της και η προσφορά του Αναδόχου.

7. ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την υπ' αριθ. .... εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ ....., ποσού ..... ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού, συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

#### Άρθρο 1

##### Αντικείμενο

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ερευνητικού, εργαστηριακού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την αναβάθμιση των Ερευνητικών και Εκπαιδευτικών Υποδομών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, στο πλαίσιο του έργου «**Αναβάθμιση Ερευνητικών Υποδομών - Ανάπτυξη Κέντρου Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας**» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της διακήρυξης και του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι αυτής.

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

#### Άρθρο 2

##### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην Πράξη ««Αναβάθμιση Ερευνητικών Υποδομών - Ανάπτυξη Κέντρου Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με βάση την έγκριση αρ. πρωτ. 4288/05-08-2024 (ΑΔΑ: 930Ξ46ΝΚΠΔ-ΕΛΟ) Απόφαση Έγκρισης της Ειδικής Υπηρεσίας της Επιτελικής Δομής ΕΣΠΑ ΥΠΑΙΘΑ, Μονάδα ΤΑΑ, με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289). Ο προϋπολογισμός της Δημόσιας Δαπάνης του Έργου μέσω του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας για την περίοδο 2022-2025 RRF budget ανέρχεται στο ποσό των 1.319.150,74 ευρώ (πλέον ΦΠΑ) και η συνεισφορά του Εθνικού ΠΔΕ για την κάλυψη του ποσού που αντιστοιχεί στον ΦΠΑ είναι 316.596,18 ευρώ.

Η δημόσια δαπάνη του έργου που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, στη ΣΑΤΑ 047 και με κωδικό έργου ΠΔΕ: 2022ΤΑ04700017.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την κατηγορία δαπάνης ..... του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2024 του έργου του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου, με Κ.Ε. 82398, τίτλο «.....» και με επιστημονικά Υπεύθυνο τον Αντιπρύτανη Εξωστρέφειας και Διεθνών Σχέσεων του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, Καθηγητή Σχολής Επιστημών Πληροφορίας, κ. Αλέξανδρο Χατζηγεωργίου.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η από ..... απόφαση ανάληψης υποχρέωσης με την οποία δεσμεύθηκε το σύνολο των πιστώσεων του προϋπολογισμού του έργου για το οικονομικό έτος

..... και η οποία καταχωρίστηκε στο Μητρώο Δεσμεύσεων του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας, λαμβάνοντας α/α ...../2024 (ΑΔΑ: .....).

Λογιστικός κωδικός: .....

### Άρθρο 3

#### Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας.

### Άρθρο 4

#### Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

**4.1.** σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'(και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

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

**4.3.** σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της διακήρυξης, με δεδομένο ότι η παρούσα σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1.4 και 1.5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021.

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

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

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

### Άρθρο 5

#### Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

**5.1.** Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε ....., πλέον ΦΠΑ.....%

**5.2.** Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της διακήρυξης και συγκεκριμένα: Με το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών.

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

**5.4.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται στη διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της διακήρυξης. Οι υπέρ

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

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

#### Άρθρο 6 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν εφαρμόζεται.

#### Άρθρο 7 Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

**7.1** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον χρόνο, τον τόπο και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης, ήτοι εντός προθεσμίας εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακών ημερών προσμετρούμενων από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσας σύμβασης.

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

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

**7.3.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την προσκόμιση των προς προμήθεια ειδών.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

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

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

#### Άρθρο 8

Ειδικοί όροι ναύλωσης –ασφάλισης -ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό  
Δεν εφαρμόζεται.

Άρθρο 9  
Δείγματα –Δειγματοληψία –Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν εφαρμόζεται.

Άρθρο 10  
Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

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

**10.2.** 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 του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

Άρθρο 11  
Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ως προς την εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας ισχύουν τα αναφερόμενα στον όρο 4.1.2 της διακήρυξης του διαγωνισμού.

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

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

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Άρθρο 12  
Υπεργολαβία

**12.1.** Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής 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 Αναδόχου.

**12.2.** Ο Ανάδοχος με το από ..... έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν

συνεχία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του/των τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

**12.3.** Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. αυτής. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

**12.4.** Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου.

### Άρθρο 13

#### Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

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

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

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

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$  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 ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει την τιμή 1,01.

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

### Άρθρο 14

#### Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

**14.1.** Η παρούσα 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 4.5 και 6.8 της Διακήρυξης.

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

**14.2.** Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

#### Άρθρο 15

##### Ανωτέρα Βία

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

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

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

#### Άρθρο 16

##### Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά, τα αγαθά που παραδόθηκαν, αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευτούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

#### Άρθρο 17

##### Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

#### Άρθρο 18

##### Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

**18.1.** Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

**18.2.** Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

**18.3.** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

#### Άρθρο 19

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

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

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

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

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

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

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας σχετικά με δημόσια σύμβαση, τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού της επεξεργασίας, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

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

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

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email myari@uom.edu.gr/τηλ. 2310 891815, 891901).



Β. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 του του Γενικού Κανονισμού για την προστασία δεδομένων (ΓΚΠΔ). Ειδικότερα, ισχύουν τα ακόλουθα:

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

α) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 του ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 του ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (Αναθέτουσα Αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

#### Άρθρο 20

#### Λοιποί όροι

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

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

#### ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....

.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

Ο Πρόεδρος

της Επιτροπής Ερευνών του Ε.Λ.Κ.Ε.

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

του Πανεπιστημίου Μακεδονίας

Καθηγητής Στυλιανός Δ. Κατρανίδης  
Πρύτανης

### ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

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

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

μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

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

Υπογραφή/Σφραγίδα

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

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**Τμήμα 1: Data Center με υπολογιστική υποδομή**

**Τεμάχια: 1**

**Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 520.000,00€**

**Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 644.800,00€**

**Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 520.000,00€**

**Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 644.800,00€**

**CPV: 30211300-4**

**Υποτμήμα 1.1: Data Center**

**Τεμάχια: 1**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.1	Διεθνούς κατασκευαστικού οίκου ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης.  Για λόγους αξιοπιστίας τα επιμέρους τμήματα του <b>Data Center</b> (UPS-racks-ψύξη) θα αποτελούνται από στοιχεία του ίδιου κατασκευαστή ώστε να εξασφαλιστεί η καλύτερη συμβατότητα και η ευκολία διαχείρισης	ΝΑΙ		
1.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο του προσφερόμενου εξοπλισμού			
<b>Σύστημα Rack με περιορισμό θερμού ή ψυχρού διαδρόμου</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IT Racks</li> <li>• Network Racks</li> <li>• Σύστημα Rack με περιορισμό θερμού ή ψυχρού διαδρόμου</li> <li>• Παροχή Ισχύος</li> <li>• Δρομολόγηση καλωδίων</li> <li>• Βαθμός προστασίας IP</li> <li>• Rack PDU</li> </ul>				
1.1.2	Μέγιστες διαστάσεις IT ερμαρίου 600 mm x 1200mm x 2000mm	ΝΑΙ		
1.1.3	Αριθμός IT ερμαρίων	≥6		
1.1.4	Αντοχή IT ερμαρίου σε στατικό φορτίο	≥2000kg		
1.1.5	Αξιόπιστο σύστημα κλειδώματος και έλεγχος πρόσβασης (door status).	ΝΑΙ		
1.1.6	Δυνατότητα εγκατάστασης σε τσιμέντο ή μη υπερευψωμένο πάτωμα	ΝΑΙ		
1.1.7	Μέγιστες διαστάσεις ερμαρίου network 800 mm x 1200mm x 2000mm	ΝΑΙ		
1.1.8	Αριθμός network ερμαρίων	≥2		
1.1.9	<b>Σύστημα Rack με περιορισμό θερμού ή ψυχρού διαδρόμου</b> Rack μονής σειράς με κλειστό. Ο κλειστός διάδρομος θα πρέπει να είναι ψυχρός αλλά το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει	ΝΑΙ		

	<p>εναλλάκτικα κλειστό θερμό διάδρομος ανάλογα την εγκατάσταση.</p> <p>Να περιλαμβάνεται το σύνολο του εξοπλισμού συναρμογής του συστήματος όπως και τα πάνελ φυσικής απομόνωσης και διαχείρισης ψυχρού αέρα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οροφή</li> <li>• Οδεύσεις με διαχωρισμός ασθενών και ισχύρων καλωδίων στην οροφή των racks</li> <li>• Διπλή ανοιγόμενη πόρτα με σύστημα ελέγχου εισόδου με χρήση κάρτας και βιομετρικά στοιχεία</li> <li>• Εσωτερικός φωτισμός κλειστού διαδρόμου</li> </ul>			
1.1.10	Κλειστός διάδρομος πλάτους τουλάχιστον 1200 mm για εύκολη πρόσβαση και συντήρηση. Ο κλειστός διάδρομος πρέπει να μπορεί να είναι ψυχρός ή θερμός διάδρομος.	NAI		
1.1.11	<p><b>Παροχή Ισχύος</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3ph+N+PE</li> <li>• 380/400/415 VAC</li> <li>• 50/60Hz</li> </ul>	NAI		
1.1.12	<p><b>Δρομολόγηση καλωδίων</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• μέσα/έξω από το πάνω μέρος των racks</li> <li>• οδεύσεις με διαχωρισμός ασθενών και ισχύρων</li> </ul>	NAI		
1.1.13	<p><b>Βαθμός προστασίας IP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq</math>IP20</li> </ul>	NAI		
1.1.14	<p><b>Rack PDU κάθετης τοποθέτησης (πλήρους ύψος)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μονοφασικά 32A</li> <li>• Μέτρηση ισχύος ανά PDU (monitoring)</li> <li>• Πρίζες εξόδου Τύπου IEC C13/C19</li> <li>• 2 σε κάθε rack</li> </ul>	NAI		
1.1.15	Πρίζες εξόδου Τύπου IEC C13	$\geq$ 24		
1.1.16	Πρίζες εξόδου Τύπου IEC C19	$\geq$ 6		
1.1.17	Το σύστημα ψύξης του Data Room αποτελείται από διαιρούμενες μονάδες κλιματισμού τύπου άμεσης εκτόνωσης με ψυκτικό μέσο που αποτελούνται από εσωτερική και εξωτερική μονάδα και είναι τοποθετημένες εντός του κλειστού συστήματος ερμαρίων (τύπου in row)	NAI		
1.1.18	Να αναφερθεί το μοντέλο και κατασκευαστής των ψυκτικών μονάδων			
1.1.19	Συνολική καθαρή ψυκτική ισχύς (Net sensible) 50kW στο σενάριο εφεδρείας (μία κλιματιστική εκτός λειτουργίας)	NAI		
1.1.20	Μέγιστες διαστάσεις κλιματιστικής: 400mm x 1200mm x 2000mm	NAI		
1.1.21	Για βέλτιστη κατανομή της ψύξης και ροής αέρα στο κλειστό σύστημα ακόμα σε περίπτωση εφεδρείας (μία κλιματιστική εκτός λειτουργίας) τουλάχιστον συνολικά τουλάχιστον 3 εσωτερικές μονάδες	NAI	NAI	
1.1.22	<p><b>Παροχή Ισχύος ψυκτικής μονάδας</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 380–415 V, 3PH+N+PE, 50 Hz/60 Hz</li> <li>• Εσωτερική μονάδα υποστηρίζει διπλή τροφοδοσία</li> <li>• Εξωτερική μονάδα παίρνει τροφοδοσία από την εσωτερική μονάδα</li> </ul>	NAI		

1.1.23	Ροή αέρα τουλάχιστον 5500m <sup>3</sup> /h (οριζόντια ροή) ανά κλιματιστική μονάδα	NAI		
1.1.24	Εύρος εξωτερικής θερμοκρασίας λειτουργίας κλιματιστικών -20 °C έως +45 °C	NAI		
1.1.25	Βαθμός προστασίας εξωτερικής μονάδας κλιματιστικής τουλάχιστον IPX5	NAI		
1.1.26	Οικολογικό ψυκτικό μέσο όπως R410A ή ισοδύναμο με ίσο ή μικρότερο GWP	NAI		
1.1.27	Ηλεκτρονικά ελεγχόμενα Fan (ανεμιστήρες) εσωτερικής μονάδας (τύπος EC fans) για βέλτιστο έλεγχο και κατανάλωση ισχύος	NAI		
1.1.28	Έλεγχος μεταβλητής συχνότητας (DC variable frequency control) συμπιεστής (compressor) και EC fan για stepless έλεγχο της ψυκτικής ισχύος	NAI		
1.1.29	Ενσωματωμένη αντλία στην εσωτερική μονάδα για το νερό υγραποίησης	NAI		
1.1.30	Ενσωματωμένη οθόνη στην εσωτερική μονάδα για ευκολία επίβλεψης και ελέγχου	NAI		
1.1.31	Να αναφερθεί το μοντέλο και κατασκευαστής	NAI		
<b>Χαρακτηριστικά ενσωματωμένου UPS</b>				
1.1.32	Ενσωματωμένος αρθρωτής τεχνολογίας διπλής μετατροπής online UPS εντός του κλειστού συστήματος.	NAI		
1.1.33	Το UPS θα είναι διαστασιολογημένο για φορτίο 30kVA/30kW και θα έχει τουλάχιστον μία εσωτερική εφεδρεία σε μονάδες ισχύος N+1.	NAI		
1.1.34	Κάθε μονάδα ισχύος power module θα είναι τουλάχιστον 30kVA.	NAI		
1.1.35	Η καμπίνα UPS θα μπορεί να επεκταθεί με προσθήκη επιπλέον 2 μονάδων ισχύος πέρα της προσφερόμενης ισχύος για την κάλυψη μελλοντικών αναγκών.	NAI		
1.1.36	Το σύστημα πέρα από την καμπίνα UPS θα ενσωματώνει το σύστημα παροχής και διανομής ισχύος τόσο του IT (πίσω από UPS) όσο και του μη κρίσιμου φορτίου όπως ψυκτικές μονάδες κ.λ.π. (όχι πίσω από UPS) συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων διακοπών απομόνωσης και προστασίας εισόδου, εξόδου, εξωτερική παράκαμψη συντήρησης UPS καθώς και του συστήματος διανομής ισχύος	NAI		
1.1.37	Το σύστημα θα έχει στη είσοδο αυτόματο μεταγωγικό διακόπτη για επιλογή από δύο πηγές τροφοδοσίας (δίκτυο και γεννήτρια)	NAI		
1.1.38	Τριφασική είσοδο και έξοδο	NAI		
1.1.39	UPS βαθμός απόδοσης συστήματος έως 96% σε γραμμικό φορτίο	NAI		
1.1.40	Συντελεστής ισχύος εισόδου $\geq 0.99$ σε πλήρες φορτίο και $\geq 0.98$ σε 50% φορτίο	NAI		
1.1.41	Συντελεστής ισχύος εξόδου 1	NAI		
1.1.42	Η τοποθέτηση UPS να ενσωματώνεται στον χώρο του <b>Rack cabinet ισχυρών ρευμάτων</b> το οποίο να βρίσκεται εντός συστήματος Rack Διαδρόμων και απομόνωσης σε ξεχωριστές καμπίνες διαστάσεων <ul style="list-style-type: none"> <li>Μέγιστες διαστάσεις 600x 1200 x 2000mm</li> </ul>	NAI		
1.1.43	Το σύστημα θα περιλαμβάνει προστασία από υπερτάσεις	NAI		
<b>Συσσωρευτές</b>				
1.1.44	Απαιτείται καμπίνα συσσωρευτών λιθίου που θα είναι τοποθετημένη σε ξεχωριστό δωμάτιο πλησίον του δωματίου διακομιστών και να είναι συνδεδεμένη με το UPS που θα βρίσκεται εντός του συστήματος από racks.	NAI		

1.1.45	Το σύστημα συσσωρευτών πρέπει να υποστηρίζει αυτονομία τουλάχιστον 50 λεπτών σε πλήρες IT φορτίο	NAI		
1.1.46	Η καμπίνα συσσωρευτών πρέπει να μπορεί να επεκταθεί στο μέλλον με προσθήκη επιπλέον συσσωρευτών για το διπλάσιο από το αρχικό φορτίο για την κάλυψη μελλοντικών αναγκών.	NAI		
1.1.47	Απαιτείται το σύστημα συσσωρευτών να παραδοθεί με σύστημα πυρόσβεσης εσωτερικά ή εξωτερικά της καμπίνα με άεριο φιλικό προς τον εξοπλισμό και τον άνθρωπο.	NAI		
1.1.48	Απαιτείται εγκατάσταση κλιματιστικού εντός του δωματίου των συσσωρευτών για τον έλεγχο της θερμοκρασίας	NAI		
1.1.49	Η τοποθέτηση των συσσωρευτών λιθίου είναι σε καμπίνα με μέγιστες διαστάσεις: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Υ*Π*Β: 2000 mm x 600 x 850mm</li> </ul>	NAI		
1.1.50	Ελάχιστη προστασία ερμαρίου συσσωρευτών: IP21	NAI		
1.1.51	<b>Data Center Management System</b> Περιλαμβάνει τα εργαλεία καταγραφής της τηλεμετρίας (DCIM) για σύστημα διανομής ισχύος, UPS και συσσωρευτές, ψυκτικές μονάδες, θερμοκρασίας - υγρασίας, διαρροής υγρού, καπνού, βίντεο, σύστημα ελέγχου εισόδου για τον εξοπλισμό υποδομής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας. Το σύστημα θα πρέπει να μπορεί να προβάλει σε οθόνη μια τρισδιάστατη απεικόνιση του συστήματος μαζί με τις βασικές του λειτουργίες.	NAI		
1.1.52	Σύστημα ελέγχου και επιτήρησης <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Ειδοποιήσεις συναγεμρών</li> </ul> <p>Συναγεμροί χωρισμένοι σε τουλάχιστον 2 κατηγορίες ανάλογα τη σοβαρότητα</p> <p>Με δυνατότητα αποστολής σε πραγματικό χρόνο ειδοποιήσεων τουλάχιστον με τα παρακάτω μέσα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ SMS (μηνύματα)</li> <li>○ E-mail</li> <li>○ Χρωματική σήμανση φωτισμού</li> </ul>	NAI		
1.1.53	Περιλαμβάνονται όλοι οι απαραίτητοι αισθητήρες διαχείρισης και συστήματα επόπτευσης του Data Center <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ LED ταινία πολλαπλών χρωμάτων για συναγεμρούς</li> <li>➢ Ενεργοποιητές πρόσβασης (θύρες, card exit button door locks)</li> <li>➢ Αυτόματα ανοιγόμενους φεγγίτες για είσοδο κατασβεστικού αερίου από εξωτερικό σύστημα πυρόσβεσης</li> <li>➢ Αισθητήρες καπνού/θερμοκρασίας</li> <li>➢ Αισθητήρες θερμοκρασίας/υγρασίας</li> <li>➢ Αισθητήρας υγρού διαρροής</li> <li>➢ Alarm beacon</li> <li>➢ IP κάμερες με καταγραφικό υλικό: Εντός του ψυχρού διαδρόμου και έξω από το σύστημα ερμαρίων</li> </ul> <p>Καθώς και όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό διασύνδεσης (καλώδια κ.τ.λ.)</p>	NAI		
1.1.54	Συστήμα ελέγχου πρόσβασης (Access Control) σε επίπεδο κλειστού διαδρόμου <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Finger print (έλεγχος αποτυπωμάτων)</li> <li>➢ IC Reader (έλεγχος με κάρτα)</li> <li>➢ Face recognition (αναγνώριση προσώπου)</li> </ul>	NAI		
1.1.55	Οθόνη ή υπολογιστής τύπου tablet που επιτρέπει την παρακολούθηση του εξοπλισμού στο data center και τις περιβαλλοντικές παραμέτρους σε πραγματικό χρόνο.	NAI		

1.1.56	Το σύστημα πρέπει να είναι συμβατό και να μπορεί να επικοινωνήσει με σύστημα επιτήρησης μέσω SNMP ή και web service	NAI		
1.1.57	Το σύστημα θα περιλαμβάνει compact Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (H/Z) –(γεννήτρια) ισχύος 40KVA τύπου υδρόψυκτου/πετρελαίου με αυτόματο πίνακα μεταγωγής με εσωτερικό τανκ παροχής καυσίμου για 8 ώρες λειτουργίας	NAI		
1.1.58	Περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες φυσικής εγκατάστασης στην υποδομή του ΠΑΜΑΚ, οι εργασίες παραμετροποίησης σύμφωνα με τις οδηγίες της αναθέτουσας αρχής, καλώδια, μετατροπείς, οδεύσεις καναλιών και γενικά όλα τα υλικά/εξαρτήματα που απαιτούνται για τη λειτουργία του data center. Ο ανάδοχος θα πρέπει να πραγματοποιήσει όλες τις εργασίες και τα έγγραφα που απαιτούνται για την ηλεκτρολογική εγκατάσταση βάσει της νομοθεσίας και των υποδείξεων της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων του Πανεπιστημίου.	NAI		
1.1.59	Περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα υλικά που απαιτούνται για την παροχή ισχύος από τον υποσταθμό ρεύματος του Πανεπιστημίου έως τον χώρο εγκατάστασης του data center, τη διασύνδεση μέσω ethernet (οπτική ίνα) του data center με το computer room (1ος όροφος κτιρίου ΓΔ), των κλιματιστικών, της γεννήτριας και των όποιων άλλων εργασιών απαιτηθούν για τη διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης.	NAI		
1.1.60	Περιλαμβάνονται οι εργασίες μεταφοράς των υφιστάμενων διακομιστών στη νέα υποδομή	NAI		
1.1.61	Περιλαμβάνεται η εκπαίδευση προσωπικού σε θέματα διαχείρισης του νέου εξοπλισμού. Ωρες Εκπαίδευσης $\geq 16$	NAI		
1.1.62	Εγγύηση και υποστήριξη <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εγγύηση υλικού <math>\geq 5</math> έτη</li> <li>• Αναβαθμίσεις λογισμικού <math>\geq 5</math> έτη</li> <li>• Τηλεφωνική Υποστήριξη Level 3: 24/7</li> </ul>	NAI		
<b>Πιστοποιητικά Data Center</b>				
1.1.63	ISO9001	NAI		
1.1.64	ISO27001	NAI		
1.1.65	ISO14001	NAI		
1.1.66	CE	NAI		



## Υπομήμα 1.2: Διακομιστές (servers)

### Τεμάχια: 6

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.2	Server Nodes for Hyper V	Απαραίτητο Τεχνικό Φυλλάδιο		
1.2.1	Κατασκευαστής Επώνυμος Διεθνής κατασκευαστικός οίκος οι προσφερόμενοι servers πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή με το σύστημα αποθήκευσης (υπό είδος 1.3) ώστε να εξασφαλιστεί η καλύτερη συμβατότητα και η ευκολία διαχείρισης	NAI		
1.2.2	Rack Specifications of the servers	<= 2U		
1.2.3	CPU: Intel® Xeon® Scalable Processors (TDP up to 165W) series CPU "Servers 2 X CPU with Dominant frequency ≥ 2.1 GHz, Number of cores: ≥ 24 with 48 threads, cache ≥ 36 MB ή ισοδύναμων ή ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών	NAI		
1.2.4	DIMM type: ECC DDR4 RDIMMs or LRDIMMs	NAI		
1.2.5	Number of DIMMs	>= 24		
1.2.6	Servers memory capacity	>= 512 GB		
1.2.7	SAS SSD drives	>= 2 x 2.5"		
1.2.8	Capacity of a single disk	>= 960 GB		
1.2.9	Ο Server μπορεί δεχθεί δίσκους σύμφωνα με τα ακόλουθα σχήματα			
1.2.10	2.5-inch disks hot-swappable disks	>= 24		
1.2.11	3.5-inch disks hot-swappable disks 2.5-inch disks hot-swappable disks	>= 20 >= 4		
1.2.12	NVMe disks	>= 24		
1.2.13	RAID controller card με υποστηριζόμενα RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 και 60	NAI		
1.2.14	Cache capacity	>= 2GB		
1.2.15	Onboard 2 x GE electrical ports και 2 x 10GE	NAI		
1.2.16	FC HBA ports speed 32 Gbps	>= 2		
1.2.17	Αριθμός των PCIe/OSlots	>= 7		
1.2.18	Τροφοδοτικά (PSU)	>= 2		
1.2.19	Redundant (in full configuration)	NAI		
1.2.20	hot-swappable (in full configuration)	NAI		
1.2.21	Να συμπεριληφθούν τα καλώδια τροφοδοσίας	NAI		
1.2.22	Ισχύς	>= 900W		
1.2.23	Θερμοκρασία λειτουργίας από 5°C έως 45°C	NAI		
1.2.24	Πιστοποίηση Energy Star ή ισοδύναμες πιστοποιήσεις ή βεβαιώσεις κατασκευαστών (όχι προμηθευτών).	NAI		

1.2.25	Λειτουργικό: Windows Server Data Center	ΝΑΙ		
1.2.26	Εγγύηση καλής λειτουργίας: $\geq$ 5 χρόνια On-Site	$\geq$ 5 ΕΤΗ		
1.2.27	Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη: Επόμενη Εργάσιμη Ημέρα	ΝΑΙ		

## Υπομήμα 1.3: Συστοιχίες Δίσκων Αποθήκευσης

### Τεμάχια: 2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.3	Αποθηκευτικός χώρος (Storage Array) για χρήση από τους διακομιστές του υπό είδους 1.2	Απαραίτητο Τεχνικό Φυλλάδιο		
1.3.1	Κατασκευαστής Επώνυμος Διεθνής κατασκευαστικός οίκος το σύστημα αποθήκευσης πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους servers ώστε να εξασφαλιστεί η καλύτερη συμβατότητα και η ευκολία διαχείρισης	ΝΑΙ		
1.3.2	Τουλάχιστον 40TiB Raw Storage capacity και 35TiB μετά Raid-Triple Parity excluding data reduction savings	ΝΑΙ		
1.3.3	Dual controllers με παροχή $\geq$ 6 PCIe slots for host interface expansion. Υποστήριξη RAID 5, RAID 6 και RAID-TP	ΝΑΙ		
1.3.4	Front End Host Capability Ports: 16/32 Gbit/s FC 4-ports και 10/25Gb iSCSI, 4-ports	ΝΑΙ		
1.3.5	Υποστήριξη multipath για failover και load balancing	ΝΑΙ		
1.3.6	Δυνατότητα παρακολούθησης της διάρκειας ζωής των δίσκων και ενημέρωση για θέματα που τους αφορούν	ΝΑΙ		
1.3.7	Storage disk type: Enterprise-level SAS NVMe και non-SATA SSD	ΝΑΙ		
1.3.8	Ο προσφερόμενος αποθηκευτικός χώρος πρέπει να διατίθεται στους διακομιστές με κατ' ελάχιστο 8 X 32 Gbits/s FC ανά δύο ελεγκτές (controllers) ακόμα θα συμπεριλαμβάνονται τα καλώδια ισχύος, όλοι οι απαραίτητοι connectors (SFP+, QSFP κ.λ.π.) και γενικά όποιο εξάρτημα πλην καλωδίων επικοινωνίας για τη λειτουργία της συσκευής. Στην υποδομή θα πρέπει να συμπεριληφθούν και οι μεταγωγείς για τη διασύνδεση των διακομιστών του υποείδους 1.2 με τις συστοιχίες αποθήκευσης με όποιους μετατροπείς απαιτούνται.	ΝΑΙ		
1.3.9	Ο προσφερόμενος αποθηκευτικός χώρος θα πρέπει να έχει δίσκους των 1.92 TB enterprise-level Nvme	ΝΑΙ		
1.3.10	Εγγύηση καλής λειτουργίας: $\geq$ 5 χρόνια On-Site	$\geq$ 5 ΕΤΗ		
1.3.11	Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη: Επόμενη εργάσιμη μέρα	ΝΑΙ		

## Τμήμα 2: USB WEB CAMERA

Τεμάχια: 10

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 135,00€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 167,40€

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 1.350,00€

Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 1.674,00€

CPV: 30237240-3

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2.1	USB WEB CAMERA	ΤΜΧ 10		
2.2	Ανάλυση Video: Full HD 1080 / 30 fps Ρύθμιση Εστίασης: Auto Focus Μικρόφωνο Ενσωματωμένο Μέγιστο framerate 60 fps	ΝΑΙ		
2.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 3: ΣΕΤ ΗΧΕΙΩΝ

Τεμάχια:1

Τιμή Τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 145,00€

Τιμή Τεμαχίου με ΦΠΑ:179,80€

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 145,00€

Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 179,80€

CPV: 32342412-3

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.1	ΣΕΤ ΗΧΕΙΩΝ	ΤΜΧ 1		
3.2	Συνολική Ισχύς: 120 Watt Ισχύς (RMS): 60 Watt (RMS) Απόκριση: 50 Hz - 25 KHz Τύπος Σύνδεσης : AUX/3.5mm, RCA Κανάλια : 2.1 Τροφοδοσία : Ρεύμα	ΝΑΙ		
3.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 4: ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

Τεμάχια: 2

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 180,00€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 223,20€

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 360,00€

Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 446,40€

CPV: 30233000-1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
4.1	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	ΤΜΧ 2		
4.2	Interface: SSD Διαστάσεις : 2,5 ιντσών Σύνδεση : USB 3 Χωρητικότητα : ≥ 2 TB Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων : ≥ 500 mb/ sec Να συμπεριλαμβάνεται καλώδιο USB	ΝΑΙ		
4.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 5: ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΓΓΡΑΦΕΑΣ (VOICE RECORDER)

Τεμάχια: 4

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 120,00€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 148,80€

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 480,00€

Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 595,20€

CPV: 32331500-7

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
5.1	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΓΓΡΑΦΕΑΣ (VOICE RECORDER)	ΤΜΧ 4		
5.2	Κανάλια: Stereo Εγγραφή σε κάρτα μνήμης Διάρκεια Εγγραφής τουλάχιστον 17 ώρες Στέρεο παντο-κατευθυντικά πυκνωτικά μικρόφωνα Λειτουργία ως 2in/ 2out USB Audio Interface για Mac, PC, iOS Αντοχή σε μεγάλες εντάσεις μέχρι 125dB SPL 3 φίλτρα αποκοπής χαμηλών συχνοτήτων (40/80/120Hz) Συμβατό με κάρτες microSD/microSDHC/microSDXC (μέχρι και 128GB) Στέρεο mini jack για εξωτερικά στέρεο μικρόφωνα (παρέχοντας τροφοδοσία) / Εξωτερική είσοδο line Στέρεο mini line έξοδο / Έξοδος ακουστικών Μεταφορά δεδομένων μέσω USB Τροφοδοσία με 2 μπαταρίες AA , τροφοδοσία μέσω USB , ή AC αντάπτορα (PS-P520E)	ΝΑΙ		
5.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 6: ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ ΧΕΙΡΟΣ

Τεμάχια: 2

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 1.180,00€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 1.463,20€

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 2.360,00€

Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 2.926,40€

CPV: 38651600-9

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
6.1	ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ ΧΕΙΡΟΣ	ΤΜΧ 2		
6.2	Ανάλυση Megapixel $\geq$ 20 MP Οπτικό Zoom : τουλάχιστον 20 x 4K UHD, Σταθεροποιητής Εικόνας Μέγεθος Οθόνης τουλάχιστον 3,5 " Τύπος Οθόνης : Touchscreen Τύπος Αισθητήρα : CMOS Ανάλυση Video : τουλάχιστον 3840 x 2160 pixels FPS (Μέγιστης Ανάλυσης) 30 fps Αποθηκευτικό Μέσο : Κάρτα Μνήμης Συνδέσεις : HDMI, Mic/Line In, USB Type-C, Έξοδος Ακουστικών/Ηχείων Τύποι κάρτας μνήμης : SD, SDHC, SDXC	ΝΑΙ		
6.3	Εγγύηση $\geq$ 2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 7: ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ

Τεμάχια: 10

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 1.000,00€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 1.240,00€

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 10.000,00€

Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 12.400,00€

CPV: 30213300-8

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
7.1	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΤΜΧ 5		
7.2	<p>Τύπος: Small Form Factor Επεξεργαστής: 13 Gen Intel® Core™ i5-13500 Μνήμη RAM: ≥16Gb DDR4 Κάρτα Γραφικών: Ενσωματωμένη Intel® UHD graphics 770 Σκληρός Δίσκος: ≥512 GB SSD, M.2 Κάρτα ήχου HD, ενσωματωμένο ηχείο, υποδοχή ακουστικών/μικροφώνου Κάρτα δικτύου RJ45 10/100/1000 Μονάδα οπτικού δίσκου DVD +/-RW Θύρες διασύνδεσης εμπρός: 2x USB 2.0 ports, 2x USB 3.2 Gen 1 ports, Universal audio jack Θύρες διασύνδεσης πίσω: 2x USB 3.2 Gen 1 ports, 2x USB 2.0 ports with Smart Power On, RJ45 Ethernet port, DisplayPort 1.4 port, HDMI 1.4b port Οπτικό ποντίκι – πληκτρολόγιο GR and Eng layer του ίδιου κατασκευαστή. Λειτουργικό: MS Windows 11 pro προεγκατεστημένο. Όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers κλπ.)</p>	ΝΑΙ		
7.3	<p>Εγγύηση ≥3 ετών με επιτόπου ανταπόκριση για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)</p>	ΝΑΙ		

**Τμήμα 8: ΟΘΟΝΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ****Τεμάχια: 20****Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 600,00€****Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 744,00€****Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 12.000,00€****Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 14.880,00€****CPV: 30231310-3**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
8.1	ΟΘΟΝΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	ΤΜΧ 13		
8.2	Η οθόνη να είναι του ίδιου κατασκευαστή με αυτού του ηλεκτρονικού υπολογιστή. Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο. Τύπος Οθόνης: IPS Μέγεθος οθόνης: ≥ 27" Αντίθεση: ≥ 1000:1 Χρόνος απόκρισης: ≤ 8ms Ανάλυση οθόνης: ≥ 1920 x 1080 Είσοδος σήματος : VGA, HDMI, Display Port ή αντάπτορας Ρυθμιστικές εγκρίσεις : CE, Energy Star, TCO Να έχει ενσωματωμένα ηχεία ή Soundbar Δυνατότητα ρύθμισης: ύψους, Κλίση, Περιστροφή. Συμπεριλαμβανόμενα καλώδια : Καλώδιο ρεύματος AC, Καλώδιο HDMI, Displayport.	ΝΑΙ		
8.3	Εγγύηση ≥2 ετών για επιτόπου επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		



## Τμήμα 9: SCANNER A3

Τεμάχια: 1

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 800,00€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 992,00€

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 800,00€

Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 992,00€

CPV: 30216110-0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
9.1	SCANNER A3	ΤΜΧ 1		
9.2	Ανάλυση Σάρωσης: $\geq 500$ dpi Μέγεθος Χαρτιού: A3 Τύπος Σαρωτή: Flat Magazine / Book Τρόπος Σύνδεσης: USB Ταχύτητα Σάρωσης Μονόχρωμης / Έγχρωμης A4: τουλάχιστον 18 ppm Document size: A3 (landscape), A4, A5, A6, B4, B5, B6, business card, postcard, double letter (landscape), letter, legal (landscape) and custom sizes Minimum : 25.4 x 25.4 mm / Maximum : 432 x 300 mm/ Automatically recognises document size Supported operating systems: Win10, 11 and Mac OS Scanner type: Overhead system Scanning modes: Simplex scanning, Colour / Greyscale / Mono / Automatic (colour / greyscale / mono detection) Image sensor: Lens Reduction Optics / Colour CCD (charge coupled device) x 1	ΝΑΙ		
9.3	Εγγύηση $\geq 2$ ετών για επιτόπου επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 10: ΣΥΣΤΗΜΑ NAS

Τεμάχια: 10

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 1.250,00€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 1.550,00€

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 12.500,00€

Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 15.500,00€

CPV: 30233000-1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
10.1	ΣΥΣΤΗΜΑ NAS	TMX 1		
10.2	CPU: Quantity 1, Architecture 64-bit, Frequency 2-core 2.0 (base) / 2.9 (burst) GHz Hardware Encryption Engine AESNI Memory: System Memory ≥2 GB DDR4 non-ECC, Total Memory Slots: 1 Maximum Memory Capacity: 6 GB (2 GB + 4 GB) Drive Bays: 2 Compatible Drive Type: 3.5" SATA HDD, 2.5" SATA HDD, 2.5" SATA SSD for NAS use Installed Capacity >= 20TB Hot Swappable Drive External Ports: RJ45 1GbE LAN Port 2 (with Link Aggregation / Failover support), USB 3.2 Gen 1 Port: 2, USB Copy. File System: Internal Drives: Btrfs, EXT4 External Drives: Btrfs, EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS, exFAT Power Recovery Noise Level MAX 21 dBA Scheduled Power On / Off Wake on LAN / WAN Power Supply Unit / Adapter : 60 W AC Input Power Voltage: 100V to 240V AC Power Frequency 50/60 Hz, Single Phase Power Consumption MAX 16 W (Access) 5 W (HDD Hibernation)	NAI		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
10.3	<p>Storage Management:</p> <p>Maximum Single Volume Size: 108 TB</p> <p>Maximum Internal Volume Number: 64</p> <p>SSD TRIM</p> <p>Supported RAID Type: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1</p> <p>RAID Migration Basic to RAID 1</p> <p>Volume Expansion with Larger</p> <p>HDDs: Synology Hybrid RAID: RAID 1</p> <p>File Protocol: SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV</p> <p>Maximum Concurrent SMB/AFP/FTP Connections: 500</p> <p>Maximum Concurrent SMB/AFP/FTP Connections (with RAM expansion): 1,500</p> <p>Maximum Local User Accounts: 2,048</p> <p>Maximum Local Groups: 256</p> <p>Maximum Shared Folder: 256</p> <p>Maximum Shared Folder Sync Tasks: 8</p> <p>Networking Protocols: SMB1 CIFS, SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS, Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV</p> <p>Supported Browsers: Google Chrome, Firefox, Microsoft, Edge, Safari</p> <p>Supported Language: English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar</p>			
10.4	<p>Εγγύηση ≥2 ετών με επιτόπου ανταπόκριση για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)</p>	ΝΑΙ		

**Τμήμα 11: Λογισμικό MS OFFICE**  
**Τεμάχια: 120**  
**Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 300,00€**  
**Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 372,00€**  
**Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 36.000,00€**  
**Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 44.640,00€**  
**CPV: 48317000-3**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
11.1	Λογισμικό MS OFFICE τελευταία έκδοση, για ακαδημαϊκή χρήση.	ΝΑΙ, 40 άδειες χρήσης		

**Τμήμα 12: Λογισμικό MAXQDA**  
**Τεμάχια: 8**  
**Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 475,00€**  
**Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 589,00€**  
**Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 3.800,00€**  
**Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 4.712,00€**  
**CPV: 48461000-7**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
12.1	Λογισμικό MAXQDA (άδεια για 3 έτη) για ακαδημαϊκή χρήση	ΝΑΙ, 8 Άδειες		

**Τμήμα 13: Λογισμικό Vegas Movie Studio**  
**Τεμάχια:1**  
**Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 186,00€**  
**Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 230,64€**  
**Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 186,00€**  
**Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 230,64€**  
**CPV: 48520000-9**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
13.1	Λογισμικό Vegas Movie Studio για ακαδημαϊκή χρήση	ΝΑΙ,1 Άδεια		

## Τμήμα 14: Λογισμικό Adobe Photoshop ή suite ή Affinity Photo ή Luminar Pro

Τεμάχια: 2

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 360,00€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 446,40€

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 720,00€

Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 892,80€

CPV: 48520000-9

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
14.1	Λογισμικό Adobe Photoshop ή suite ή Affinity Photo ή Luminar Pro (άδειες για 3 έτη) για ακαδημαϊκή χρήση	ΝΑΙ, 2 Άδειες		

## Τμήμα 15: Λογισμικό OCR

Τεμάχια: 2

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 200,00€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 248,00€

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 400,00€

Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 496,00€

CPV: 48313000-5

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
15.1	Λογισμικό OCR μετατροπής σκαναρισμένων χειρόγραφων σε word doc ή text για ακαδημαϊκή χρήση	ΝΑΙ, 2 Άδειες		

## Τμήμα 16: Λογισμικό Marketplace Live

Τεμάχια: 10

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 200,00€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 248,00€

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 2.000,00€

Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 2.480,00€

CPV: 48480000-6

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
16.1	Λογισμικό Marketplace Live ( <a href="https://www.marketplace-live.com/">https://www.marketplace-live.com/</a> ) για ακαδημαϊκή χρήση	ΝΑΙ, 10 Άδειες		

**Τμήμα 17: Λογισμικό GLO-BUS**  
**Τεμάχια: 30**  
**Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 42,00€**  
**Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 52,08€**  
**Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 1.260,00€**  
**Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 1.562,40€**  
**CPV: 48451000-4**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
17.1	Λογισμικό GLO-BUS ( <a href="https://www.glo-bus.com/">https://www.glo-bus.com/</a> ) για ακαδημαϊκή χρήση	ΝΑΙ, 30 Άδειες		

**Τμήμα 18: Λογισμικό Forio Simulations**  
**Τεμάχια: 1**  
**Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 1.832,00€**  
**Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 2.271,68€**  
**Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 1.832,00€**  
**Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 2.271,68€**  
**CPV: 48451000-4**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
18.1	Λογισμικό Forio Simulations( <a href="https://forio.com/">https://forio.com/</a> ) (συνδρομή 1 έτος, 250 end users) για ακαδημαϊκή χρήση	ΝΑΙ, 1 Άδεια (250 end users)		

**Τμήμα 19: Λογισμικό NVivo 14**  
**Τεμάχια: 1**  
**Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 2.046,00€**  
**Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 2.537,04€**  
**Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 2.046,00€**  
**Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 2.537,04€**  
**CPV: 48520000-9**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
19.1	Λογισμικό NVivo 14 ( <a href="https://lumivero.com/product/nvivo-14/">https://lumivero.com/product/nvivo-14/</a> ) για ακαδημαϊκή χρήση	ΝΑΙ, 1 Άδεια		

**Τμήμα 20: Λογισμικό Stata/SE 18**  
**Τεμάχια: 5**  
**Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 2.432,00€**  
**Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 3.015,68€**  
**Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 12.160,00€**  
**Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 15.078,40€**  
**CPV: 48463000-1**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
20.1	Λογισμικό Stata/SE 18 (3 years) για ακαδημαϊκή χρήση	ΝΑΙ, 5 Άδειες		

**Τμήμα 21: Λογισμικό EViews 13**  
**Τεμάχια: 1**  
**Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 6.668,00€**  
**Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 8.268,32€**  
**Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 6.668,00€**  
**Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 8.268,32€**  
**CPV: 48461000-7**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
21.1	Λογισμικό EViews 13 Academic Volume License (Base License + 50 Concurrent Use License Pack) για ακαδημαϊκή χρήση	ΝΑΙ, 1+ 50 Άδειες		

**Τμήμα 22: Λογισμικό Entrepreneurship Simulation (Startup)**  
**Τεμάχια: 30**  
**Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 50,00€**  
**Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 62,00€**  
**Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 1.500,00€**  
**Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 1.860,00€**  
**CPV: 48461000-7**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
22.1	Λογισμικό Entrepreneurship Simulation: The Startup Game ( <a href="https://hbsp.harvard.edu/product/WH0001-HTM-ENG">https://hbsp.harvard.edu/product/WH0001-HTM-ENG</a> ) για ακαδημαϊκή χρήση	ΝΑΙ, 30 Άδειες		

## Τμήμα 23: Λογισμικό Entrepreneurship Simulation (Clean

Τεμάχια: 30

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 170,00€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 210,80€

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 5.100,00 €

Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 6,324,00€

CPV: 48461000-7

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
23.1	Λογισμικό Entrepreneurship Simulation: Clean Start ( <a href="https://forio.com/store/mit-cleanstart-clean-energy-startup-simulation/">https://forio.com/store/mit-cleanstart-clean-energy-startup-simulation/</a> ) για ακαδημαϊκή χρήση	ΝΑΙ, 30 Άδειες		

## Τμήμα 24: ΟΘΟΝΗ Η/Υ

Τεμάχια 80

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 200,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ:248,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 16.000,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 19.840,00€

CPV: 30231310-3

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
24.1	ΟΘΟΝΗ Η/Υ	ΤΕΜΑΧΙΑ 80 (ΟΓΔΟΝΤΑ)		
24.2	Η οθόνη να είναι του ίδιου κατασκευαστή με αυτό του Η/Υ στο είδος 3 Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	ΝΑΙ		
24.3	Τύπος Οθόνης IPS	ΝΑΙ		
24.4	Μέγεθος οθόνης	≥ 23,5"		
24.5	Αντίθεση	≥ 1000:1		
24.6	Χρόνος απόκρισης	≤ 8ms		
24.7	Ανάλυση οθόνης	≥ 1920 x 1080		
24.8	Είσοδος σήματος : VGA, HDMI, Display Port	ΝΑΙ		
24.9	Ρυθμιστικές εγκρίσεις : CE, Energy Star, TCO	ΝΑΙ		
24.10	Να έχει ενσωματωμένα ηχεία ή Soundbar	≥ 2W		
24.11	Δυνατότητα ρύθμισης: ύψους, Κλίση, Περιστροφή.	ΝΑΙ		
24.12	Συμπεριλαμβανόμενα καλώδια : Καλώδιο ρεύματος AC, Καλώδιο HDMI, Display port.	ΝΑΙ		



ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
24.13	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 25: Η/Υ

### Τεμάχια 80

**Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 800,00€**

**Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 992,00€**

**Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 64.000,00€**

**Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 79.360,00€**

**CPV: 30213300-8**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
25.1	Η/Υ με τα παρακάτω χαρακτηριστικά	ΤΕΜΑΧΙΑ 80 (ΟΓΔΟΝΤΑ)		
25.2	Προτεινόμενες εταιρείες DELL, HP, ACER, FUJITSU-SIEMENS ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης	ΝΑΙ		
25.3	Τύπου Small Form Factor	ΝΑΙ		
25.4	Επεξεργαστής 13 Gen Intel® Core™ i5-13500	ΝΑΙ		
25.5	Μνήμη RAM τουλάχιστο 16GB >=DDR4	ΝΑΙ		
25.6	Κάρτα γραφικών Intel® UHD graphics 770	ΝΑΙ		
25.7	Σκληρός Δίσκος >=512 GB SSD, M.2	ΝΑΙ		
25.8	Κάρτα ήχου HD, ενσωματωμένο ηχείο, υποδοχή ακουστικών / μικροφώνου	ΝΑΙ		
25.9	Κάρτα δικτύου RJ45 10/100/1000	ΝΑΙ		
25.10	Μονάδα οπτικού δίσκου DVD +/-RW	ΝΑΙ		
25.11	Θύρες διασύνδεσης εμπρός: 2x USB 2.0 ports, 2x USB 3.2 Gen 1 ports, Universal audio jack Θύρες διασύνδεσης πίσω: 2x USB 3.2 Gen 1 ports, 2x USB 2.0 ports with Smart Power On, RJ45 Ethernet port, DisplayPort 1.4 port, HDMI 1.4b port	ΝΑΙ		
25.12	Optical mouse & Multimedia keyboard του ίδιου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
25.13	Προεγκατεστημένα MS Windows 11 pro	ΝΑΙ		
25.14	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 26: Ηλεκτρονική γραφίδα

### Τεμάχια 30

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 185,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 229,40€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 5.550,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 6.882,00€

CPV: 30232000-4

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
26.1	Ηλεκτρονική γραφίδα	ΤΕΜΑΧΙΑ 30 (ΤΡΙΑΝΤΑ)		
26.2	Ενεργή επιφάνεια:			
26.3	Μήκος	>= 216mm		
26.4	Πλάτος	>= 135mm		
26.5	Σύνδεση	Ασύρματη		
26.6	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 27: WEB CAMERA

### Τεμάχια 10

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 40,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 49,60€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 400,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 496,00€

CPV: 30237240-3

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
27.1	WEB CAMERA	ΤΕΜΑΧΙΑ 10 (ΔΕΚΑ)		
27.2	Με ενσωματωμένο μικρόφωνο τεχνολογίας Right Sound	ΝΑΙ		
27.3	Ανάλυση	5 Megapixels		
27.4	Video με autofocus	HD/30fps		
27.5	Συμβατή με Windows >=10	ΝΑΙ		
27.6	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 28: ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΠΟΝΤΙΚΙ

### Τεμάχια 40

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 25,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ:31,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 1.000,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 1.240,00€

CPV: 30232000-4

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
28.1	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ + ΠΟΝΤΙΚΙ	ΤΕΜΑΧΙΑ 40 (ΣΑΡΑΝΤΑ)		
28.2	Τύπου Microsoft, Logitech ή αντίστοιχης μάρκας, ποιότητας κατασκευής και προδιαγραφών	ΝΑΙ		
28.3	Εργονομικής σχεδίασης	ΝΑΙ		
28.4	Ενσύρματα USB	ΝΑΙ		
28.5	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 29: ΗΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 2.1

### Τεμάχια 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 120,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ:148,80€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 240,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 297,60€

CPV: 32342412-3

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
29.1	ΗΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 2.1	ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ)		
29.2	Συνολική ισχύς	>=40W		
29.3	Κανάλια 2 δορυφόρους + 1 subwoofer	2.1		
29.4	Ασύρματη σύνδεση δορυφόρων	ΝΑΙ		
29.5	Σύνδεση πηγής ήχου μέσω AUX / 3.5mm	ΝΑΙ		
29.6	Σύνδεση πηγής ήχου μέσω Bluetooth	ΝΑΙ		
29.7	Σύνδεση πηγής ήχου μέσω RCA	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ		
29.8	Τηλεχειριστήριο	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ		
29.9	Τροφοδοσία ρεύματος με πρίζα	ΝΑΙ		
29.10	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 30: Microsoft Office Professional Plus 2021

### Τεμάχια 40

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 240,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 297,60€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 9.600,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 11.904,00€

CPV: 48317000-3

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
30.1	Microsoft Office Professional Plus 2021	ΤΕΜΑΧΙΑ 40 (ΣΑΡΑΝΤΑ)		
30.2	Digital license for 1 PC	ΝΑΙ		
30.3	2021 versions of Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Publisher and Access	ΝΑΙ		
30.4	Συμβατό με Windows 10-11, Microsoft Teams	ΝΑΙ		

## Τμήμα 31: Γυαλιά μεικτής πραγματικότητας

### Τεμάχια 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 3.500,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 4.340,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 7.000,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 8.680,00€

CPV: 30232000-4

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
31.1	Γυαλιά μεικτής πραγματικότητας	1 τεμάχιο		
31.2	HoloLens 2 συσκευή ή ισοδύναμη η καλύτερων προδιαγραφών.	ΝΑΙ		
31.3	Προστατευτική θήκη μεταφοράς	ΝΑΙ		
31.4	Ιμάντας πάνω από το κεφάλι Φορτιστής και καλώδιο USB-C	ΝΑΙ		
31.5	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 32: Headset εικονικής πραγματικότητας και χειριστήρια

### Τεμάχια 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 400,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 496,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 800,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 992,00€

CPV: 30232000-4

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
32.1	Headset εικονικής πραγματικότητας και χειριστήρια.	1 τεμάχιο		
32.2	Oculus Quest 2 ή νεότερης έκδοσης	ΝΑΙ		
32.3	VR Headset, Two Touch Controllers, καλώδιο φόρτισης, 2 μπαταρίες AA, φορτιστή και Glasses Spacer	ΝΑΙ		
32.4	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 33: Επαγγελματικός τρισδιάστατος σαρωτής

### Τεμάχια 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 15.700,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 19.468,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 15.700,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 19.468,00€

CPV: 30216110-0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
33.1	Επαγγελματικός τρισδιάστατος σαρωτής	1 τεμάχιο		
33.2	Artec Eva 3D Scanner	ΝΑΙ		
33.3	3D mesh formats: OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, PTX, E57, XYZRGB	ΝΑΙ		
33.4	3D light source, Flash bulb	ΝΑΙ		
33.5	3D reconstruction rate, up to	>=16fps		
33.6	HD Mode	ΝΑΙ		
33.7	Working distance	0.4 – 1m		
33.8	Colors	>=24bpp		
33.9	Interface 1xUSB 2.0, USB 3.0 compatible	ΝΑΙ		
33.10	CAD formats STEP, IGES, X_T	ΝΑΙ		
33.11	Formats for measurements CSV, DXF, XML	ΝΑΙ		
33.12	Supported OS: Windows 7, 8 or 10 x64 ή νεότερο	ΝΑΙ		
33.13	Λογισμικό, επαγγελματικής τρισδιάστασης σάρωσης και ανάλυσης δεδομένων.	1 τεμάχιο		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
33.14	Λογισμικό, να συνοδεύει τον τρισδιάστατο σαρωτή, Artec Studio 18.	ΝΑΙ		
33.15	Εγκατάσταση και επίδειξη λειτουργίας.	ΝΑΙ		
33.16	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 34: Ηλεκτρονικός Υπολογιστής για τη λειτουργία των διατάξεων/συσκευών ARTEC STUDIO 18

### Τεμάχια 4

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 2.500,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 3.100,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 10.000,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 12.400,00€

CPV: 30213300-8

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
34.1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής για τη λειτουργία των ανωτέρω διατάξεων/συσκευών ARTEC STUDIO 18	ΤΕΜΑΧΙΑ 4 (ΤΕΣΣΕΡΑ)		
34.2	Ελάχιστες προδιαγραφές: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Intel i9 CPU 13 gen (and later)</li> <li>· RAM: 64GB</li> <li>· NVidia GPU Pascal architecture or newer (min 4GB VRAM)</li> </ul>	ΝΑΙ		
34.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 35: Η/Υ WORKSTATION

### Τεμάχια 10

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 3.000€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 3.720€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 30.000€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 37.200€

CPV: 30214000-2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
35.1	Η/Υ WORKSTATION	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
35.2	Επιτραπέζιος ηλεκτρονικός υπολογιστής με προδιαγραφές που επιτρέπουν τη φιλοξενία των ειδών λογισμικού (MATLAB) 7, 8, 9, 10, 11 και 12. Θα αξιοποιηθεί σε ερευνητικές δραστηριότητες που αφορούν κυρίως την ανάπτυξη μοντέλων μηχανικής μάθησης, την επίλυση προβλημάτων βελτιστοποίησης, και συναφή υπολογιστικά πειράματα.	ΝΑΙ		
35.3	Workstation υψηλών επιδόσεων: επεξεργαστή Intel Intel Core i9-12900K (με τουλάχιστον 16 cores), Μνήμη τουλάχιστον 64Gb, Δίσκο SSD τουλάχιστον 1Tb, Κάρτα γραφικών Nvidia Quatro RTX A4000 με τουλάχιστον 16Gb μνήμης (ή άλλης εταιρίας με αντίστοιχες προδιαγραφές) ανάλογης ισχύος τροφοδοτικό για τα παραπάνω. Windows 11 pro	ΝΑΙ		
35.4	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 36: Λογισμικό. Υπολογιστικό προγραμματιστικό

### περιβάλλον/γλώσσα προγραμματισμού

#### Τεμάχια 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 3.000,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 3.720,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 3.000,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 3.720,00€

CPV: 48460000-0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
36.1	Λογισμικό. Υπολογιστικό προγραμματιστικό περιβάλλον/γλώσσα προγραμματισμού.	2 άδειες		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
36.2	Λογισμικό MATLAB, η νεότερη έκδοση, για ακαδημαϊκή χρήση.	ΝΑΙ		
36.3	Λογισμικό – εργαλειοθήκη που υλοποιεί πληθώρα αλγορίθμων βελτιστοποίησης, για χρήση με MATLAB.	2 άδειες		
36.4	optimization toolbox	ΝΑΙ		
36.5	Λογισμικό – εργαλειοθήκη που υλοποιεί αλγορίθμους καθολικής βελτιστοποίησης, για χρήση με MATLAB.	2 άδειες		
36.6	global optimization	ΝΑΙ		
36.7	Λογισμικό – εργαλειοθήκη για την ανάπτυξη και υλοποίηση βαθέων νευρωνικών δικτύων και τεχνικών βαθειάς μάθησης, για χρήση με το MATLAB.	2 άδειες		
36.8	Deep learning toolbox	ΝΑΙ		
36.9	Λογισμικό – εργαλειοθήκη για την ανάπτυξη και υλοποίηση μοντέλων μηχανικής μάθησης, για χρήση με το MATLAB.	2 άδειες		
36.10	statistics and machine learning	ΝΑΙ		
36.11	Λογισμικό – εργαλειοθήκη για την επίλυση προβλημάτων με χρήση παραλληλοποίησης.	2 άδειες		
36.12	parallel computing	ΝΑΙ		
36.13	Κατάλληλο για χρήση με multicore επεξεργαστές Workstation υψηλών επιδόσεων, Intel Core i9-12900K	ΝΑΙ		

## Τμήμα 37: Γυαλιά μεικτής πραγματικότητας (Apple)

### Τεμάχια 2

**Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 3.500,00€**

**Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 4.340,00€**

**Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 7.000,00€**

**Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 8.680,00€**

**CPV: 30232000-4**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
37.1	Γυαλιά μεικτής πραγματικότητας (Apple)	1 τεμάχιο		
37.2	Apple Vision Pro 512 GB	ΝΑΙ		
37.3	Χωρητικότητα	>=512MB		
37.4	Απεικόνιση σε pixel	>= <b>23 εκατομμύρια pixel</b>		
37.5	Συμβατά με vision OS			
37.6	Προστατευτική θήκη μεταφοράς	ΝΑΙ		
37.7	Φορτιστής και καλώδιο σύνδεσης	ΝΑΙ		
37.8	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		



## Τμήμα 38: 3D printer

### Τεμάχια 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 600,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 744,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 1200,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 1.488,00€

CPV: 30232100-5

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
38.1	3D printer Creality Ender-3 ή αντίστοιχων προδιαγραφών, χαρακτηριστικών και ποιότητας κατασκευής	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
38.2	FDM (Fused Deposition Modeling) Build Volume 220 x 220 x 250 mm Layer Resolution Low 0.4 Layer Resolution High 0.1 Nozzle Diameter 0.4 Filament Diameter 1.75 mm Print Speed Min. 30 mm/s Print Speed Max. 180 mm/s	ΝΑΙ		
38.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 39: Λογισμικό -Γλώσσα μαθηματικής μοντελοποίησης

### Τεμάχια 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 400,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 496,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 400,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 496,00€

CPV: 48460000-0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
39.1	Λογισμικό -Γλώσσα μαθηματικής μοντελοποίησης	1 τεμάχιο		
39.2	Academic Single-User License of AMPL	ΝΑΙ		

## Τμήμα 40: Λύτης βελτιστοποίησης μη γραμμικών προβλημάτων

### Τεμάχια 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 400,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 496,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 400,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 496,00€

CPV: 48460000-0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
40.1	Λύτης βελτιστοποίησης μη γραμμικών προβλημάτων	1 τεμάχιο		
40.2	Academic Single-User License of Artley's Knitro solver (Nonlinear) for AMPL	ΝΑΙ		

## Τμήμα 41: ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΥΨΗΛΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ

### Τεμάχια 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 2.500,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 3.100,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 5.000,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 6.200,00€

CPV: 30214000-2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
41.1	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΥΨΗΛΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
41.2	CPU Intel Core i9 14900K 3.2 GHz Μνήμη: 64 GB DDR5 6000 MT/s Δίσκος: 2 TB SSD NVMe Κάρτα γραφικών: nVidia RTX 4090 24 GB GDDR6X	ΝΑΙ		
41.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 42: Drone, με προηγμένες δυνατότητες τεχνίτης νοημοσύνης

### Τεμάχια 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 10.700,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 13.268,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 10.700,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 13.268,00€

CPV: 31700000-3

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
42.1	Drone, με προηγμένες δυνατότητες τεχνίτης νοημοσύνης.	1 τεμάχιο		
42.2	DJI Matrice RTK Compo	ΝΑΙ		
42.3	Μέγιστη εμβέλεια	>=15 χιλιόμετρα		
42.4	Χρόνος Πτήσης	>=55 λεπτά		
42.5	Σύνδεση με Κινητό/ Tablet	ΝΑΙ		
42.6	Λειτουργίες: Active Track, AirSense, GPS Positioning, Point of Interes.	ΝΑΙ		
42.7	Μέγιστο υψόμετρο	>=7000 μετρά		
42.8				
42.9	Μέγιστη ταχύτητα - 23 μ/δευτ	ΝΑΙ		
42.10	βαθμός αδιαβροχοποίησης	>=IP45		
42.11	Να περιέχει: Φορτιστής USB x1 Καλώδιο USB-C x1 Έξυπνη μπαταρία TB60 x2 Έξυπνη μπαταρία WB37 x1 Έλικες 2110 (CW) x2 Έλικες 2110 (CCW) x2 Εξοπλισμός προσγείωσης x2 Προστατευτικό κάλυμμα ραβδιών ελέγχου (ζεύγος) x2 Εφεδρική βάση ελίκων x2 Αντικραδασμικά μαξιλαράκια x4 Καλώδιο USB (με δύο θύρες A) x1 Μαξιλάρι βαθμονόμησης συστήματος Vision x1 Θήκη μεταφοράς x1 Λουράκι τηλεχειριστηρίου x1 Καπάκι θύρας από καουτσούκ (σετ) x1 Έξυπνος σταθμός φόρτισης μπαταρίας BS60 x1 Καλώδιο ρεύματος x1	ΝΑΙ		
42.12	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 43: Action Camera 360

### Τεμάχια 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 550,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 682,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 550,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 682,00€

CPV: 38651600-9

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
43.1	Action Camera 360 (Insta360 X4) με Τρίποδα ή αντίστοιχων προδιαγραφών, χαρακτηριστικών και ποιότητας κατασκευής	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
43.2	Waterproof 8K 360 Action pocket Camera, 4K Wide-Angle Video, Invisible Selfie Stick Effect, Removable Lens Guards, 135 Min Battery Life, AI Editing, Stabilization	ΝΑΙ		
43.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 44: ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΙΚΗ ΚΕΡΑΙΑ WIFI dual-band

### Τεμάχια 6

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 500,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 620,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 3.000,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 3.720,00€

CPV: 32352000-5

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
44.1	ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΙΚΗ ΚΕΡΑΙΑ WIFI dual-band, dual-polarity antenna optimized for 802.11ac (UMA-D)	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
44.2	Waterproof 8K 360 Action pocket Camera, 4K Wide-Angle Video, Invisible Selfie Stick Effect, Removable Lens Guards, 135 Min Battery Life, AI Editing, Stabilization	ΝΑΙ		
44.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 45: Συγκρότημα Υψηλής Επεξεργαστικής Ισχύος

### Τεμάχια 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 50.000,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 62.000,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 100.000,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 124.000,00€

CPV: 30211100-2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
45.1	Συγκρότημα Υψηλής Επεξεργαστικής Ισχύος (GPU Super Server) βασισμένο στην κάρτα <b>NVIDIA A100 80GB</b> με τα ακόλουθα επιμέρους χαρακτηριστικά:	ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ)		
45.2	Tower chassis	ΝΑΙ		
45.3	Motherboard Super X13DEG-QT	ΝΑΙ		
45.4	2 X CPU carrier for 4th Gen Intel Xeon Scalable processors (MCC) SOCKET E E1B CARRIER LGA 4677 W/SHIM SP MCC , DG1.0 , RoHS	ΝΑΙ		
45.5	2 X CPU 4th Gen Intel Xeon 6448Y 32C, 2.1G Base Frequency, 225W TDP 60MB Cache	ΝΑΙ		
45.6	16 X RAM 64GB DDR5-4800 2RX4 (16Gb) RDIMM	ΝΑΙ		
45.7	SSD 2.5" NVMe PCIe4 6.4TB 3DWPDL TLC D, 7mm	ΝΑΙ		
45.8	1 x NVIDIA A100 80GB CoWoS HBM2 PCIe w/o CEC	ΝΑΙ		
45.9	SC749 chassis rear external fan for passive GPU cooling kit	ΝΑΙ		
45.10	2 X 1U 2000W Redundant Titanium Power Supply W/PMbus 73.5x40x265mm,RoHS/REACH	ΝΑΙ		
45.11	ASSEMBLY FEE	ΝΑΙ		
45.12	NVIDIA AI Enterprise Subscription License and Support per CPU Socket, EDU, 1 Year	ΝΑΙ		
45.13	2 X 2 KVA line-interactive UPS (τύπου APC smart UPS-C ή αντίστοιχων και καλύτερων προδιαγραφών και ποιότητας κατασκευής)	ΝΑΙ		
45.14	Monitor 32" 4K UHD 3840 x 2160 at 144Hz, response time 1ms, NVIDIA® G-SYNC® Compatible, Ports: 2 x HDMI ver 2.1, 1 x DP ver 1.4, 2 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) downstream port, 1 X SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) upstream port, 1 x Headphone-out port (bottom)	ΝΑΙ		
45.15	Warranty 3yrs Labor, 3yrs Parts, 1 year CRS UNDER LIMITED WARRANTY	ΝΑΙ		

## Τμήμα 46: ΦΟΡΗΤΗ VIDEOCAMERA

### Τεμάχια 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 750,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 930,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 750,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 930,00€

CPV: 38651600-9

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
46.1	ΦΟΡΗΤΗ VIDEOCAMERA	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
46.2	Ανάλυση 4K UHD Οπτικό Ζουμ: 20x (Ψηφιακό 250x) Οθόνη: 3" LCD Αφής Περιστρεφόμενη Υποδοχή Μικροφώνου Κάρτα Μνήμης: SDHC/SDXC και Memory Stick Εξοπλισμός Wi-Fi / NFC Να συμπεριλαμβάνεται θήκη - τσάντα για την κάμερα.	ΝΑΙ		
46.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 47: ΤΡΙΠΟΔΟ ΚΑΜΕΡΑΣ

### Τεμάχια 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 133,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 164,92€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 133,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 164,92€

CPV: 38650000-6

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
47.1	ΤΡΙΠΟΔΟ ΚΑΜΕΡΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
47.2	<p>Βάρος μέχρι 2600g  Υλικό: Αλουμίνιο, Technopolymer  Ελάχιστο ωφέλιμο φορτίο: 4 kg  Ελάχιστο υψος: 42 cm  Μέγιστο υψος: 171,5 cm  Μέγιστο υψος (με κατεβασμένη την κεντρική κολώνα): 147,5 cm  Μήκος κλειστο: 70,7 cm  Τυπος κεφαλής: 3 αξονων  Διαμετρος σωληνων ποδιων: 26 – 22,5 – 19 mm  Τμηματα ποδιων: 3  Διαμετρος βασης: 60 mm  Γωνιες ποδιων: 25°, 45°, 66°, 88°  Προσαρμογη κεφαλής: Βίδα 1/4”  Να περιλαμβανει τσαντα μεταφορας.  Κεντρική κολώνα: Ταχείας κίνησης  Διαμετρος επανω δισκου: 60 mm</p>	ΝΑΙ		
47.3	<p>Εγγύηση &gt;=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)</p>	ΝΑΙ		

## Τμήμα 48: ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ

### Τεμάχια 1

**Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 113,00€**

**Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 140,12€**

**Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 113,00€**

**Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 140,12€**

**CPV: 32341000-5**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
48.1	ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
48.2	<p>Μικρόφωνο ψηφιακής κάμερας, λειτουργία μικροφώνου με ζουμ, Μονοφωνικό μικρόφωνο μόνο, Σύνδεση: σε κάμερα με ενεργή διαδραστική υποδοχή σύνδεσης</p> <p>Τεχνολογία συνδεσιμότητας: Καλωδιωμένος (Ενσύρματος) απευθείας τροφοδότηση  Να συμπεριλαμβάνεται θήκη για το μικρόφωνο.</p>	ΝΑΙ		
48.3	<p>Εγγύηση &gt;=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)</p>	ΝΑΙ		

## Τμήμα 49: ΦΟΡΗΤΗ VIDEOCAMERA

### Τεμάχια 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 968,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 1.200,32€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 1.936,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 2.400,64€

CPV: 38651600-9

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
49.1	ΦΟΡΗΤΗ VIDEOCAMERA	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
49.2	4K UHD, Σταθεροποιητής Εικόνας Ανάλυση Μεγαρίxel: 8,29 MP Οπτικό Zoom: 20 x Ψηφιακό Zoom: 250 x Focal Length Range (35 mm equivalent): 26.8 - 536.0 mm Ανάλυση Εικόνων: 5440 x 3056 pixels Ανάλυση Video: 3840 x 2160 pixels FPS (Μέγιστης Ανάλυσης): 30 fps Συνδέσεις: HDMI, NFC, USB 2.0, Wi-Fi, Έξοδος Ακουστικών/Ηχείων Τύποι κάρτας μνήμης: Memory Stick PRO-HG Duo, Memory Stick PRO Duo, SDXC, SDHC, Memory Stick XC-HG Duo	ΝΑΙ		
49.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		



**Τμήμα 50: ΤΡΙΠΟΔΟ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ****Τεμάχια 2****Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 202,00€****Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 250,48€****Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 404,00€****Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 500,96€****CPV: 38650000-6**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
50.1	ΤΡΙΠΟΔΟ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ)		
50.2	Υλικό: Αλουμίνιο Ωφέλιμο φορτίο: 4 κιλά Ελάχιστο ύψος: 42.5 εκ. Μέγιστο ύψος: 146 εκ. Τύπος κεφαλής: Video/υδραυλική Τμήματα ποδιών: 3 Γωνίες ποδιών: 23°, 51° Προσαρμογή κεφαλής: Βίδα 3/8" Κλειδωμα σφαίρας: Ναι Αλφάδι (ποσότητα): 1 Πανοραμική περιστροφή: 360°	ΝΑΙ		
50.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

**Τμήμα 51: ΜΙΝΙ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ****Τεμάχια 1****Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 806,00€****Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 999,44€****Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 806,00€****Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 999,44€****CPV: 38652120-7**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
51.1	ΜΙΝΙ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
51.2	Ανάλυση Full HD (1080p) DLP (DMD), Laser Φωτεινότητα 2200 ANSI Lumens Αντίθεση 3000000:1 Συνδεσιμότητα: Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, USB Ενσωματωμένα Ηχεία	ΝΑΙ		
51.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 52: ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

### Τεμάχια 5

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 723,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 896,52€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 3.615,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 4.482,60€

CPV: 30233100-2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
52.1	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
52.2	8TB SSD USB 3.2	ΝΑΙ		
52.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 53: ΦΟΡΗΤΟ ΗΧΕΙΟ

### Τεμάχια 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 524,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 649,76€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 524,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 649,76€

CPV: 32342412-3

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
53.1	ΦΟΡΗΤΟ ΗΧΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
53.2	100 watt Ενσύρματη σύνδεση με: AUX / 3.5mm, Ethernet Ασύρματη σύνδεση με: Bluetooth, Wi-Fi	ΝΑΙ		
53.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 54: Η/Υ WORKSTATION

### Τεμάχια 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 4.000,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 4.960,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 8.000,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 9.920,00€

CPV: 30214000-2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
54.1	Η/Υ WORKSTATION	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
54.2	INTEL i9-14900KF 64GB/2TB SSD + 1TB HDD GeForce RTX 4090 24GB WiFi Win 11 Pro 2Y NBD	ΝΑΙ		
54.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

**Τμήμα 55: ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ SIBELIUS Ultimate****Τεμάχια 2****Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 903,00€****Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 1.119,72€****Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 1.806,00€****Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 2.239,44€****CPV: 48100000-9**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
55.1	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ SIBELIUS Ultimate	ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ)		
55.2	Λογισμικό επεξεργασίας παρτιτούρας σε υπολογιστή. Να περιλαμβάνει τα λογισμικά Photoscore και NotateMe Ultimate. Συνεχής άδεια για εκαπιδευτικούς (Perpetual Licence)	ΝΑΙ		

**Τμήμα 56: ΚΟΝΣΟΛΑ****Τεμάχια 1****Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 1.129,00€****Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 1.399,96€****Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 1.129,00€****Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 1.399,96€****CPV: 32342420-2**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
56.1	ΚΟΝΣΟΛΑ (ενδεικτικά: ZOOM L-20 LIVETRACK)	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
56.2	<p>Πολυκάναλος ψηφιακός εγγραφέας.            Τουλάχιστον 20 κανάλια / 16 κανάλια Mono,            2 κανάλια Stereo (XLR και 1/4" phone jacks)            Ταυτόχρονη εγγραφή τουλάχιστον 22 κομματιών (tracks)            Αναπαραγωγή τουλάχιστον 20 κομματιών (tracks)            USB audio interface τουλάχιστον 22 εισόδων και 4 εξόδων            Εγγραφή ήχου μέχρι 24 bit / 96 kHz σε μέσα αποθήκευσης SD            48V Phantom power            Συνδέσεις Hi-Z (κανάλια 1-2)            26 dB Pad (κανάλια 3 έως 16)            Compressor ανά κανάλι με χρήση knob (κανάλια 1 έως 16)            Κουμπιά Solo και Mute για κάθε κανάλι            Low cut ανά κανάλι (40 - 600 Hz)            Ξεχωριστή έξοδος ακουστικών            Τουλάχιστον 20 Εφέ, chorus/delay/reverb 2 x effect buses            Λειτουργία προ-ηχογράφησης (Pre-record)            Class-compliant operation (για συμβατότητα με iOS)            Δυνατότητα αυτόματης έναρξης και διακοπής της εγγραφής            Διαστάσεις: 445 x 388,4 x 82,6 mm Βάρος: 3.71 kg</p>	ΝΑΙ		
56.3	<p>Εγγύηση &gt;=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)</p>	ΝΑΙ		

## Τμήμα 57: ΒΑΛΙΤΣΑ ΚΟΝΣΟΛΑΣ

### Τεμάχια 1

**Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 161,00€**

**Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 199,64€**

**Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 161,00€**

**Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 199,64€**

**CPV: 18939000-0**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
57.1	ΒΑΛΙΤΣΑ ΚΟΝΣΟΛΑΣ (ενδεικτικά: ZOOM L-20 LIVETRAK)	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
57.2	Flight Case Σκληρή Διαστάσεις: Ανάλογες της κονσόλας που θα επιλεγθεί	ΝΑΙ		
57.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		

## Τμήμα 58: Ασύρματο φορητό ηχείο

### Τεμάχια 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 403,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 499,72€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 806,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 999,44€

CPV: 32342412-3

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
58.1	Ασύρματο φορητό ηχείο (ενδεικτικά: Harman Kardon Citation 300)	ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ)		
58.2	Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος: 100-240V – 50/60Hz Κατανάλωση ενέργειας σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας: <2,0 Watt Ασύρματο δίκτυο: 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 GHz/5 GHz) Εύρος συχνοτήτων πομπού Wi-Fi 2,4G: 2412 – 2472 MHz (Ζώνη 2,4 GHzISM, ΗΠΑ 11 κανάλια, Ευρώπη και άλλα 13 κανάλια) Ισχύς πομπού Wi-Fi 2,4G: <20dBm Διαμόρφωση Wi-Fi 2.4G: DBPSK, DQPSK, CCK, QPSK, BPSK, 16QAM, 64QAM Ισχύς πομπού Wi-Fi 5G: <23dBm Διαμόρφωση 5G Wi-Fi: QPSK, BPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM Εύρος συχνοτήτων πομπού Wi-Fi 5G: 5,15 - 5,35 GHz, 5,470 - 5,725 GHz, 5,725 - 5,825 GHz	ΝΑΙ		
58.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 59: ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

### Τεμάχια 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 484,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 600,16€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 968,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 1.200,32€

CPV: 30233100-2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
59.1	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ)		
59.2	Χωρητικότητα 4 TB Ταχύτητα ανάγνωσης: έως 1050 MB/s Ταχύτητα εγγραφής: έως 1000MB/s	ΝΑΙ		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
59.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 60: MUSIC NOTATION SOFTWARE

### Τεμάχια 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 524,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 649,76€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 1.048,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 1.299,52€

CPV: 48520000-9

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
60.1	MUSIC NOTATION SOFTWARE Finale v27	ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ)		
60.2	Λογισμικό επεξεργασίας παρτιτούρας σε υπολογιστή	ΝΑΙ		

## Τμήμα 61: SOUND Data Base software

### Τεμάχια 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 444,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 550,56€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 888,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 1.101,12€

CPV: 48520000-9

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
61.1	SOUND Data Base software	ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ)		
61.2	Garritan Anthology Garritan Anthology lets you download every Garritan sound library – except the full CFX Concert Grand – at a savings of more than 60% off the combined individual prices. Included are CFX Lite, Classic Pipe Organs, Concert & Marching Band 2, Harps, Instant Orchestra, Jazz & Big Band 3, Personal Orchestra 5, and World libraries.	ΝΑΙ		

## Τμήμα 62: MEMORY STICK

### Τεμάχια 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 56,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 69,44€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 112,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 138,88€

CPV: 30233180-6

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
62.1	MEMORY STICK	ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ)		
62.2	128GB Τύπος κάρτας μνήμης: SDXC Χωρητικότητα: 128 GB Speed class: U3 Ταχύτητα ανάγνωσης: 200MB/Sec	ΝΑΙ		
62.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 63: ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ

### Τεμάχια 4

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 121,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 150,04€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 484,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 600,16€

CPV: 32341000-5

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
63.1	ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ 4 (ΤΕΣΣΕΡΑ)		
63.2	Τύπος: Δυναμικό Πολικό Διάγραμμα: Υπερκαρδιοειδές Απόκριση συχνότητας: 40-16000 HZ Ευαισθησία: (1kHz) 1,8 mV/Pa Αντίσταση: 1000 Ohm Βάρος: έως 330gr	ΝΑΙ		
63.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		



## Τμήμα 64: ΒΑΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ

### Τεμάχια 4

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 65,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 80,60€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 260,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 322,40€

CPV: 32342410-9

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
64.1	ΒΑΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ 4 (ΤΕΣΣΕΡΑ)		
64.2	Γερανός βαρέως τύπου Επιδαπέδια βάση 3 ποδιών Υποδοχή 3/8” Τηλεσκοπικός βραχίονας 425mm-725mm με ρυθμιζόμενη γωνία κλίσης Ρύθμιση ύψους 925mm-1.630mm Βάρος: από 2,8 έως 3,2 kg	ΝΑΙ		
64.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 65: ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ

### Τεμάχια 6

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 40,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 49,60€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 240,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 297,60€

CPV: 32342410-9

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
65.1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ 6 (ΕΞΙ)		
65.2	Μήκος: 20m XLR female – XLR Male	ΝΑΙ		
65.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		

## Τμήμα 66: Ηχεία studio

### Τεμάχια 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 262,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 324,88€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 524,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 649,76€

CPV: 32342412-3

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
66.1	Ηχεία studio monitor 3" Woofer (25 W), 3/4" Tweeter (25 W)	ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ)		
66.2	Compact Studio Monitor Speaker: 3" Woofer (25 W), 3/4" Tweeter (25 W) Frequency range: 74 - 20 kHz (+/- 2.5 dB) 105 dB SPL Peak (1 m) Signal-detecting autostart function Connector: XLR female Aluminium housing Dimensions (H x W x D) incl. Iso-Pod: 195 x 121 x 116 mm Weight: 1.5 kg Colour: Anthracite	ΝΑΙ		
66.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 67: Video Projector HD

### Τεμάχια 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 726,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 900,24€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 1,452,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 1800,48€

CPV: 38652120-7

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
67.1	Video Projector HD	ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ)		

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
67.2	<p>Εγγενής ανάλυση: 1920 x 1080.                      Φωτεινότητα: 1000 (LED Lumens).                      Αναλογία αντίθεσης: 3000000:1.                      Χρώματα: 1.07 Billion Colors.                      Πηγή φωτός: LED.                      Διάρκεια ζωής λάμπας: 30.000 hrs.                      Φακός: F=1.7, f=6.35mm.                      Throw Ratio: 1.21.                      Οπτικό Zoom: Fixed.                      Ψηφιακό Zoom: 0.8x-1.0x.                      Διαγώνιος προβολής: 24"-100".                      Throw Distance: 0.65m-2.68m.                      Keystone: H: +/-40° , V: +/-40°.                      Επίπεδα θορύβου: 26dB.                      Χώρος αποθήκευσης: 10GB.                      Input Lag: 66ms.                      Resolution Support: VGA(640 x 480) to FullHD(1920 x 1080).                      Ηχείο: 3W Cube x2.                      Συνδεσιμότητα: 1 x HDMI, 1 x USB Type C, Bluetooth (BT4.2), 1 x USB2.0.</p>	ΝΑΙ		
67.3	<p>Εγγύηση &gt;=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)</p>	ΝΑΙ		

## Τμήμα 68: Φορητά καταγραφικά

### Τεμάχια 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 202,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 250,48€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 404,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 500,96€

CPV: 32344110-0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
68.1	Φορητά καταγραφικά ήχου 4 καναλιών bundle	ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ)		
68.2	Portable MP3 / Wave Recorder Up to 24 Bit / 96 kHz Recording in WAV, MP3 and BWF format possible Built-in stereo microphones can be positioned between 90 and 120 degrees Peak SPL: 140 dB Optimised noise floor (-120 dBu ON) for improved low-volume recording 2 XLR microphone inputs with +24 V and +48 V phantom power Microphone inputs can be used parallel to the integrated stereo microphone Integrated multi-effects re-tuned effects, guitar amp simulation, phrase trainer and tuner Variable playback speed from 50% to 150% with pitch correction USB port New rubberised and ergonomic case with improved LCD display Supports SD or SDHC cards up to 32 GB Integrated speaker Limiter Power supply: 2 AA batteries (not included), USB cable or power adapter (not included) Dimensions (W x H x D): 73 x 157.2 x 37 mm Weight: 294 g Colour: Black Includes USB cable and protective cover made of plastic Includes a manual Windshield Adapter cable to lower the line level to camera level Split cable USB cable Zoom AD-14 power adapter	ΝΑΙ		
68.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 69: Φορητά καταγραφικά ήχου

### Τεμάχια 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 323,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 400,52€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 323,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 400,52€

CPV: 32344110-0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
69.1	Φορητά καταγραφικά ήχου 8 καναλιών bundle	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
69.2	Portable 12-Track Audio Recorder Maximum recording quality: 24 bit / 96 kHz X/Y-Microphone capsule (included) Exchangeable clip-on microphones Ambisonic capsule optionally available (not included) 4 x Mic inputs: XLR 2 x Mic / Line / Instrument inputs: XLR / TRS combo socket Phantom power for the 6 internal XLR inputs: +12V/+24V/+48V Gain controls and -20 dB pads in each input Mic / line inputs expandable by module USB port (Micro B) for use as a 12-channel and stereo audio interface for PC / Mac / iPad Recording formats WAV, BWF and MP3 Supports SD / SDHC / SDXC cards up to 512 GB Colour 2.4" LCD touchscreen (320x240) with optimized user interface for field recording, music recordings and podcasting Built-in speaker Built-in effects and chromatic tuner Stereo line output: 3.5 mm jack Stereo headphone output: 3.5 mm jack Power supply: 4x AA batteries (not included) or USB Dimensions without microphone (W x D x H): 116.4 x 163.3 x 48.6 mm dimensions (W x D x H): 78.9 x 60.2 x 45.2 mm Weight without microphone: 354 g Water-repellent cover material Hinged viewing window Reinforced top and bottom Detachable element for microphone inputs Belt loop	ΝΑΙ		
69.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 70: THUNDERBOLT

### Τεμάχια 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 121,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 150,04€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 121,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 150,04€

CPV: 30237132-3

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
70.1	THUNDERBOLT 2 controller σε USB	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
70.2	thunderbolt 2 controller σε USB	ΝΑΙ		
70.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		

## Τμήμα 71: PCIE controllers σε Thunderbolt 2

### Τεμάχια 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 81,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 100,44€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 162,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 200,88€

CPV: 30237132-3

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
71.1	PCIE controllers σε Thunderbolt 2	ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ)		
71.2	PCIE controllers σε Thunderbolt 2	ΝΑΙ		
71.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		

## Τμήμα 72: Σκληροί δίσκοι

### Τεμάχια 4

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 131,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 162,44€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 524,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 649,76€

CPV: 30233100-2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
72.1	Σκληροί δίσκοι SSD 2 TB	ΤΕΜΑΧΙΑ 4 (ΤΕΣΣΕΡΑ)		
72.2	Χωρητικότητα: 2TB. Form factor: 2.5 inch. Διασύνδεση: SATA 6 Gb/s Interface, compatible with SATA 3 Gb/s & SATA 1.5 Gb/s interface. Μνήμη αποθήκευσης: V-NAND 4bit MLC. Ελεγκτής: MKX Controller. Μνήμη Cache: 2 GB Low Power DDR4 SDRAM. Διαδοχική ανάγνωση: 560 MB/s. Διαδοχική εγγραφή: 530 MB/s. Τυχαία ανάγνωση (4KB, QD32): 98,000 IOPS. Τυχαία εγγραφή (4KB, QD32): 88,000 IOPS. Τυχαία ανάγνωση (4KB, QD1): 11,000 IOPS. Τυχαία εγγραφή (4KB, QD1): 35,000 IOPS. Τάση: 5V ± 5%. MTBF: 1.5 Million Hours. Shock: 1,500 G & 0.5 ms (Half sine). Διαστάσεις (ΠxΥxB): 100 x 69.85 x 6.8 mm. Βάρος: 46 g.	ΝΑΙ		
72.3	Εγγύηση >=3 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 73: Σκληροί δίσκοι

### Τεμάχια 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 161€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 199,64€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 322€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 399,28€

CPV: 30233100-2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
73.1	Σκληροί δίσκοι NvME 2 TB	ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ)		
73.2	Τύπος δίσκου: NVMe M.2 - 2280. Διασύνδεση: PCIe 4.0 x4, NVMe 1.3c. Χωρητικότητα: 2 TB. Μνήμη Cache: 2GB LPDDR4. NAND Flash: V-NAND 3-bit MLC. Controller: Elpis. Ταχύτητα ανάγνωσης: έως και 7,000 MB/sec. Ταχύτητα εγγραφής: έως και 5,100 MB/sec. Random Read: 1000K IOPS. Random Write: 1000K IOPS. Write Endurance: 1200 TBW. Trim Support: TRIM (Required OS support), Garbage Collection, S.M.A.R.T. AES κρυπτογράφηση: AES 256-bit για τα δεδομένα του χρήστη (μεσω EncryptionTCG Opal Family Spec) και eDrive(IEEE1667) για υποστήριξη FirmWare update. S.M.A.R.T. Support: Ναι. Temperature proof: Ναι. MTBF: 1,5 εκατομμύριο ώρες.	ΝΑΙ		
73.3	Εγγύηση >=5 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		



## Τμήμα 74: Κάρτες γραφικών

### Τεμάχια 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 322,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 399,28€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 644,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 798,56€

CPV: 30237134-7

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
74.1	Κάρτες γραφικών PCI-E >8GB ram	ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ)		
74.2	Engine Clock: έως 2171 MHz (Game) / έως 2544 MHz (Boost). Stream Processors: 3456. Infinity Cache: 64MB. Ray Accelerators: 54. Μνήμη: 12GB/192 bit GDDR6. Memory Clock: 18 Gbps Effective. Ταυτόχρονη προβολή: έως 4 οθόνες. Ανάλυση: 7680 x 4320. Interface: PCI-Express 4.0 x16. Έξοδοι: HDMI, or and DisplayPort. Υποστήριξη BIOS: UEFI. Μέγεθος: 2.ή > slot, ATX. Συμβατά λειτουργικά συστήματα: Linux, Windows 10, 11 64-bit.	ΝΑΙ		
74.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 75: Συστοιχία AVB hub

### Τεμάχια 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 322,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 399,28€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 644,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 798,56€

CPV: 32410000-0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
75.1	Συστοιχία AVB hub 4 υποδοχών	ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ)		
75.2	Lockable Ethercon sockets 4 Ports with PoE (Power over Ethernet) as well as a port for connecting additional switches PoE standard: IEEE 802.3at-2009 Type 1 10/100/1 Gigabit 5 Activity LEDs 4 PoE LEDs Internal power supply Combined network / PoE switch Metal housing can be rack mounted using a rack tray (not included) Dimensions (W x H x D): 217 x 44 x 178 mm	ΝΑΙ		
75.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)			

## Τμήμα 76: Πρωτόκολλο επικοινωνίας DANTE controller

### Τεμάχια 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 927,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 1149,48€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 927,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 1149,48€

CPV: 30237130-9

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
76.1	Πρωτόκολλο επικοινωνίας DANTE controller για την κονσόλα Soundcraft impact 32	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
76.2	Dante Card With 2 RJ45 connectors Suitable for SI Compact	ΝΑΙ		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
76.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 77: Μεταλλική θήκη μεταφοράς κονσόλας

### Τεμάχια 1

**Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 282,00€**

**Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 349,68€**

**Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 282,00€**

**Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 349,68€**

**CPV: 18939000-0**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
77.1	Μεταλλική θήκη μεταφοράς κονσόλας Presonus 32 SC	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
77.2	Suitable for the Presonus StudioLive 32SC Made from 7 mm plywood Coated in brown phenolic resin Aluminium edges: 30 x 30 mm 4 x Butterfly latches, medium 4 x Folding handles, medium 4 x Rounded ball corners, medium 4 x Rounded ball corners, medium L-corner 2 x Skid strips Foam padding inside Includes a cable duct External dimensions (W x D x H): 510 x 760 x 287 mm Weight: 12.9 kg Colour: Brown/Aluminium	ΝΑΙ		
77.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 78: Στέρεο βάση μικροφώνου 4 θέσεων

### Τεμάχια 3

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 107,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 132,68€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 321,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 398,04€

CPV: 32342410-9

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
78.1	Στέρεο βάση μικροφώνου 4 θέσεων	ΤΕΜΑΧΙΑ 3 (ΤΡΙΑ)		
78.2	Markings allow specific positioning to be restored 4 Microphone holders High microphone holder for overlapping microphone configurations Aluminium/Steel construction Thread: 5/8 Colour: Black	ΝΑΙ		
78.3	Εγγύηση $\geq 2$ ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 79: Καλώδια δικτύου

### Τεμάχια 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 40,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 49,60€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 80,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 99,20€

CPV: 32420000-3

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
79.1	Καλώδια δικτύου cat6 25m	ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ)		
79.2	Cable shielding S/FTP 4 X 2 AWG 27/7 500 MHz Halogen-free and flame-retardant Paired in metal foil and additional braid shielding Supports 10 Gbit Ethernet and POE + Very good laying properties when unrolled Length: 25 m	ΝΑΙ		
79.3	Εγγύηση $\geq 2$ ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		

**Τμήμα 80: Καλώδια δικτύου cat6 50m****Τεμάχια 1****Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 80,00€****Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 99,20€****Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 80,00€****Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 99,20€****CPV: 32420000-3**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
80.1	Καλώδια δικτύου cat6 50m	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
80.2	Cable shielding S/FTP 4 X 2 AWG 27/7 500 MHz Halogen-free and flame-retardant Paired in metal foil and additional braid shielding Supports 10 Gbit Ethernet and POE + Very good laying properties when unrolled Length: 50 m	ΝΑΙ		
80.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		

**Τμήμα 81: Καλώδια δικτύου cat6 75m****Τεμάχια 1****Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 121,00€****Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 150,04€****Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 121,00€****Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 150,04€****CPV: 32420000-3**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
81.1	Καλώδια δικτύου cat6 75m	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
81.2	RJ 45 plug on both ends with removable bushing Can be used in D-Format sockets or any other Great for touring - extremely robust cable -20°C to +60°C F/UTP AWG24 Outer diameter: 7.5 mm	ΝΑΙ		
81.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		

## Τμήμα 82: Wi-Fi ROUTER

### Τεμάχια 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 40,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 49,60€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 40,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 49,60€

CPV: 32344210-1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
82.1	Wi-Fi ROUTER	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
82.2	WiFi 802.11ac Dual Band MU-MIMO στα 2,4GHz & 5GHz για ασύρματη μεταφορά δεδομένων με ταχύτητες έως 1.200Mbps, καθώς και με τέσσερις θύρες GbE LAN	ΝΑΙ		
82.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 83: Τελικός ενισχυτής ήχου

### Τεμάχια 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 955,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 1.184,20€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 1.910,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 2.368,40€

CPV: 32343000-9

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
83.1	Τελικός ενισχυτής ήχου	ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ)		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
83.2	DSP controlled Power: 2x 1600 W (2 ohm), 1200 W (4 ohm), 650 W (8 ohm), 2400 W bridge (8 ohm), 3200 W bridge (4 ohm) DSP Applications: input EQ with 6 parametric filters per channel with adjustable Q- factor and +/- 15 dB gain Crossover with high and low pass Each channel with 6/ 12/ 18/ 24 dB per octave and switchable polarity Output EQ with 8 parametric filters per channel with adjustable Q- factor and +/- 15 dB gain Delay up to 50 ms Subharmonic synth Peak plus limiter with adjustable threshold, attack and release 50 Presets 3 Switchable fan-mode controls HiQnet band manager and system architect control software via USB port Display for the mains voltage and power supply temperature Connectors: 2x NL4 speaker twist out, binding post out, XLR in/ out Dimensions: 19" (485 mm) x 2 U (89 mm) x 311 mm Weight 8.4 Kg	ΝΑΙ		
83.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 84: Φορητός σκληρός δίσκος

### Τεμάχια 2

**Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 141,00€**

**Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 174,84€**

**Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 282,00€**

**Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 349,68€**

**CPV: 30233100-2**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
84.1	Φορητός σκληρός δίσκος usb 4 TB 3,5 inch	ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ)		
84.2	Τύπος μορφής: 2,5". Χωρητικότητα: 4 TB. Διασύνδεση: Super Speed USB 3	ΝΑΙ		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
84.3	Εγγύηση $\geq 2$ ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 85: SD cards

### Τεμάχια 10

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 20,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 24,80€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 200,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 248,00€

CPV: 30237130-9

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
85.1	SD cards 32 gb U3 class 10	ΤΕΜΑΧΙΑ 10 (ΔΕΚΑ)		
85.2	Χωρητικότητα: 32 GB. Ταχύτητα: Έως 300MB/s Read, Class 10, UHS-II, U3, V90	ΝΑΙ		
85.3	Εγγύηση $\geq 2$ ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		



**Τμήμα 86: ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ****Τεμάχια 4****Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 565,00€****Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 700,60€****Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 2.260,00€****Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 2802,40€****CPV: 32341000-5**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
86.1	ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ 4 (ΤΕΣΣΕΡΑ)		
86.2	Καρδιοειδή, πυκνωτικά. Ευαισθησία μέχρι 15mV/Pa Απόκριση συχνότητας 20-20.000Hz Μέγιστη SPL: 138db Διαστάσεις: ελάχιστο ύψος 107cm Μέγιστο βάρος: 99 gr.	ΝΑΙ		
86.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

**Τμήμα 87: ΘΗΚΕΣ ΓΙΑ SUBWOOFER****Τεμάχια 2****Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 201,00€****Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 249,24€****Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 402,00€****Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 498,48€****CPV: 18939000-0**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
87.1	ΘΗΚΕΣ ΓΙΑ SUBWOOFER	ΤΕΜΑΧΙΑ 2 (ΔΥΟ)		
87.2		ΝΑΙ		
87.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή			

## Τμήμα 88: Φορητό σύστημα ήχου

### Τεμάχια 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 1.451,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 1.799,24€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 1.451,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 1.799,24€

CPV: 32342000-2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
88.1	Φορητό σύστημα Column Array	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
88.2	12" subwoofer Εύρος συχνοτήτων (-10 dB): 37 Hz – 20 kHz Εύρος συχνοτήτων (-3 dB): 43 Hz – 20 kHz Τουλάχιστον 2 εισόδους Jack combo Τουλάχιστον 1 είσοδο Stereo RCA Phantom Power σε τουλάχιστον δύο κανάλια. Απόκριση συχνότητας 37-20.000Hz Μέγιστη SPL: 127db	ΝΑΙ		
88.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 89: Πολυκάναλη ψηφιακή κονσόλα

### Τεμάχια 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 484,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 600,16€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 484,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 600,16€

CPV: 32342420-2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
89.1	Πολυκάναλη ψηφιακή κονσόλα	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
89.2	Κατ ελάχιστον 8 inputs με XLR/Jack combo Κατ ελάχιστον 4 inputs με XLR Κατ ελάχιστον 2 κανάλια USB media player Κατ ελάχιστον 2 εισόδους RCA Προενισχυτές της ίδιας εταιρίας. Παραμετρικό 4-Band EQ, Gate, Compressor, De-Esser και high-pass filter σε κάθε κανάλι Ενσωματωμένο WiFi Ethernet. 48v Phantom Power Μέγιστο βάρος 4 kg	ΝΑΙ		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
89.3	Εγγύηση $\geq 2$ ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 90: ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ

### Τεμάχια 6

**Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 134,00€**

**Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 166,16€**

**Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 804,00€**

**Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 996,96€**

**CPV: 32341000-5**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
90.1	ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ 6 (ΕΞΙ)		
90.2	Εύρος συχνοτήτων 20-20000 Καρδιοειδές σχήμα Phantom power: 12 - 48V Λόγος σήματος προς θόρυβο: 16dB(A) Max SPL: 135dB Διαστάσεις: 77 mm x 20 mm	ΝΑΙ		
90.3	Εγγύηση $\geq 2$ ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 91: Γυαλιά μεικτής πραγματικότητας

### Τεμάχιο 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ : 4.200,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 5.208,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 4.200,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 5.208,00€

CPV: 30232000-4

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
91.1	Γυαλιά μεικτής πραγματικότητας	Τεμάχιο 1		
91.2	<p>Display: 3d display system, Micro-OLED, 7,5-micron pixel pitch Supported refresh rate: 90Hz-96Hz-100Hz</p> <p>Camera: Stereoscopic 3D main camera system, Spatial photo and video capture, 18 mm, f/2.00 aperture, 6.5 stereo megapixels</p> <p>Sensors: Two high-resolution main cameras, Six world-facing tracking cameras, Four eye-tracking cameras, TrueDepth camera, LiDAR Scanner, Four inertial measurement units (IMUs), Flicker sensor, Ambient light sensor</p> <p>Optic ID: Iris-based biometric authentication, Optic ID data is encrypted and accessible only to the Secure Enclave processor, secures personal data within apps</p> <p>Audio Technology: Spatial Audio with dynamic head tracking, Personalized Spatial Audio and audio ray tracing, Six-mic array with directional beamforming</p> <p>Audio-video play back: Supported formats include AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, and Dolby Atmos, supported formats include HEVC, MV-HEVC, H.264, HDR with Dolby Vision, HDR10, and HLG</p> <p>Battery: Up to 2 hours of general use, Video watching up to 2.5 hours, can be used while charging the battery</p> <p>Connectivity and Wireless: Wi-Fi 6 (802.11ax), Bluetooth 5.3</p> <p>Supported Input Accessories: Keyboards, Trackpads, Game controllers</p> <p>IDP: 51-75mm</p>	NAI		
91.3	Χωρητικότητα	>=1 TB		
91.4	Απεικόνιση σε pixel	>=2,3 mil pixels		
91.5	Συμβατά με vision OS	NAI		
91.6	Προστατευτική θήκη μεταφοράς	NAI		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
91.7	Φορτιστής και καλώδιο σύνδεσης	ΝΑΙ		
91.8	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 92: Γυαλιά μεικτής πραγματικότητας

**Τεμάχια: 1**

**Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 1.451,60€**

**Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 1.799,98€**

**Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 1.451,60€**

**Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 1.799,98€**

**CPV: 30232000-4**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
92.1	Γυαλιά μεικτής πραγματικότητας	Τεμάχιο 1		
92.2	Οθόνη AMOLED 3.5" 2880x1600 90 Hz Refresh rate: 90/120 Hz Field of view: up to 120 degrees horizontal Ήχος: Hi-Res certified headset (via USB-C analog signal) Hi-Res certified headphones (removable) High impedance headphones support (via USB-C analog signal) Integrated dual microphones Connections: Bluetooth, usb-c port Sensors: G-sensor, gyroscope, proximity, IPD sensor, SteamVR Tracking V2.0 (compatible with SteamVR 1.0 and 2.0 base stations) Κλίμακα δωματίου 5m x 5m	ΝΑΙ		
92.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

### Τμήμα 93: SimaPro Classroom

Τεμάχια: 1

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 6.800,00€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 8.432,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 6.800,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 8.432,00€

CPV: 48100000-9

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
93.1	SimaPro Classroom	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
93.2	Perpetual license	ΝΑΙ		
93.3	Για εκπαιδευτικούς σκοπούς	ΝΑΙ		
93.4	Πολλαπλών χρηστών	ΝΑΙ		

### Τμήμα 94: Ecoinvent Database

Τεμάχια:1

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 5.300,00€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 6.572,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 5.300,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 6.572,00€

CPV: 48100000-9

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
94.1	Ecoinvent Database	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
94.2	Perpetual license	ΝΑΙ		
94.3	Ετήσια συντήρηση X 2	ΝΑΙ		

### Τμήμα 95: Neurosolutions software

Τεμάχια:1

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 2.000,00€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 2.480,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 2.000,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 2.480,00€

CPV: 48100000-9

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
95.1	Neurosolutions software	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
95.2	NeuroSolutions Infinity (2 Cores)	ΝΑΙ		
95.3	NeuroSolutions Student	ΝΑΙ		

## Τμήμα 96: MATLAB - Individual Perpetual Academic license

Τεμάχια: 1

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 4.000,00€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 4.960,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 4.000,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 4.960,00€

CPV: 48460000-0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
96.1	MATLAB	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
96.2	Individual Perpetual Academic license	ΝΑΙ		
96.3	Statistics & Machine Learning Toolbox, Optimization Toolbox, Financial Toolbox, Financial Instruments Toolbox, Datafeed Toolbox, Risk Management Toolbox, Deep Learning Toolbox, Spreadsheet Link, Trading Toolbox, Database Toolbox, Curve Fitting	ΝΑΙ		

## Τμήμα 97: MATLAB - Individual Perpetual Academic license

Τεμάχια: 1

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 1.200,00€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 1.488,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 1.200,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 1.488,00€

CPV: 48460000-0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
97.1	MATLAB	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
97.2	Concurrent Perpetual Academic license (2 licences)	ΝΑΙ		
97.3	Statistics & Machine Learning Toolbox, Optimization Toolbox, Financial Toolbox	ΝΑΙ		

**Τμήμα 98: DPL 9 FAULT TREE software****Τεμάχια: 1****Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 500,00€****Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 620,00€****Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 500,00€****Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 620,00€****CPV: 48460000-0**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
98.1	DPL 9 FAULT TREE software	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
98.2	DPL 9 Professional Academic NAMED single user Individual perpetual Licenses	ΝΑΙ		

**Τμήμα 99: Microsoft Office Home and Business 2021****Τεμάχια: 1****Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 300,00€****Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 372,00€****Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 300,00€****Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 372,00€****CPV: 48317000-3**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
99.1	Microsoft Office Home and Business 2021	ΤΕΜΑΧΙΑ 1		
99.2	License for 1 user	ΝΑΙ		
99.3	2021 versions of Word, Excel, PowerPoint, Outlook	ΝΑΙ		
99.4	Συμβατό με MacOS	ΝΑΙ		

**Τμήμα 100: SQL server software****Τεμάχια:1****Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ:1.100,00€****Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 1.364,00€****Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 1.100,00€****Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 1.364,00€****CPV: 48611000-4**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
100.1	SQL server software	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
100.2	MICROSOFT SQL SERVER 2019 STANDARD	ΝΑΙ		



### Τμήμα 101: Baron Ten user Perpetual License

Τεμάχια:1

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 2.100,00€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 2.604,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 2.100,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 2.604,00€

CPV: 48460000-0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
101.1	Baron Ten user Perpetual License	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
101.2	License για λύτη Non-convex , global optimization προβλημάτων	ΝΑΙ		

### Τμήμα 102: Stata Single User Perpetual License

Τεμάχια: 1

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 1.735,33€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 2.151,81€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 1.735,33€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 2.151,81€

CPV: 48460000-0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
102.1	Stata Single User Perpetual License	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
102.2	License για Στατιστικό Πακέτο	ΝΑΙ		

### Τμήμα 103: Overleaf, 3 year perpetual license

Τεμάχια:1

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 2.100,00€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 2.604,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 2.100,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 2.604,00€

CPV: 48460000-0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
103.1	Overleaf, 3 year perpetual license	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
103.2	Overleaf Collaborative Latex editor, 10 users	ΝΑΙ		

**Τμήμα 104: Κάρτα γραφικών****Τεμάχια: 3****Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 3.387,10€****Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 4.200,00€****Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ: 10.161,30€****Συνολική Τιμή με ΦΠΑ: 12.600,00€****CPV: 30237134-7**

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b>	
			<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
104.1	Κάρτα γραφικών	ΤΕΜΑΧΙΑ 3 (ΤΡΙΑ)		
104.2	Cooling fan: Active Number of Fans: 1 Number of slots: 2 Discrete graphic card memory $\geq$ 24 gb Graphic card memory type: GDDR6 Maximum memory bandwidth: 672 GB/s Memory bus: 384 bit VR ready DP version: 1.4 Display Ports: $\geq$ 4 Interface: PCI Express x16 3.0 USB type C port Max resolution: 7680x4320 Power consumption: 300 Watt $\geq$ Maximum displays per videocard: 4	ΝΑΙ		
104.3	Εγγύηση $\geq$ 2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

**Τμήμα 105: ΜΝΗΜΗ Μ2 - SSD****Τεμάχια: 10****Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 112,90€****Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 140,00€****Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 1.129,00€****Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 1.400,00€****CPV: 30233180-6**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
105.1	ΜΝΗΜΗ Μ2 - SSD	ΤΕΜΑΧΙΑ 10, (ΔΕΚΑ)		
105.2	Χωρητικότητα: ≥ 1TB Πρωτόκολλο επικοινωνίας: PCI Express 4.0 NVMe Interface:M2/M-Key (PCIe 40 x4) Form Factor: M.2 type 2280 Sequential Read speed: ≥6500 MB/s Sequential Write speed: ≥ 4800 MB/s NAND type: MLC cache:1GB (LPDDR4) SLC-Cache (6-36GB) Reliability prediction: ≥ 12 Mio hours (MTBF)	ΝΑΙ		
105.3	Εγγύηση >=5 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

**Τμήμα 106: Μνήμη RAM για Server****Τεμάχια: 16****Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 80,54€****Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 99,87€****Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 1.288,64€****Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 1.597,91€****CPV: 30236110-6**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
107.1	Μνήμη RAM για Server	ΤΕΜΑΧΙΑ 16		
107.2	RAM Server 32 GB, DDR4, 3200MHz, ECC UDIMM REG, 1,2V, CL22	ΝΑΙ		
107.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 107: Virtual Reality Headset

Τεμάχια: 1

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 4.200,00€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 5.208,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 4.200,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 5.208,00€

CPV: 30232000-4

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
106.1	Virtual Reality Headset	TMX 1		
106.2	<p>Display: Optics, See-through holographic lenses (waveguides), Resolution 2k 3:2 light engines, Holographic density &gt;2.5k radiants (light points per radian), Eye-based rendering, Display optimization for 3D eye position</p> <p>Sensors: Head tracking, 4 visible light camera, Eye tracking, 2 IR cameras</p> <p>Depth: 1-MP time-of-flight (ToF) depth sensor, IMU, Accelerometer, gyroscope, magnetometer</p> <p>Camera: 8-MP stills, 1080p30 video, Audio and speech, Microphone array, 5 channels</p> <p>Speakers: Built-in spatial sound</p> <p>Human understanding: Hand tracking, Two-handed fully articulated model, direct manipulation, Eye tracking, Real-time tracking</p> <p>Voice: Command and control on-device; natural language with internet connectivity, Windows Hello, Enterprise-grade security with iris recognition</p> <p>Environment understanding: 6DoF tracking, World-scale positional tracking, Spatial Mapping, Real-time environment mesh, Mixed Reality Capture, Mixed hologram and physical environment photos and video</p> <p>Compute and connectivity: oC Qualcomm Snapdragon 850 Compute Platform, HPU Second-generation custom-built holographic processing unit, Memory 4-GB LPDDR4x system DRAM, Storage 64-GB UFS 2.1, Wi-Fi, Wi-Fi: Wi-Fi 5 (802.11ac 2x2), Bluetooth 5, USB USB Type-C</p> <p>Fit: Single size Yes, Fits over glasses Yes, Weight max 600g, Software Windows Holographic Operating System, Microsoft Edge, Dynamics 365 Remote Assist, Dynamics 365 Guides 3D Viewer</p> <p>Power: Battery life ≥ 1.5 hours of active use, Charging USB-PD for fast charging, Cooling Passive (no fans)</p>	NAI		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
106.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

## Τμήμα 108: UPS για Server

Τεμάχια: 3

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 313,70€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 388,99€

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 941,10€

Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 1.166,96€

CPV: 31154000-0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
108.1	UPS για Server	ΤΕΜΑΧΙΑ 3		
108.2	Ονομαστική ισχύς (VA): 2000 Ενεργός Ισχύς (W): 1200 Τεχνολογία: Line Interactive VI Κυματομορφή: Simulated SineWave Τάση εισόδου: 230 V ± 10% Συχνότητα εισόδου: 50-60 Hz +/- 5Hz Εύρος τάσης εισόδου: 170 V-290 V Τάση εξόδου: 230 V ± 10% Συχνότητα εξόδου: 50/60 Hz +/-1Hz USB φόρτισης/Τάση: Type A / 5 V	ΝΑΙ		
108.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

**Τμήμα 109: Συσκευή οφθαλμικής ιχνηλάτησης Eye Tracker****Τεμάχια: 10****Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 2.145,00€****Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 2.659,80€****Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 21.450,00€****Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 26.598,00€****CPV: 31644000-2**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
109.1	Συσκευή οφθαλμικής ιχνηλάτησης Eye Tracker	ΤΕΜΑΧΙΑ		
109.2	0.5 – 1 degree of visual angle accuracy 60 Hz 5- or 9-point calibration Easy-to-use Open standard API 25cm (horizontal) x 11cm (vertical) movement ±15 cm range of depth movement Ultra-portable – 235 x 45 x 40 mm (115g) Software included	ΝΑΙ		
109.3	Εγγύηση >=2 ετών για επισκευή ή αντικατάσταση από τον κατασκευαστή μαζί με όλο το απαραίτητο υλικό/λογισμικό που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του (καλώδια, connectors, drivers όπου απαιτούνται κλπ.)	ΝΑΙ		

**Τμήμα 110: Λογισμικό Stata έκδοση 18 ή νεότερη****Τεμάχια: 25****Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 1.000,00€****Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 1.240,00€****Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 25.000,00€****Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 31.000,00€****CPV: 48463000-1**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
110.1	Λογισμικό Stata έκδοση 18 ή νεότερη, για ακαδημαϊκή χρήση.	ΝΑΙ, 25 άδειες χρήσης		

**Τμήμα 111: Λογισμικό EViews 14 ή νεότερη****Τεμάχια: 20****Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 175,00€****Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 217,00€****Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 3.500,00€****Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 4.340,00€****CPV: 48463000-1**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
111.1	Λογισμικό EViews 14 ή νεότερη, για ακαδημαϊκή χρήση.	ΝΑΙ, 20 άδειες χρήσης		

**Τμήμα 112: Λογισμικό Mathematica Premium Plus Plan****Τεμάχια: 8****Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 2.500,00€****Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 3.100,00€****Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 20.000,00€****Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 24.800,00€****CPV: 48460000-0**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
112.1	Λογισμικό Mathematica Premium Plus Plan, για ακαδημαϊκή χρήση.	ΝΑΙ, 8 άδειες		

**Τμήμα 113: Λογισμικό GAUSS****Τεμάχια: 1****Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 3.000,00€****Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 3.720,00€****Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 3.000,00€****Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 3.720,00€****CPV: 48460000-0**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
113.1	Λογισμικό GAUSS σουίτα, η νεότερη έκδοση, για ακαδημαϊκή χρήση.	ΝΑΙ, 1 άδεια		

## Τμήμα 114: Βιολί χειροποίητο

### Τεμάχια 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 8.064,52€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 10.000,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 8.064,52€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 10.000,00€

CPV: 37310000-4

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
114.1	Βιολί χειροποίητο	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
114.2	Σώμα: Σφένδαμος ή Έλατο Άλπεων, Δύο συμμετρικά κομμάτια Καπάκι :Σφένδαμος ή Έλατο Άλπεων, δύο συμμετρικά κομμάτια Τασπιερα : Εβενος Βερνίκι : Λαδιού χειροποίητο. Μήκος χορδής : 32.8cm Διαστάσεις : Μήκος πλάτης - 36.9cm Μήκος καπακιού - 36.6cm	ΝΑΙ		

## Τμήμα 115: Βιόλα χειροποίητη

### Τεμάχια: 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 8.064,52€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 10.000,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 8.064,52€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 10.000,00€

CPV: 37310000-4

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
115.1	Βιόλα χειροποίητη	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
115.2	Σώμα :Σφένδαμος ή Έλατο, Μονοκόμματη πλάτη Καπάκι : Σφένδαμος ή Έλατο Μονοκόμματο Τασπιερα :Εβενος Βερνίκι :Λαδιού, χειροποίητο Μήκος χορδής : 37cm Διαστάσεις : Μήκος Πλάτης : 41.1cm Μήκος Καπακιού : 41cm	ΝΑΙ		



## Τμήμα 116: Δοξάρι βιολιού

Τεμάχια: 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 403,23€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 500,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 403,23€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 500,00€

CPV: 37300000-1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
116.1	Δοξάρι βιολιού	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
116.2	Ακουστικός πυρήνας της ράβδου από ίνες τύπου Kevlar Περιέλιξη ραβδιού από ίνες γραφίτη Ταλόν(λαβή)από μαύρο έβενο Κουμπιά από νικέλιο - ασήμι και θερμοπλαστικό Διαφάνεια από ανθρακονήματα Δαχτυλίδι από νικέλιο - ασήμι Λαβή από δέρμα αγελάδας Περιέλιξη από νικέλιο ασήμι Πλάκα κεφαλής από θερμοπλαστικό ενισχυμένο με ίνες Σφήνες από θερμοπλαστικό ενισχυμένο με ίνες Τρίχες δοξαριού φτιαγμένες από φυσική τρίχα αλόγων	ΝΑΙ		

## Τμήμα 117: Δοξάρι βιόλας

Τεμάχια: 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 403,23€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 500,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 403,23€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 500,00€

CPV: 37300000-1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
117.1	Δοξάρι βιόλας	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
117.2	Ακουστικός πυρήνας της ράβδου από ίνες τύπου Kevlar Περιέλιξη ραβδιού από ίνες γραφίτη Ταλόν(λαβή)από μαύρο έβενο Κουμπιά από νικέλιο - ασήμι και θερμοπλαστικό Διαφάνεια από ανθρακονήματα Δαχτυλίδι από νικέλιο - ασήμι Λαβή από δέρμα αγελάδας Περιέλιξη από νικέλιο ασήμι Πλάκα κεφαλής από θερμοπλαστικό ενισχυμένο με ίνες Σφήνες από θερμοπλαστικό ενισχυμένο με ίνες Τρίχες δοξαριού φτιαγμένες από φυσική τρίχα αλόγων	ΝΑΙ		

**Τμήμα 118: Μηχανή κατασκευής καλαμιών φαγκότου****Τεμάχια: 1****Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 3.597,00€****Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 4.460,28€****Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 3.597,00€****Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 4.460,28€****CPV: 37300000-1**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
118.1	Μηχανή κατασκευής καλαμιών φαγκότου	ΤΕΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		
118.2	Μηχανή κατασκευής καλαμιών φαγκότου (Profiling). Ευρωπαϊκού τύπου καλαμιών φαγκότου. Ύψος=8cm χωρίς το χερούλι. Πλάτος=25cm, βάθος=14cm, βάρος=3.1kg. Να περιλαμβάνει σετ αλλαγής για καλάμια κοντραφαγκότου, templates για φαγκότο και κοντραφαγκότο (1 GR5+1 ΚFH1), ανταλλακτική λεπίδα μαχαιριού, Blade adjustment indicator και analog dial indicator για φαγκότο.	ΝΑΙ		

## Τμήμα 119: Λογισμικό διεξαγωγής μετα-ανάλυσης

### Τεμάχια: 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 2.580,65€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 3.200,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 2.580,65€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 3.200,00€

CPV: 48460000-0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
119	Λογισμικό διεξαγωγής μετα-ανάλυσης (ενδεικτικό λογισμικό: Comprehensive Meta-Analysis software)			
119.1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Work with a spreadsheet interface</li><li>• Work with odds ratios, risk ratios, risk differences, mean differences, standardized mean differences, and correlations</li><li>• Enter data for each study in its own format</li><li>• More than 30 data formats included</li><li>• Compute the treatment effect (or effect size) automatically</li><li>• Use ANOVA to assess the impact of moderator variables</li><li>• Create high-resolution forest plots in Black and White and export to Word</li><li>• Create high-resolution forest plot in color for export to PowerPoint</li></ul>	ΝΑΙ		
119.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Work also with hazard ratios, ratios of events by person years, risks in one group, mean in one group, generic effects sizes, and more</li><li>• Enter data for each study in its own format – more than 100 formats included</li><li>• Use meta-regression to assess the impact of continuous moderator variables, of continuous and/or categorical moderator variables, and interactions</li><li>• Use various mechanisms to assess the impact of publication bias<ul style="list-style-type: none"><li>• Work with multiple independent subgroups within studies</li><li>• Work with multiple outcomes, time-points, or comparisons within studies</li></ul></li></ul>	ΝΑΙ		
119.3	Δύο άδειες για δύο έτη χρήσης	ΝΑΙ		

## Τμήμα 120: Λογισμικό για ψυχολογικά τεστ

Τεμάχια: 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 6.451,61€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 8.000,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 6.451,61€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 8.000,00€

CPV: 48460000-0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
120.1	<b>Λογισμικό για ψυχολογικά τεστ, όπου τα δεδομένα θα συλλέγονται σε τοπικό σταθμό εργασίας Windows (ενδεικτικό λογισμικό: Comprehensive Meta-Analysis software)</b>			
120.1.1	Τα δεδομένα θα συλλέγονται σε τοπικό σταθμό εργασίας Windows, χωρίς την απαίτηση σύνδεσης στο Διαδίκτυο.	ΝΑΙ		
120.1.2	Τα δεδομένα που καταγράφονται συντονίζονται με άλλα συστήματα αισθητήρων τύπου EEG, fMRI, eye trackers, κ.α.	ΝΑΙ		
120.1.3	Δυνατότητα προγραμματισμού ή προσαρμογής των τεστ	ΝΑΙ		
120.1.4	Δυνατότητα καταγραφής προφορικών αποκρίσεων και φωτογραφίας.	Ίσο ή καλύτερο		

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
120.1.5	Κατηγορίες τεστ: Activity Inventory, Smoking IAT, Snaith Hamilton Pleasure Scale (SHAPS), Social Desirability Scale, Social Evaluation Learning Task, Social Media Disorder Scale (SMD), Sorting Paired Features Task Bar, Spatial Delayed Response Task (SDRT), Spatial Processing Task, Spatial Reconstruction Task, Spatial Relations Task, Split Visual Field, SR Research EyeLink Eye Tracking Samples, Stages of Change Readiness and Treatment Eagerness Scale (Version 8), Stereotype Activation Task, Sternberg Memory Task, Stop Signal Task (SST), Stroop Squared, Stroop Task, Subliminal Priming Task, Suicidal Behaviors Questionnaire, Sustained Attention to Response Task (SART), Symbol Counter Task, Symbol Search, Symmetry Span Task (SymmSpan), Synergize Task, Synonym Antonym Task, Tangrams Puzzle Task, Tendency To Forgive Scale (TTF), Ten Item Personality Inventory, Test of Variables of Attention, The Reward Based Eating Drive (RED) Scale (RED), The Self Assessment Anhedonia Scale, Think/No Think Task, Time Estimation Tasks, Time Perception Bias Test, Time Wall Estimation Task, Timed Chase Test, Timed Likert Scale, Timeline Followback, Tobii Eyetracker Samples, Token Test, Tower of Hanoi Test, Tower of London Task, Trail Making Test, Transgender IAT, Transitive Inference Task, Trier Mental Challenge Test (TMCT), Trust Game, Two Step Decision Task, Überball, Ultimatum Game, Unconscious Reward Task, UNRAVEL Task, Unsolvable Anagrams Task, UPPS Impulsive Behavior Scale (UPPS), Useful Field of View Test (UFOV), Verbal Selective Reminding Task, Visual Approach/Avoidance by the Self Task (VAAST), Visual Memory Game, Visual Scanning Task, Visual Search Task, Visual Statistical Learning Task (VSL), Vividness of Visual Imagery Questionnaire (VVIQ), Wason Rule Discovery Test, Weapons ID Task, Weapons Racism IAT, Weather Prediction Test, Weight IAT, Weight Loss Self, Whack A Mole Test, White Bear Suppression Inventory (WBSI), White Bear Suppression Procedure, Willingness to Forgive Scale (WTF), Wisconsin Card Sorting Test (WCST), Wolf and Sheep Task, Word Fluency Test, Work Environmental Protection Task (WEPT), World Health Organization Adult ADHD Self Report Scale 1.1 (ASRS), World Health Organization Disability Assessment Schedule 2.0 (WHODAS 2.0), World Health Organization Quality of Life Scale (WHOQOL, World Health Organization Well Being Index, Wundt Clock Paradigm, Yale Food Addiction Scale (YFAS), Yoni Test, Youth Behavior Risk Survey, Zoo Task	Ίσο ή καλύτερο		
120.1.6	Άδειες (single Perpetual licenses, no expiration) για ανεξάρτητη χρήση σε 4 υπολογιστές	ΝΑΙ		
120.2	<b>Λογισμικό για ψυχολογικά τεστ, όπου τα δεδομένα θα συλλέγονται εξ αποστάσεως με χρήση του Διαδικτύου</b>			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
120.2.1	Τα δεδομένα θα συλλέγονται εξ αποστάσεως με χρήση του Διαδικτύου (πραγματοποίηση των τεστ online ή remotely).	ΝΑΙ		
120.2.2	Πραγματοποίηση των τεστ σε iOS και Android phones and tablets.	ΝΑΙ		
120.2.3	Απεριόριστος αριθμός συμμετεχόντων στο τεστ	ΝΑΙ		
120.2.4	Ακρίβεια χρόνου σε επίπεδο χιλιοστού δευτερολέπτου (millisecond precision timing).	Ίσο ή καλύτερο		
120.2.5	Κατηγορίες τεστ: Activity Inventory, Smoking IAT, Snaith Hamilton Pleasure Scale (SHAPS), Social Desirability Scale, Social Evaluation Learning Task, Social Media Disorder Scale (SMD), Sorting Paired Features Task Bar, Spatial Delayed Response Task (SDRT), Spatial Processing Task, Spatial Reconstruction Task, Spatial Relations Task, Split Visual Field, SR Research EyeLink Eye Tracking Samples, Stages of Change Readiness and Treatment Eagerness Scale (Version 8), Stereotype Activation Task, Sternberg Memory Task, Stop Signal Task (SST), Stroop Squared, Stroop Task, Subliminal Priming Task, Suicidal Behaviors Questionnaire, Sustained Attention to Response Task (SART), Symbol Counter Task, Symbol Search, Symmetry Span Task (SymmSpan), Synergize Task, Synonym Antonym Task, Tangrams Puzzle Task, Tendency To Forgive Scale (TTF), Ten Item Personality Inventory, Test of Variables of Attention, The Reward Based Eating Drive (RED) Scale (RED), The Self Assessment Anhedonia Scale, Think/No Think Task, Time Estimation Tasks, Time Perception Bias Test, Time Wall Estimation Task, Timed Chase Test, Timed Likert Scale, Timeline Followback, Tobii Eyetracker Samples, Token Test, Tower of Hanoi Test, Tower of London Task, Trail Making Test, Transgender IAT, Transitive Inference Task, Trier Mental Challenge Test (TMCT), Trust Game, Two Step Decision Task, Überball, Ultimatum Game, Unconscious Reward Task, UNRAVEL Task, Unsolvable Anagrams Task, UPPS Impulsive Behavior Scale (UPPS), Useful Field of View Test (UFOV), Verbal Selective Reminding Task, Visual Approach/Avoidance by the Self Task (VAAST), Visual Memory Game, Visual Scanning Task, Visual Search Task, Visual Statistical Learning Task (VSL), Vividness of Visual Imagery Questionnaire (VVIQ), Wason Rule Discovery Test, Weapons ID Task, Weapons Racism IAT, Weather Prediction Test, Weight IAT, Weight Loss Self, Whack A Mole Test, White Bear Suppression Inventory (WBSI), White Bear Suppression Procedure, Willingness to Forgive Scale (WTF), Wisconsin Card Sorting Test (WCST), Wolf and Sheep Task, Word Fluency Test, Work Environmental Protection Task (WEPT), World Health Organization Adult ADHD Self Report Scale 1.1 (ASRS), World Health Organization Disability Assessment Schedule 2.0 (WHODAS 2.0), World Health Organization Quality of Life Scale (WHOQOL, World Health Organization Well Being Index, Wundt Clock Paradigm, Yale Food Addiction Scale (YFAS), Yoni Test, Youth Behavior Risk Survey, Zoo Task	Ίσο ή καλύτερο		
120.2.6	Άδεια (single Perpetual license, no expiration)	Μία (1)		
120.3	<b>Tobii Plugin για το 1: Λογισμικό για ψυχολογικά, όπου τα δεδομένα θα συλλέγονται σε τοπικό σταθμό εργασίας Windows</b>			
120.3.1	Το Plugin επικοινωνεί απευθείας με το Tobii eye tracker για να λαμβάνει σημεία βλέμματος και μέγεθος κόρης σε πραγματικό χρόνο.	ΝΑΙ		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
120.3.2	Συμβατό με τα μοντέλα: Tobii Pro Spark, Tobii Pro Fusion, Tobii Pro Spectrum, Tobii Pro X3-120, Tobii Pro Nano, Tobii Pro X2, Tobii Pro VR Integration, Tobii Pro TX300, Tobii Pro T60 XL, Tobii T120, Tobii T60, Tobii X120, Tobii X60	Ίσο ή καλύτερο		
120.3.3	Άδεια (single Perpetual license, no expiration)	Μία (1)		

## Τμήμα 121: Σύστημα ηχογράφησης ατομικών συνεντεύξεων και ομάδων εστίασης

Τεμάχια: 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 2.661,29€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 3.300,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 2.661,29€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 3.300,00€

CPV: 33120000-7

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
121.1	<b>Συσκευή Καταγραφής Ηχου για μικρές ομάδες</b>			
121.1.1	ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΝΗΜΗ 4 GB	Ίσο ή καλύτερο		
121.1.2	ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ): Ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου	Ίσο ή καλύτερο		
121.1.3	ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ Ναι	Ίσο ή καλύτερο		
121.1.4	ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟΥ Ναι	Ίσο ή καλύτερο		
121.1.5	ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΡΧΕΙΩΝ ΑΝΑ ΦΑΚΕΛΟ 199	Ίσο ή καλύτερο		
121.1.6	ΟΘΟΝΗ LCD ΜΕ ΟΠΙΣΘΙΟ ΦΩΤΙΣΜΟ Ναι	Ίσο ή καλύτερο		
121.1.7	ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΜΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ Ναι	Ίσο ή καλύτερο		
121.1.8	ΦΟΡΜΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ LPCM/MP3/AAC/WMA	Ίσο ή καλύτερο		
121.1.9	ΦΟΡΜΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ Linear PCM/MP3	Ίσο ή καλύτερο		
121.1.10	ΦΟΡΤΙΣΗ ΜΕΣΩ USB Ναι	Ίσο ή καλύτερο		
121.1.11	ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΡΟΙΑΣ (ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ) Ναι	Ίσο ή καλύτερο		
121.1.12	ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ Ναι	Ίσο ή καλύτερο		
121.1.13	ΕΥΚΟΛΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ Ναι	Ίσο ή καλύτερο		
121.1.14	ΔΙΑΓΡΑΦΗ Ναι	Ίσο ή καλύτερο		
121.1.15	ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ ΑΡΧΕΙΟΥ Ναι	Ίσο ή καλύτερο		
121.1.16	ΓΡΑΦΙΚΟΣ ΙΣΟΣΤΑΘΜΙΣΤΗΣ Ναι	Ίσο ή καλύτερο		
121.1.17	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ Ναι	Ίσο ή καλύτερο		
121.1.18	ΑΠΟΚΟΠΗ ΘΟΡΥΒΟΥ Ναι (Clear Voice)	Ίσο ή καλύτερο		
121.1.19	Ποσότητα 2 (ΔΥΟ)	Ίσο ή καλύτερο		
121.2	<b>Συσκευή Καταγραφής Ηχου για μεγάλες ομάδες</b>			
121.2.1	TRACKS ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ: 2	Ίσο ή καλύτερο		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
121.2.2	ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΗΧΟΓΡΑΦΗΣΗ TRACKS: 2	Ίσο ή καλύτερο		
121.2.3	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ: Φίλτρο lo-cut, limiter, test tone, slate-tone, voice emphasize φίλτρο, παράλειψη θέσης αναπαραγωγής, έλεγχος ταχύτητας αναπαραγωγής, επανάληψη A-B, auto REC level, marker, αυτόματη εγγραφή, προεγγραφή, χρονοδιακόπτης, overdubbing	Ίσο ή καλύτερο		
121.2.4	ΜΟΡΦΕΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ: WAV: 44,1 kHz/16-bit, 48 kHz/16-bit, 48 kHz/24-bit, 96 kHz/24-bit	Ίσο ή καλύτερο		
121.2.5	Μετατροπή A/D: 24-bit, 128x oversampling	Ίσο ή καλύτερο		
121.2.6	ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ D/A: 24-bit, 128x oversampling ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΟΣ: 32-bit	Ίσο ή καλύτερο		
121.2.7	ΜΕΣΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ: κάρτες microSD/microSDHC (Κλάση 4 ή υψηλότερη, έως 32 GB	Ίσο ή καλύτερο		
121.2.8	ΟΘΟΝΗ: 1,25" μονόχρωμη LCD (96 ? 64) Ενσωματωμένο STEREO MIC: condenser μονής κατεύθυνσης, στερεοφωνική μορφή 90° XY / Απολαβή: -? dB έως +39 dB / Μέγιστη στάθμη ηχητικής πίεσης: 120 dB SPL	Ίσο ή καλύτερο		
121.2.9	ΕΙΣΟΔΟΙ: στερεοφωνική υποδοχή jack 1/8" / ονομαστική στάθμη εισόδου: -? dB έως -39 dBm / Αντίσταση εισόδου: 2 kΩ / Υποστηριζόμενη ισχύς σύνδεσης (2,5 V)	Ίσο ή καλύτερο		
121.2.10	ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΗΧΕΙΟ: Ενσωματωμένο μονοφωνικό ηχείο 500 mW / Αντίσταση εξόδου: 8 Ω	Ίσο ή καλύτερο		
121.2.11	ΕΞΟΔΟΙ: Υποδοχή στερεοφωνικού jack 1/8" (συνδυασμένη line/headphones) / Ονομαστική στάθμη εξόδου: 20 mW + 20 mW σε φορτίο 32 Ω / Αντίσταση εξόδου: 10 kΩ ή περισσότερο	Ίσο ή καλύτερο		
121.2.12	USB: Θύρα Micro USB / mass storage class operation: USB 2.0 υψηλής ταχύτητας / Λειτουργία κάρτας ήχου: Ρυθμός δειγματοληψίας 44,1/48 kHz, βάθος 16 bit, 2-in/2-out / Μέθοδος μεταφοράς: ασύγχρονη	Ίσο ή καλύτερο		
121.2.13	Ποσότητα 2 (ΔΥΟ)	Ίσο ή καλύτερο		
121.3	<b>Μικρόφωνο για ηχογράφηση σε ομάδες εστίασης σε στρογγυλό τραπέζι από άκρη σε άκρη</b>			
121.3.1	Operating Mode Via Jack Plug	Ίσο ή καλύτερο		
121.3.2	Microphone Port 3.5 mm Stereo Jack Plug	Ίσο ή καλύτερο		
121.3.3	Type Electret Condenser	Ίσο ή καλύτερο		
121.3.4	Field of Application Broadcast & Studio	Ίσο ή καλύτερο		
121.3.5	Recording Technology mono / stereo	Ίσο ή καλύτερο		
121.3.6	Frequency Response (Hz) 70 – 1000	Ίσο ή καλύτερο		
121.3.7	Impedance (ohm) 2,2	Ίσο ή καλύτερο		
121.3.8	Sensitivity Microphone (dB) - 35	Ίσο ή καλύτερο		
121.3.9	Ποσότητα 4 (ΤΕΣΣΕΡΑ)	Ίσο ή καλύτερο		



## Τμήμα 122: Σύστημα για την εκπαίδευση και αποκατάσταση ατόμων με οπτική αναπηρία

Τεμάχια: 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 20.564,52€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 25.500,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 20.564,52€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 25.500,00€

CPV: 33120000-7

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
122.1	<b>Οθόνη αφής με απτική ανάδραση (τεμάχιο 1)</b>			
122.1.1	Οθόνη αφής που παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα να αισθάνεται ότι αγγίζει σε αυτήν. Χρησιμοποιεί ειδική τεχνολογία που εναλλάσσει την τριβή που αισθάνεται το δάχτυλό του χρήστη καθώς το μετακινεί επάνω στην επιφάνεια της οθόνης αφής δημιουργώντας μια εικονική αίσθηση της αφής.	ΝΑΙ		
122.1.2	Μέγεθος Οθόνης	Μεγαλύτερο ή ίσο με 10"		
122.1.3	Λογισμικά (ή drivers) που συνοδεύουν την οθόνη και είναι απαραίτητα για τη σύνδεσή της σε ηλεκτρονικό υπολογιστή	ΝΑΙ		
122.2	<b>Λογισμικό για την ανάπτυξη απτικών εικόνων που εμφανίζονται σε οθόνες αφής με απτική ανάδραση (τεμάχιο 1)</b>			
122.2.1	Λογισμικό για την ανάπτυξη ψηφιακών απτικών εικόνων που θα παρουσιάζονται σε οθόνες αφής με απτική ανάδραση, που παρέχει και τη δυνατότητα ενσωμάτωσης ηχητικών πληροφοριών.	ΝΑΙ		
122.2.2	Οι υφές και τα απτικά εφέ μπορούν να εναρμονιστούν σε όλα τα μεγέθη, σχήματα και επιφάνειες, συμπεριλαμβανομένων των μεγάλων και καμπύλων οθονών.	ΝΑΙ		
122.2.3	Δημιουργία προγραμματιζόμενων υφών και απτικών εφέ που γίνονται αισθητά με το σύρσιμο των δακτύλων σε οθόνες αφής.	ΝΑΙ		
122.3	<b>Μη επανδρωμένο αεροσκάφος (drone) για ερευνητική χρήση με ελεγκτή πτήσης ανοιχτού κώδικα, εξοπλισμένο με αισθητήρες εγγύτητας εμποδίων και οπτικούς, με σκοπό τη χρήση του σε εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης και αλγόριθμων μηχανικής μάθησης (τεμάχιο 1)</b>			
122.3.1	Διαγώνια διάσταση ατράκτου: <700mm	ΝΑΙ		
122.3.2	Καθαρό βάρος ατράκτου: <700g	ΝΑΙ		
122.3.3	Υλικό κατασκευής ατράκτου: Carbon Fiber	ΝΑΙ		
122.3.4	Αριθμός κινητήρων: 4	ΝΑΙ		
122.3.5	Κινητήρες: Brushless >2400g ώση έκαστος	ΝΑΙ		
122.3.6	Έλικες: 4 x υλικό κατασκευής Carbon Polymer	ΝΑΙ		
122.3.7	Ελεγκτές κινητήρων: 4 x 40Amp motor tailored with optimized firmware	ΝΑΙ		
122.3.8	Συστήματα πλοήγησης: GPS με CanBus	ΝΑΙ		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
122.3.9	Επεξεργαστής: ICM20948 επιταχυνσιόμετρο /γυροσκόπιο/μαγνητόμετρο	ΝΑΙ		
122.3.10	Ελεγκτής πτήσης: Open source με εφεδρική τροφοδοσία	ΝΑΙ		
122.3.11	Δέκτη ADS-B: ΝΑΙ	ΝΑΙ		
122.3.12	Σύστημα Τηλεμετρίας: 868Mhz, 500mW	ΝΑΙ		
122.3.13	Τροφοδοσία περιφερειακών υλικών: Multi Output BEC σύνολο 8Amp και έξοδο 5, 6, 9, 12 VDC	ΝΑΙ		
122.3.14	Υπολογιστική μονάδα: τύπου Rasberry ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
122.3.15	Αισθητήρες εγγύτητας: Lidar εδάφους και περιστροφικός	ΝΑΙ		
122.3.16	Camera: Συμβατή με την υπολογιστική μονάδα ανάλυσης τουλάχιστον HD	ΝΑΙ		
122.3.17	Βάση στήριξης κάμερας: Υλικό Carbon fiber reinforced PC/Nylon	ΝΑΙ		
122.3.18	Μετάδοση εικόνας: Μέσω GSM 4G/5G	ΝΑΙ		
122.3.19	Τηλεχειρισμός: 16 καναλιών, με δυνατότητα μεγάλης εμβέλειας (std range 1.5km) και δυνατότητα τηλεμετρίας επί της οθόνης	ΝΑΙ		
122.3.20	Μπαταρία: $\geq 2 \times 10000\text{mAh}$ LiPo SMART technology	ΝΑΙ		
122.3.21	Φορτιστής: 220V/12V LiPo charger, 2 ανεξάρτητα κυκλώματα φόρτισης τουλάχιστον 100Watt έκαστο	ΝΑΙ		
122.3.22	Σκληρή θήκη μεταφοράς με διαμορφωμένες θήκες για το σύνολο των προσφερόμενων αντικειμένων και για το ΣμηΕΑ	ΝΑΙ		
122.3.23	Τυχόν υλικά διασύνδεσης που δεν αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές θα προσφερθούν από τον ανάδοχο χωρίς επιπλέον κόστος.	ΝΑΙ		
122.3.24	Ο προσφέρων να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 & 14001:2015 ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής τα συστήματα μη επανδρωμένων αεροσκαφών ήτοι συναφή με το αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης και τα οποία πρέπει να προσκομισθούν με το φάκελο της προσφοράς του	ΝΑΙ		
122.3.25	Το σύστημα να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία	ΝΑΙ		
122.3.26	Να προσφέρεται εκπαίδευση στην χρήση του συστήματος	ΝΑΙ		
122.3.27	Να προσφέρεται εγγύηση ενός (1) έτους	ΝΑΙ		
122.3.28	Χρόνος παράδοσης 120 ημέρες	ΝΑΙ		

## Τμήμα 123: Μάσκα Μικτής Πραγματικότητας

### Τεμάχια: 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 4.435,48€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 5.500,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 4.435,48€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 5.500,00€

CPV: 30232000-4

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
123.1	<b>ΜΑΣΚΑ ΜΙΚΤΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (τεμάχιο 1)</b>			
123.2	Χωρητικότητα 1TB	Ίσο ή καλύτερο		
123.3	Οθόνη/προβολή <ul style="list-style-type: none"><li>23 million pixels</li><li>3D display system</li><li>Micro OLED</li><li>7.5 micron pixel pitch</li><li>92% DCI P3</li></ul>	Ίσο ή καλύτερο		
123.4	Μπαταρία Up to 2 hours of general use	Ίσο ή καλύτερο		
123.5	Προσβασιμότητα Χαρακτηριστικά προσβασιμότητας που βοηθούν τα άτομα με αναπηρίες να αξιοποιήσουν τη συσκευή. Με ενσωματωμένη υποστήριξη για όραση, ακοή, κινητικότητα και μάθηση.	ΝΑΙ		
123.6	Συνδεσιμότητα και ασύρματη σύνδεση Wi-Fi 6 (802.11ax), Bluetooth 5.3	Ίσο ή καλύτερο		
123.7	Κάμερα <ul style="list-style-type: none"><li>Stereoscopic 3D main camera system</li><li>Spatial photo and video capture</li></ul>	Ίσο ή καλύτερο		
123.8	Αισθητήρες <ul style="list-style-type: none"><li>Two high resolution main cameras</li><li>Six world facing tracking cameras</li><li>Four eye tracking cameras</li><li>TrueDepth camera</li><li>LiDAR Scanner</li><li>Four inertial measurement units (IMUs)</li><li>Flicker sensor</li><li>Ambient light sensor</li></ul>	Ίσο ή καλύτερο		

## Τμήμα 124: Μέσα Ρομποτικής για άτομα με αναπηρία

### Τεμάχια: 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 8.467,74€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 10.500,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 8.467,74€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 10.500,00€

CPV: 33120000-7

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
124.1	<b>Ρομπότ για την έναρξη εκμάθησης προγραμματισμού (2 τεμάχια) (ενδεικτικό προϊόν Gigo, Vector, Ozobot)</b>			
124.1.1	Δεν απαιτείται χρήση tablet, smartphone ή υπολογιστή για προγραμματισμό	Ίσο ή καλύτερο		
124.1.2	Προγραμματίζεται από 120 κάρτες εντολών	Ίσο ή καλύτερο		
124.1.3	Διαθέτει αισθητήρα οπτικής αναγνώρισης για την κωδικοποίηση των εντολών	ΝΑΙ		
124.1.4	Δυνατότητα προγραμματισμού με τις βασικές έννοιες διαδοχής, βρόχου, λειτουργιών, υποθέσεων, συμβάντων, αλγορίθμων και μεταβλητών	ΝΑΙ		
124.1.5	Δυνατότητα εντολών προς τη βασική μονάδα: κίνηση μπροστά και πίσω, στροφή δεξιά και αριστερά, παύση, περιστροφή	Ίσο ή καλύτερο		
124.1.6	Περιλαμβάνει οδηγό με 30 μαθήματα	Ίσο ή καλύτερο		
124.1.7	Ποικιλία μπλοκ για τη κατασκευή διαφορετικών μοντέλων	Ίσο ή καλύτερο		
124.1.8	Δυνατότητα λειτουργίας μαθηματικών για την εκμάθηση των αριθμών			
124.1.9	30 κάρτες με ιστορίες για διαφορετικές πίστες	Ίσο ή καλύτερο		
124.1.10	Δυνατότητα αλληλεπίδρασης με άλλα μοντέλα	ΝΑΙ		
124.1.11	Λειτουργεί με μπαταρίες	ΝΑΙ		
124.1.12	Διαστάσεις 420 x 290 x 100 mm	Ίσο ή καλύτερο		
124.1.13	Τεμάχια	Δύο (2)		
124.2	<b>Ρομπότ που δέχεται φωνητικές εντολές, αναγνωρίζει πρόσωπα και συναισθήματα (1 τεμάχιο)</b>			
124.2.1	Περιλαμβάνει την τεχνολογία Alexa (Amazon)	ΝΑΙ		
124.2.2	Αναγνώριση φωνής για φωνητική αλληλεπίδραση	ΝΑΙ		
124.2.3	Περιλαμβάνει δυνατότητα αναβάθμισης της πλατφόρμας μέσω WiFi	ΝΑΙ		
124.2.4	Υπερ-ευρεία κάμερα υψηλής ανάλυσης (5MP)	Ίσο ή καλύτερο		
124.2.5	Qualcomm 200 Platform	Ίσο ή καλύτερο		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
124.2.6	Αισθητήρας αφής capacitive	Ίσο ή καλύτερο		
124.2.7	Διάταξη 4 μικροφώνων	Ίσο ή καλύτερο		
124.2.8	4 αισθητήρες αποφυγής πτώσης/ανίχνευσης άκρων	Ίσο ή καλύτερο		
124.2.9	Σαρωτής λέιζερ υπερύθρων	Ίσο ή καλύτερο		
124.2.10	Μονάδα μέτρησης αδράνειας 6 αξόνων	Ίσο ή καλύτερο		
124.2.11	Έγχρωμη οθόνη IPS υψηλής ανάλυσης	Ίσο ή καλύτερο		
124.2.12	Τεμάχια	Ένα (1)		
124.3	<b>STEAM επιτραπέζιο σετ ρομποτικής (2 σετ)</b>			
124.3.1	12 ρομπότ	Ίσο ή καλύτερο		
124.3.2	12 σετ μαρκαδίων Color Code	Ίσο ή καλύτερο		
124.3.3	Λειτουργία Bluetooth με ακτίνα λειτουργίας 9 μέτρων	Ίσο ή καλύτερο		
124.3.4	Αισθητήρες εγγύτητας	ΝΑΙ		
124.3.5	Οπτικοί αισθητήρες	ΝΑΙ		
124.3.6	Φώτα LED	ΝΑΙ		
124.3.7	Ενσωματωμένο ηχείο	ΝΑΙ		
124.3.8	Δυνατό πολυκαρβονικό περίβλημα	Ίσο ή καλύτερο		
124.3.9	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία LiPo	Ίσο ή καλύτερο		
124.3.10	Βάση φόρτισης	ΝΑΙ		
124.3.11	Δυνατότητα προγραμματισμού με visual programming ή με εντολές χρωματικών κωδικών (εντολών) σε χαρτί ή οθόνη (tablet).	ΝΑΙ		
124.3.12	Τεμάχια	Δύο (2)		

**Τμήμα 125: Πλατφόρμα μελέτης αλληλεπίδρασης ανθρώπου-μηχανής με παράλληλη συλλογή gazerooints και ηλεκτρικών μεγεθών**  
**Τεμάχια: 1**

**Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 39.000,00€**

**Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 48.360,00€**

**Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 39.000,00€**

**Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 48.360,00€**

**CPV: 33120000-7**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
125.1	<b>Φορετός ιχνηλάτης οφθαλμικής δραστηριότητας (Eye tracker Glasses)</b>			
125.1.1	Συχνότητα δειγματοληψίας βλέμματος: 50Hz	Ίσο ή καλύτερο		
125.1.2	Διαδικασία βαθμονόμησης: Μονού σημείου	ΝΑΙ		
125.1.3	Επικύρωση βαθμονόμησης	ΝΑΙ		
125.1.4	Αντιστάθμιση παράλλαξης: Αυτόματη	ΝΑΙ		
125.1.5	Αντιστάθμιση ολίσθησης 3D μοντέλο ματιού	ΝΑΙ		
125.1.6	Τεχνολογία ιχνηλάτησης: Corneal reflection, binocular, dark pupil tracking	ΝΑΙ		
125.1.7	Μέτρηση κόρης οφθαλμού	ΝΑΙ		
125.1.8	Ακρίβεια: 0.6ο	Ίσο ή καλύτερο		
125.1.9	Gaze recovery time: Άμεσος χρόνος (1 frame)	Ίσο ή καλύτερο		
125.1.10	Blink recovery time: Άμεσος χρόνος (1 frame)	Ίσο ή καλύτερο		
125.1.11	Επιθέματα μύτης με κλιπ στα πρόσθετα	ΝΑΙ		
125.1.12	Μορφή και ανάλυση κάμερας σκηνής: 1920 x 1080 @25 fps	Ίσο ή καλύτερο		
125.1.13	Αισθητήρες: Επιταχυνσιόμετρο και γυροσκόπιο	Ίσο ή καλύτερο		
125.1.14	Κάμερα σκηνής, μορφή βίντεο:H .264	ΝΑΙ		
125.1.15	Πεδίο προβολής κάμερας (διαγώνιο): 1920 x 1080 pixels,	Ίσο ή καλύτερο		
125.1.16	Πεδίο προβολής κάμερας (οριζόντιο / κάθετο): 95 deg. / 63 deg.	Ίσο ή καλύτερο		
125.1.17	Βάρος μονάδας γυαλιών: Λιγότερο από 80 γραμμάρια	Ίσο ή καλύτερο		
125.1.18	Μικρόφωνο καταγραφής ήχου	ΝΑΙ		
125.1.19	Αριθμός αισθητήρων παρακολούθησης ματιών: 4	Ίσο ή καλύτερο		
125.1.20	Αισθητήρες: Γυροσκόπιο, επιταχυνσιόμετρο, μαγνητόμετρο	Ίσο ή καλύτερο		
125.1.21	Διάρκεια ζωής μπαταρίας σε συνεχή καταγραφή δεδομένων: 100 λεπτά	Ίσο ή καλύτερο		
125.1.22	Μέσο αποθήκευσης: Κάρτα SD	ΝΑΙ		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
125.1.23	Τρόποι σύνδεσης: Micro USB, RJ45 (Ethernet), 3.5 mm jack (sync port), head unit connector	Ίσο ή καλύτερο		
125.1.24	Ασύρματη μετάδοση δεδομένων	ΝΑΙ		
125.1.25	Αριθμός τεμαχίων	Ένα (1)		
125.2	<b>Σταθερό σύστημα παρακολούθησης και ανίχνευσης οφθαλμικής δραστηριότητας (screen based eye tracker)</b>			
125.2.1	Δειγματοληψία $\geq 60$ Hz	Ίσο ή καλύτερο		
125.2.2	Eye tracking technique: Video-based pupil- and corneal reflection eye, tracking with dark and bright pupil illumination modes	Ίσο ή καλύτερο		
125.2.3	Binocular eye tracking	ΝΑΙ		
125.2.4	Precision $\leq 0.3^\circ$ RMS	Ίσο ή καλύτερο		
125.2.5	Accuracy $< 0.5^\circ$	Ίσο ή καλύτερο		
125.2.6	Καθυστέρηση eye tracker $< 2$ frames	Ίσο ή καλύτερο		
125.2.7	Blink recovery time $< 2$ frames	Ίσο ή καλύτερο		
125.2.8	Gaze recovery time $\leq 50$ ms	Ίσο ή καλύτερο		
125.2.9	Data sample output: Timestamp, Gaze origin, Gaze point, Pupil diameter	ΝΑΙ		
125.2.10	Illuminators: Dark Pupil Illumination Modules, Bright Pupil Illumination Modules	ΝΑΙ		
125.2.11	Βάρος $< 100$ γραμμάρια	Ίσο ή καλύτερο		
125.2.12	Απόσταση λειτουργίας: 45 έως 95 εκατοστά	Ίσο ή καλύτερο		
125.2.13	Συμβατό με οθόνες $\geq 27"$	Ίσο ή καλύτερο		
125.2.14	Αριθμός τεμαχίων	Ένα (1)		
125.3	<b>Λογισμικά συμβατά με τα συστήματα eye tracking A και B</b>			
125.3.1	Δωρεάν λογισμικό που παρέχει δυνατότητα ανάγνωσης του firmware, της έκδοσης software που έχει ο χρήστης, να εκτελεί αναβάθμιση του λογισμικού, και να παρέχει calibration και positioning guide.	ΝΑΙ		
125.3.2	Δωρεάν λογισμικό που παρέχει εργαλεία ανάπτυξης εξειδικευμένων εφαρμογών σε πλατφόρμες όπως οι γλώσσες προγραμματισμού Python και Matlab.	ΝΑΙ		

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
125.3.3	<p>Λογισμικό της κατασκευάστριας εταιρείας που να παρέχει δυνατότητα ανάλυσης, απεικόνισης, στατιστικών υπολογισμών, καταγραφής δεδομένων και σχεδιασμού πειραμάτων. Η άδεια του λογισμικού που θα παραδοθεί να είναι μόνιμη και να μην απαιτείται η ετήσια ανανέωση της. Επίσης, η άδεια να υποστηρίζει δωρεάν αναβαθμίσεις και τεχνική υποστήριξη για ένα έτος. Το προσφερόμενο λογισμικό να:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• επιτρέπει τον σχεδιασμό πειραμάτων μέσω timeline, εισαγωγής εικόνων, βίντεο κτλ.</li> <li>• επιτρέπει την ρύθμιση TTL markers για σκοπούς συγχρονισμού</li> <li>• επιτρέπει επιλογή και ρύθμιση time of interest</li> <li>• επιτρέπει επιλογή και ρύθμιση area of interest</li> <li>• επιτρέπει την χρήση φίλτρων στις μετρήσεις</li> <li>• επιτρέπει την εξαγωγή reports σχετικά με την διάμετρο της κόρης και των δύο ματιών</li> <li>• επιτρέπει την εξαγωγή reports αναφορικά με τις μετρήσεις του επιταχυνσιόμετρου και του γυροσκόπιου αισθητήρα (στην περίπτωση των φορετών glasses)</li> </ul> <p>Αριθμός αδειών λογισμικού: Μία (1)</p>	ΝΑΙ		
125.4	<b>Ανθρωποειδές ρομπότ</b>			
125.4.1	Διαστάσεις: από 500x300x250 mm έως 600x400x350mm	ΝΑΙ		
125.4.2	Βάρος μεγαλύτερο από 5 kg και μικρότερο από 6 Kg	ΝΑΙ		
125.4.3	Αυτονομία: 60 λεπτά ενεργούς χρήσης και 90 λεπτά κανονικής χρήσης	ΝΑΙ		
125.4.4	25 βαθμοί ελευθερίας	ΝΑΙ		
125.4.5	Επεξεργαστής Intel Atom E3845 ή καλύτερος	ΝΑΙ		
125.4.6	Συμβατότητα με Windows, Mac OS, Linux	ΝΑΙ		
125.4.7	Ενσωματωμένη C++, Python	ΝΑΙ		
125.4.8	2 OV5640 2592x1944 cameras ή καλύτερες	ΝΑΙ		
125.4.9	Επικοινωνία μέσω Ethernet, Wi-Fi	ΝΑΙ		
125.4.10	Υποστήριξη διαλόγου στα Ελληνικά	ΝΑΙ		
125.4.11	Αναγνώριση ομιλίας	ΝΑΙ		
125.4.12	Αριθμός τεμαχίων ρομπότ	1		
125.4.13	Θήκη μεταφοράς	1 τεμάχιο		
125.4.14	Μπαταρίες	2 τεμάχια		
125.4.15	Εγγύηση	2 έτη		
125.4.16	Επιδιόρθωση/αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας για όλο το διάστημα της εγγύησης	ΝΑΙ		
125.5	<b>Ψηφιακός Παλμογράφος</b>			
125.5.1	Εύρος ζώνης συχνότητας	≥ 100 MHz		
125.5.2	Αριθμός αναλογικών καναλιών εισόδου	Τουλάχιστον 2		



ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
125.5.3	Ρυθμός δειγματοληψίας ανά κανάλι (μέγιστο): 2 GSa/s (λειτουργία ενός ή δύο καναλιών) 1 GSa/s (εάν το εξωτερικό trigger είναι ενεργοποιημένο)	ΝΑΙ		
125.5.4	Ρυθμός ανανέωσης κυματομορφής $\geq 200,000$ waveforms/sec σε όλα τα acquisition modes	ΝΑΙ		
125.5.5	WaveGen	20-MHz function generator		
125.5.6	Δυνατότητα για διαγράμματα BODE	ΝΑΙ		
125.5.7	Δυνατότητα λειτουργίας Κατακερματισμένης μνήμης (Segmented memory) για βέλτιστη αξιοποίηση της διαθέσιμης μνήμης του παλμογράφου	ΝΑΙ		
125.5.8	Mask/limit testing	ΝΑΙ		
125.5.9	Να διαθέτει ενσωματωμένο Ψηφιακό βολτόμετρο	ΝΑΙ		
125.5.10	Υπολογισμένος χρόνος ανόδου (10 έως 90%) (calculated rise time)	$\leq 3.5$ ns		
125.5.11	Αυτόματες μετρήσεις: 14 πλάτους, 14 χρόνου, και 4 μετρήσεις pulse count	Ίσο ή καλύτερο		
125.5.12	Αριθμός Τεμαχίων	1		
125.6	<b>Ψηφιακό Πολύμετρο Πάγκου 5.5 ψηφίων</b>			
125.6.1	Ενσωματωμένη Έγχρωμη Οθόνη τουλάχιστον 7 ιντσών	Ίσο ή καλύτερο		
125.6.2	Δυνατότητα διπλών μετρήσεων πάνω στην ίδια οθόνη του οργάνου (dual-measurement display)	ΝΑΙ		
125.6.3	Να διαθέτει δυνατότητα μέτρησης για τα παρακάτω μεγέθη: DC voltage, DC current, true RMS AC voltage, AC Current, two- and four-wire resistance, frequency, continuity, diode test, temperature, and capacitance	ΝΑΙ		
125.6.4	Ρυθμός μέτρησης	110 readings/sec		
125.6.5	Δυνατότητα καταγραφής μετρήσεων (data logging) πάνω στο όργανο	5,000 points		
125.6.6	Συνδεσιμότητα του οργάνου με PC	USB, LAN		
125.6.7	Μαθηματικές λειτουργίες: Null, dBm, dB, Min/Max/Avg, hold limit test	ΝΑΙ		
125.6.8	Μέθοδος μέτρησης αντίστασης: 4-wire ή 2-wire με δυνατότητα επιλογής	ΝΑΙ		
125.6.9	Για την μέτρηση DC Τάσης, σε εύρος 100 mV με input Impedance 10 MΩ να διαθέτει Accuracy $\pm$ (% of reading + % of range):	0.018 + 0.008		
125.6.10	Για την μέτρηση Αντίστασης, σε εύρος 100 Ω να διαθέτει Accuracy $\pm$ (% of reading + % of range):	0.065 + 0.010		
125.6.11	Για την μέτρηση DC ρεύματος, σε εύρος 10 mA να διαθέτει Accuracy $\pm$ (% of reading + % of range):	0.10 + 0.015		
125.6.12	Σε AC voltage μετρήσεις, να διαθέτει Crest Factor:	Maximum 3:1 at full scale		
125.6.13	Σε AC voltage μετρήσεις, να διαθέτει Input protection:	750 V rms on all ranges (HI terminal)		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
125.6.14	Μαζί με το όργανο να παρέχεται και λογισμικό απομακρυσμένου ελέγχου του οργάνου σε PC	ΝΑΙ		
125.6.15	Το λογισμικό απομακρυσμένου ελέγχου να προσφέρει δυνατότητα για καταγραφή δεδομένων (data logging)	ΝΑΙ		
125.6.16	Το λογισμικό απομακρυσμένου ελέγχου να προσφέρει δυνατότητα για στατιστική ανάλυση των μετρήσεων	ΝΑΙ		
125.6.17	Αριθμός Τεμαχίων	1		
125.7	<b>Γεννήτρια Κυματομοφών</b>			
125.7.1	Αριθμός Καναλιών	Τουλάχιστον 2		
125.7.2	Μέγιστη Συχνότητα	Τουλάχιστον 20 MHz		
125.7.3	Τα δύο ανεξάρτητα κανάλια εξόδου να μπορούν να συνδυαστούν και σε πλάτος και σε συχνότητα	ΝΑΙ		
125.7.4	Δυνατότητα για παραγωγή τυχαίας κυματομορφής 16-bit, με 8 M δείγματα ανά κανάλι	ΝΑΙ		
125.7.5	Εξωτερικός σκανδαλισμός	ΝΑΙ		
125.7.6	Έγχρωμη οθόνη 7-ιντσών για εύκολη λειτουργία και χρήση	ΝΑΙ		
125.7.7	USB και LAN IO διεπαφή για απομακρυσμένο έλεγχο	ΝΑΙ		
125.7.8	Περιλαμβάνεται το λογισμικό Keysight Pathwave Benchvue για εύκολο έλεγχο μέσω γραφικού περιβάλλοντος στο PC	ΝΑΙ		
125.7.9	Στάνταρ Κυματομορφές: Sine, Square, Ramp, Pulse, Triangle, Gaussian Noise, PRBS (Pseudorandom Binary Sequence), DC	ΝΑΙ		
125.7.10	Ενσωματωμένες Τυχαίες Κυματομορφές: Cardiac, Exponential Fall, Exponential Rise, Gaussian Pulse, Haversine, Lorentz, D-Lorentz, Negative Ramp, Sinc	ΝΑΙ		
125.7.11	Σχήματα διαμόρφωσης: AM, FM, PM, FSK, BPSK, PWM	ΝΑΙ		
125.7.12	Να περιλαμβάνονται καλώδια για ευκολία στον τρόπο σύνδεσης (Τουλάχιστον ένα (1) καλώδιο με connectors BNC to BNC)	ΝΑΙ		
125.7.13	Να περιλαμβάνονται καλώδια για ευκολία στον τρόπο σύνδεσης (Τουλάχιστον ένα (1) καλώδιο με connectors BNC to crocodile)	ΝΑΙ		
125.7.14	Να περιλαμβάνονται καλώδια για ευκολία στον τρόπο σύνδεσης (Τουλάχιστον ένα (1) καλώδιο με connectors Banana to crocodile)	ΝΑΙ		
125.7.15	Αριθμός Τεμαχίων	1		
125.8	<b>Τροφοδοτικό Πάγκου</b>			
125.8.1	Ισχύς	Τουλάχιστον 90 Watt		
125.8.2	Αριθμός Καναλιών εξόδου	Τουλάχιστον τρία (3) κανάλια εξόδου		
125.8.3	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) κανάλια με τάση 30 V και ρεύμα 1 A	ΝΑΙ		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
125.8.4	Να διαθέτει τουλάχιστον ένα (1) κανάλι με τάση 6 V και ρεύμα 5 A	ΝΑΙ		
125.8.5	Load regulation ± (% of output + offset), Voltage	< 0.01% + 2 mV		
125.8.6	Load regulation ± (% of output + offset), Current	< 0.2% + 10 mA		
125.8.7	Line regulation ± (% of output + offset), Voltage	< 0.01% + 2 mV		
125.8.8	Line regulation ± (% of output + offset), Current	< 0.2% + 10 mA		
125.8.9	Load transient recovery time, Voltage settling band	15 mV		
125.8.10	Load transient recovery time, Time	< 50 μs		
125.8.11	Programming front panel, Voltage	1 mV		
125.8.12	Programming front panel, Current	1 mA		
125.8.13	Readback front panel, Voltage	1 mV		
125.8.14	Readback front panel, Current	1 mA		
125.8.15	Output ripple and noise (20 Hz to 20 MHz), Normal mode voltage	<1mVrms/5mVp p		
125.8.16	Output ripple and noise (20 Hz to 20 MHz)□, Normal mode current	< 4 mArms		
125.8.17	Συνδεσιμότητα	USB, LAN		
125.8.18	Το τροφοδοτικό πάγκου να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό για τον απομακρυσμένο έλεγχο του οργάνου	ΝΑΙ		
125.8.19	Το λογισμικό να προσφέρει την δυνατότητα για καταγραφή των μετρήσεων των εξόδων του τροφοδοτικού (data logging)	ΝΑΙ		
125.8.20	Αριθμός Τεμαχίων	1		

## Τμήμα 126: Σύστημα παρακολούθησης βλέμματος και εικονικής περιήγησης

Τεμάχια: 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 3.323,55€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 4.121,20€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 3.323,55€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 4.121,20€

CPV: 33120000-7

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
126.1	<b>Eyetracker και το λογισμικό</b>			
126.1.1	<p>Συnergάζεται με οθόνες: έως 27"</p> <p>Απόσταση λειτουργίας: 50 – 95 cm</p> <p>Τρόποι στήριξης: μαγνητική στήριξη σε οθόνες φορητών και επιτραπέζιων υπολογιστών (περιλαμβάνεται),</p> <p>Προαιρετική στήριξη με κατάλληλη βάση για υπολογιστές τύπου tablet (δεν περιλαμβάνεται)</p> <p>Τροφοδοσία: μέσω USB (τυπική μέση κατανάλωση 2,2W)</p> <p>Διαστάσεις: 285,0 x 15,0 x 8,2 mm</p> <p>Βάρος 93 g</p> <p>Ενσωματώνει μονάδα επεξεργασίας Tobii EyeChip™</p> <p>Ρυθμός δεδομένων βλέμματος: 33Hz</p> <p>Σύνδεση με τον υπολογιστή: USB-C ή USB-A (με προσαρμογέα που περιλαμβάνεται)</p> <p>Συμβατή με Λειτουργικό Σύστημα: Windows 10 (64-bit), Windows 11</p> <p>Συμβατή με υπολογιστές με ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: Computer and processor: 2,0 gigahertz (GHz) or faster, 6th generation Intel Core (i5/i7-6xxx) and later, or equivalent AMD 64 bit processor. Memory: 8 GB. Hard Disk: 450 MB. USB: USB-C (USB-A via adapter). Operating System: Windows 10 (64-bit), Windows 11</p> <p>Συμβατή με οθόνες έως 27" οι οποίες διαθέτουν πλαίσιο, στο κάτω μέρος της οθόνης, με πλάτος τουλάχιστον 2 cm ώστε να μπορεί να στηριχθεί εκεί η συσκευή PCEye 5.</p> <p>Συνοδεύεται από λογισμικό ανίχνευσης βλέμματος Computer Control</p>	Ίσο ή καλύτερο		
126.1.2	Τεμάχιο	Ένα (1)		
126.2	<b>VR HEADSET</b>			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
126.2.1	Χρήση: Standalone, Υπολογιστή Χειριστήριο: Ναι Χωρητικότητα Αποθήκευσης: 512 GB ήχο 3D επεξεργαστή: XR2 Gen 2 Snapdragon 2064 x 2208 ανάλυση ανά μάτι στα 90 Hz refresh rate Snapdragon XR2 Gen 2 dual RGB κάμερες Βάρος : 1,46 κ. Μπαταρίες : μπαταρία ιόντων λιθίου All-in-One VR Headset που συνδυάζει VR με AR	Ίσο ή καλύτερο		
126.2.2	Τεμάχια	Δύο (2)		

## Τμήμα 127: Σύστημα Οπτικοποίησης Ρινικότητας (Nasality Visualization System)

**Τεμάχια: 1**

**Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 10.670,00€**

**Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 13.230,80€**

**Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 10.670,00€**

**Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 13.230,80€**

**CPV: 33120000-7**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
127.1	<b>Nasality Visualization System - Combines the Nasalance and Systems ή αντίστοιχων δυνατοτήτων και χαρακτηριστικών</b>	ΝΑΙ		
127.1.1	Interface USB	ΝΑΙ		
127.1.2	Sound Pressure Level measurement Vowels measured and displayed in color-differentiated patterns in coordination with the nasal airflow pattern.	ΝΑΙ		
127.1.3	Easy in use Convenient and comfortable one hand operation.	ΝΑΙ		
127.1.4	Operation mode USB operation, Easily movable between any Windows PC, even laptops.	ΝΑΙ		
127.1.5	Multi Measurements capabilities Measures the magnitude and pattern of nasal airflow in pressure consonants (Nasal Emission) during actual speech for cleft palate applications. Measures both average and instantaneous nasal airflow during any selected consonant.	ΝΑΙ		

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
127.1.6	Included peripheral devices Nasalance Separator handle with three removable separator plates Nasal Emission mask handle with electronics and USB connectivity Two OroNasal Masks - 1 adult and 1 child	ΝΑΙ		
127.1.7	Nasalance & Nasal Emission software Παρέχει διάφορες λειτουργίες για τη μέτρηση και απεικόνιση του ποσοστού της ρινικότητας και της ποσοστιαίας ρινικής εκπομπής κατά την ομιλία. Η ποσοστιαία ρινική εκπομπή μετريέται ποσοτικά από το σύστημα, το οποίο μπορεί να αναλύσει την ποσότητα αέρα που διέρχεται από το άνοιγμα στην υπερώα. Παράλληλα, το λογισμικό προσφέρει τη δυνατότητα μέτρησης τόσο της μέσης ροής του αέρα όσο και της στιγμιαίας ροής κατά τη διάρκεια της ομιλίας, επιτρέποντας τη λεπτομερή ανάλυση του φαινομένου της ποσοστιαίας ρινικής εκπομπής σε συγκεκριμένες λέξεις ή συλλαβές, παρέχοντας σημαντική βοήθεια για την αξιολόγηση και τη θεραπεία. Επιπλέον, μετράει το επίπεδο ηχητικής πίεσης κατά την εκφορά φωνηέντων, επιτρέποντας την αξιολόγηση της σχέσης μεταξύ της έντασης της φωνής και της ποσοστιαίας ρινικής εκπομπής, κάτι που είναι κρίσιμο για τη διαπίστωση αν μειώσεις στην ποσοστιαία ρινική εκπομπή οφείλονται σε μειωμένη ένταση της φωνής ή σε πραγματική βελτίωση της παθολογικής κατάστασης.	ΝΑΙ		

## Τμήμα 128: Φορητός Σταθμός Εργασίας Laptop με οθόνη αφής

Τεμάχια: 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 1.500,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 1.860,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 1.500,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 1.860,00€

CPV: 30213100-6

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
128.1	<b>Laptop με οθόνη αφής</b>			
128.2	Είδος Laptop	ΝΑΙ		
128.3	Οθόνη	≥15"		
128.4	Οθόνη Αφής	ΝΑΙ		
128.5	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥8GB		
128.6	Επεξεργαστής (Processor)	IntelCore i7-12 <sup>η</sup> Γενιά ή ισοδύναμων ή ανώτερων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης		
128.7	Μνήμη	≥16 GB		
128.9	Εσωτερικός χώρος αποθήκευσης SSD	≥ 256 Gb		
128.10	Λειτουργικό	Windows 11 x64		

## Τμήμα 129: Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Dell Allienware Aurora R16 MT με λειτουργικό σύστημα

Τεμάχια: 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 5.940,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 7.365,60€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 11.880,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 14.731,20€

CPV: 30214000-2

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
129.1	Σταθμός Εργασίας Dell Allienware Aurora R16 MT με λειτουργικό σύστημα ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
129.1.1	Σταθμός Εργασίας Dell Allienware Aurora R16 MT με λειτουργικό σύστημα ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης	ΝΑΙ		
129.1.2	Κουτί (case)	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
129.1.2.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	ΝΑΙ		
129.1.2.2	Τύπος κουτιού : Full Tower	ΝΑΙ		
129.1.3	Τροφοδοτικό ( power supply)	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
129.1.3.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής/μοντέλο	ΝΑΙ		
129.1.3.2	Τάση λειτουργίας	220V		
129.1.3.3	Σταθερή συνεχής ισχύς	>=1000 watts		
129.1.3.4	Ενεργειακή απόδοση Platinum προδιαγραφών	ΝΑΙ		
129.1.4	Επεξεργαστής	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		



129.1.4.1	Intel i9 14900KF ή ανώτερων προδιαγραφών	NAI		
129.1.4.2	Αριθμός πυρήνων	≥24		
129.1.4.3	Συχνότητα επεξεργαστή	2.4GHz to 6.00GHz		
129.1.4.4	Cache	≥68MB		
<b>129.1.5</b>	<b>Μνήμη</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
129.1.5.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	NAI		
129.1.5.2	Ελάχιστη προσφερόμενη μνήμη	≥64GB (2x32GB)		
129.1.5.3	Τύπος μνήμης DDR5	NAI		
129.1.5.4	Ονομαστική συχνότητα λειτουργίας	≥ 5200 MT/s		
<b>129.1.6</b>	<b>Σκληρός Δίσκος M.2 SSD</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
129.1.6.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	NAI		
129.1.6.2	Διεπαφή: PCIe	NAI		
129.1.6.3	Χωρητικότητα δίσκου	≥2TB		
129.1.6.4	Πρωτόκολλο σύνδεσης NVMe	NAI		
<b>129.1.7</b>	<b>Σκληρός Δίσκος SATA</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
129.1.7.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	NAI		
129.1.7.2	Χωρητικότητα δίσκου	≥1TB		
129.1.7.3	Πρωτόκολλο σύνδεσης SATA 6Gb/s	NAI		
129.1.7.4	Ταχύτητα περιστροφής δίσκου	≥7200RPM		
<b>129.1.8</b>	<b>Πληκτρολόγιο και ποντίκι</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
129.1.8.1	Να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον σταθμό εργασίας	NAI		
<b>129.1.9</b>	<b>Κάρτα δικτύου WiFi</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
129.1.9.1	Intel® Killer™ Wi-Fi 6E AX1675 η ανώτερων προδιαγραφών	NAI		

129.1.9.2	Υποστήριξη Multiple Input Multiple Output (MIMO)	2x2		
129.1.9.3	Υποστήριξη Multiple User MIMO (MU-MIMO).	NAI		
<b>129.1.10</b>	<b>Κάρτα γραφικών</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
129.1.10.1	NVIDIA® GeForce RTX™ 4090	NAI		
129.1.10.2	Μέγεθος μνήμης	>=24GB		
129.1.10.3	Είδος μνήμης GDDR6x	NAI		
<b>129.1.11</b>	<b>Λειτουργικό Σύστημα</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
129.1.11.1	Microsoft Windows 11 Pro	NAI		
<b>129.1.12</b>	<b>Εγγύηση - Τεχνική Υποστήριξη Ποιότητα και όροι προσφερόμενης Εγγύησης καλής λειτουργίας συστήματος</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
129.1.12.1	Εγγύηση 2 ετών με απόκριση μιας εργάσιμης μέρας για επισκευή ή αντικατάσταση υλικών από τον κατασκευαστή. Ο προμηθευτής οφείλει να παρέχει όλα τα σχετικά έγγραφα ή τεχνικά φυλλάδια που να τεκμηριώνουν ότι η προσφερόμενη εγγύηση έχει τη σχετική κάλυψη του κατασκευαστή.	NAI		
129.1.12.2	Πρότυπα συμμόρφωσης λειτουργίας και προστασίας του περιβάλλοντος CE, TUV, RoHS, Energy Star	NAI Να αναφερθούν		
129.1.12.3	Η ανάδοχος εταιρεία αναλαμβάνει τα έξοδα μετακίνησης, αποστολής και αποκατάστασης του εξοπλισμού καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης	NAI		
129.1.12.4	Παροχή τεχνικής υποστήριξης από την κατασκευάστρια εταιρία καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email)	NAI		
129.1.12.5	Παροχή όλου του απαραίτητου υλικού/λογισμικού που είναι αναγκαίο για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος (καλώδια, connectors, drivers κλπ.)	NAI		

129.1.12.6	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα μεταφερθεί και θα εγκατασταθεί από την ανάδοχο εταιρεία ύστερα από συνεννόηση με την αναθέτουσα αρχή	ΝΑΙ		
129.1.12.7	Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει τον εξοπλισμό σε πλήρη λειτουργία (υλικό, λειτουργικό σύστημα, λογισμικό, παραμετροποιήσεις) καλύπτοντας το σύνολο των απαιτήσεων που περιγράφονται στην παρούσα διακήρυξη	ΝΑΙ		
<b>129.2</b>	<b>Οθόνη Η/Υ</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
129.2.1	Οθόνη Η/Υ Dell U2723QE 27" ή ανώτερων προδιαγραφών	Τεμάχια ΔΥΟ (2)		
129.2.2	Να είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον Σταθμό Εργασίας	ΝΑΙ		
129.2.3	Μέγεθος Οθόνης >= 27"	ΝΑΙ		

### **Τμήμα 130: Καμπίνα για εξυπηρετητές ΜΤ με λειτουργικό σύστημα**

#### **Τεμάχια: 1**

**Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 443,53€**

**Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 549,98€**

**Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 443,53€**

**Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 549,98€**

**CPV: 30211300-4**

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>130</b>	<b>Καμπίνα για server</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
130.1	Καμπίνα για servers	ΝΑΙ		
130.1.1	Τοποθέτηση	Επιδαπέδια		
130.1.2	Ύψος	42U		
130.1.3	Πόρτες εμπρός και πίσω	ΝΑΙ		
130.1.4	Θέσεις ανεμιστήρων	ΝΑΙ		
130.1.5	Ρόδες	ΝΑΙ		
130.1.6	Αποσπώμενα πλαϊνά	ΝΑΙ		
130.1.7	Δυνατότητα συναρμολόγησης	ΝΑΙ		

## Τμήμα 131: Εξυπηρετητής (server)

Τεμάχια: 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 3.790,30€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 4.699,97€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 7.580,60€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 9.399,94€

CPV: 48820000-2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
131.1	Server/Εξυπηρετητής	Τεμάχια ΔΥΟ (2)		
131.1.1	Κουτί (rack-mounted) Κατασκευαστής/Μοντέλο	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
131.1.1.1	Server τύπου rack mounted	ΝΑΙ		
131.1.1.2	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	ΝΑΙ		
131.1.1.3	Μέγεθος rack	>=1U		
131.1.1.4	Ράγες προσάρτησης σε rack	ΝΑΙ		
131.1.1.5	Δυνατότητα κύλισης (sliding rails)	ΝΑΙ		
131.1.1.6	Να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (8) υποδοχές (bays) για σκληρούς δίσκους 3.5 ιντσών.	ΝΑΙ		
131.1.1.7	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να αποτελείται από κύρια μέρη (cpu, motherboard, memory) τελευταίας τεχνολογίας, με ημερομηνία ανακοίνωσης εντός των τελευταίων 8 μηνών και ο κατασκευαστής του να είναι διεθνώς αναγνωρισμένος.	ΝΑΙ		
131.1.2	Μητρική κάρτα (Motherboard)	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
131.1.2.1	Intel Chipset υποστήριξης που προτείνεται από τον κατασκευαστή για την πλήρη υποστήριξη του επεξεργαστή, της κύριας μνήμης και του συστήματος των δίσκων	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
131.1.2.2	Αριθμός υποδοχών επεξεργαστών	≥2		
131.1.2.3	Αριθμός υποδοχών μνήμης (Dimm Slots)	≥16		
131.1.2.4	Τύπος μνήμης DDR4 Registered ECC RDIMMS	ΝΑΙ		

131.1.2.5	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥256GB		
131.1.2.6	Ονομαστική συχνότητα λειτουργίας μνήμης	≥3200 MT/s		
131.1.2.7	Ο επεξεργαστής και το chipset υποστήριξης να είναι του ίδιου κατασκευαστή .	NAI		
<b>131.1.3</b>	<b>Επεξεργαστής (Processor)</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
131.1.3.1	Intel Xeon Silver 4310 ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης	NAI		
131.1.3.2	Αριθμός μονάδων επεξεργαστών	≥1		
131.1.3.3	Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή	≥12		
131.1.3.4	Αριθμός νημάτων ανά επεξεργαστή	≥24		
131.1.3.5	Συχνότητα επεξεργαστή	≥2.1GHz		
131.1.3.6	Max thermal design power	≤120W		
131.1.3.7	Αρχιτεκτονική 64bit	NAI		
131.1.3.8	L3 cache	≥18MB		
131.1.3.9	Front side bus/Link Frequency/QPI ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης.	≥10.4GT/s		
131.1.3.10	Ο επεξεργαστής και το chipset υποστήριξης να είναι του ίδιου κατασκευαστή.	NAI		
<b>131.1.4</b>	<b>Μνήμη (RAM)</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
131.1.4.1	Ελάχιστη προσφερόμενη μνήμη	≥16GB		
131.1.4.2	Τύπος μνήμης DDR4 Registered ECC RDIMM	NAI		
131.1.4.3	Ονομαστική συχνότητα λειτουργίας	≥ 3200 MT/s		
131.1.4.4	Αριθμός προσφερόμενων DIMM	≥1		
131.1.4.5	Μέγεθος ενός DIMM	≥16GB		
131.1.4.6	Οι προσφερόμενες μνήμες θα πρέπει να είναι προτεινόμενες από τον κατασκευαστή του server και να αναγράφεται το part number σε αυτές.	NAI		
<b>131.1.5</b>	<b>Σκληρός Δίσκος /Ελεγκτής σκληρών δίσκων</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
131.1.5.1	Υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων 3.5''	≥8		

131.1.5.2	Συνολικός προσφερόμενος αριθμός δίσκων	>=1		
131.1.5.3	Χωρητικότητα δίσκου	≥480GB		
131.1.5.4	Τεχνολογία δίσκου	SSD		
131.1.5.5	Τύπος δίσκων και ελεγκτή τεχνολογίας SATA 6Gbps hot plug ή ανώτερης	NAI		
131.1.5.6	Ο ελεγκτής των δίσκων να υποστηρίζει τουλάχιστον τα εξής επίπεδα : RAID 0,1,5	NAI		
131.1.5.7	Χωρητικότητα Cache ελεγκτή δίσκων	≥1GB		
131.1.5.8	Ο ελεγκτής εσωτερικός στην μητρική κάρτα	NAI		
131.1.5.9	Ο ελεγκτής των δίσκων να διαθέτει δυνατότητα εγγραφής cache με υποστήριξη από μπαταρία.	NAI		
131.1.5.10	Υποστήριξη αφαίρεσης ή προσθήκης εν θερμώ (hot-plug) σκληρών δίσκων χωρίς να διακοπεί η λειτουργία του συστήματος.	NAI		
131.1.5.11	Οι προσφερόμενοι σκληροί δίσκοι και ο ελεγκτής τους θα πρέπει να είναι προτεινόμενοι από τον κατασκευαστή του server και να αναγράφεται το part number σε αυτούς.	NAI		
<b>131.1.6</b>	<b>Οπτική μονάδα DVD ROM</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
131.1.6.1	Προσφερόμενος αριθμός DVD ROM	=1		
131.1.6.2	Τύπος DVD ROM SATA SLIM	NAI		
131.1.6.3	Το προσφερόμενο DVD ROM θα πρέπει να είναι προτεινόμενο από τον κατασκευαστή του server και να αναγράφεται το part number σε αυτό.	NAI		
<b>131.1.7</b>	<b>Κάρτα δικτύου</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
131.1.7.1	<u>Ενσωματωμένες στη μητρική</u> Dual port 1GbE ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης.	≥1		
<b>131.1.8</b>	<b>Τροφοδοτικό</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
131.1.8.1	Αριθμός τροφοδοτικών	≥1		
131.1.8.2	Τάση λειτουργίας	220V		

131.1.8.3	Ισχύς	800W		
131.1.8.4	Τύπου Hot Plug	ΝΑΙ		
131.1.8.5	Redundant	Επιθυμητό		
131.1.8.6	Τα τροφοδοτικά θα πρέπει να είναι προτεινόμενα από τον κατασκευαστή του server και να αναγράφεται το part number σε αυτά.	ΝΑΙ		
<b>131.1.9</b>	<b>Κάρτα γραφικών</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
131.1.9.1	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	ΝΑΙ		
<b>131.1.10</b>	<b>Διαχείριση Συστήματος/Συμβατότητα</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
131.1.10.1	Ο κατασκευαστής του εξυπηρετητή να παρέχει ειδικό λογισμικό για διαγνωστικούς ελέγχους, παρακολούθηση, καταγραφή και παρουσίαση της κατάστασης τους συστήματος και των εσωτερικών υποσυστημάτων. Να αναφερθούν τα υποσυστήματα που παρακολουθούνται.	ΝΑΙ		
131.1.10.2	Ο κατασκευαστής του εξυπηρετητή να παρέχει τη δυνατότητα απομακρυσμένης σύνδεσης μέσω αποκλειστικής δικτυακής θύρας (RJ-45) και τη δυνατότητα εκκίνησης ή απενεργοποίησης του εξυπηρετητή όπως επίσης και την απεικόνιση της κονσόλας αυτού (BIOS).	ΝΑΙ		
<b>131.1.11</b>	<b>Λειτουργικό Σύστημα</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
131.1.11.1	Windows	ΝΑΙ		
<b>131.1.12</b>	<b>Εγγύηση - Τεχνική Υποστήριξη - Ποιότητα και όροι προσφερόμενης εγγύησης και καλής λειτουργίας</b>	<b>ΝΑΙ Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		

131.1.12.1	Εγγύηση 3 ετών on site με απόκριση μιας εργάσιμης μέρας για επισκευή ή αντικατάσταση του συστήματος ή των υποσυστημάτων από τον κατασκευαστή. Ο προμηθευτής οφείλει να παρέχει όλα τα σχετικά έγγραφα ή τεχνικά φυλλάδια που να τεκμηριώνουν ότι η προσφερόμενη εγγύηση έχει τη σχετική κάλυψη του κατασκευαστή. Τα ανταλλακτικά και η εργασία συμπεριλαμβάνονται στα πλαίσια της εγγύησης.	ΝΑΙ		
131.1.13	Σκληρός δίσκος τύπου SSD για mirroring OS	ΝΑΙ		
131.1.13.1	Τεμάχια	>=2		

## Τμήμα 132: Κάρτα γραφικών / Ανάπτυξη AI και ML εφαρμογών

### Τεμάχια: 3

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 3.400,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 4.216,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 10.200,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 12.648,00€

CPV: 30237134-7

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
132.1	Server/Εξυπηρετητής	Τεμάχια ΔΥΟ (2)		
132.1.1	Dell NVIDIA Quadro RTX 6000 24GB GDDR6 ή ισοδύναμων ή ανώτερων τεχνικών προδιαγραφών	ΝΑΙ		



**Τμήμα 133: Σκληρός δίσκος****Τεμάχια: 10****Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 201,61€****Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 250,00€****Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 2.016,10€****Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 2.499,96€****CPV: 30233100-2**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
133	Σκληρός Δίσκος	Τεμάχια ΔΕΚΑ (10)		
133.1	Westen Digital WD Black ή ανώτερων προδιαγραφών	ΝΑΙ		
133.2	Διαστάσεις Physical Drive	3,5"		
133.3	Διεπαφή (interface)	SATA III		
133.4	Χωρητικότητα	>= 6TB		
133.5	Cache	>=128MB		
133.6	Ταχύτητα περιστροφής	>=7200 rpm		
133.7	Ταχύτητα διαμεταγωγής	>=6Gbps		
133.8	Εγγύηση κατασκευαστή	>=2 χρόνια		

**Τμήμα 134: Adapter from NVMe M.2 to 3.5" SAS-SATA****Τεμάχια: 10****Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 40,32€****Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 50,00€****Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 403,20€****Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 499,97€****CPV: 30232000-4**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
134	Adapter from NVMe M.2 to 3.5" SAS-SATA	Τεμάχια ΔΕΚΑ (10)		

**Τμήμα 135: Σκληρός δίσκος M.2 NVMe****Τεμάχια: 10****Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 112,90€****Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 140,00€****Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 1.129,00€****Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 1.399,96€****CPV: 30233100-2**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
24	Σκληρός Δίσκος NVMe M.2	Τεμάχια ΔΕΚΑ (10)		
24.1	Samsung 980 Pro M.2 NVME 1TB ή ανώτερων προδιαγραφών	ΝΑΙ		
24.2	Form Factor M.2 2280	ΝΑΙ		
24.3	Διεπαφή (interface): x4 PCI express gen4	ΝΑΙ		
24.4	Χωρητικότητα	>=1TB		
24.6	Ταχύτητα ανάγνωσης/εγγραφής	7000 MB/s / 5100 MB/s		
24.7	Εγγύηση κατασκευαστή	>=2 χρόνια		

**Τμήμα 136: Σταθμός εργασίας υψηλών επιδόσεων****Τεμάχια: 2****Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 3.000,00€****Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 3.720,00€****Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 6.000,00€****Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 7.440,00€****CPV: 30214000-2**

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
136	<b>Σταθμός Εργασίας Υψηλών Επιδόσεων</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
136.1	Ο προσφερόμενος ηλεκτρονικός υπολογιστής πρέπει να αποτελείται από κύρια μέρη (cpu, motherboard, memory) τελευταίας τεχνολογίας, με ημερομηνία ανακοίνωσης εντός των τελευταίων 12 μηνών.	ΝΑΙ		
136.2	<b>Κουτί (case)</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
136.2.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	ΝΑΙ		
136.2.2	Τύπος κουτιού Full Tower ATX (επιθυμητοί κατασκευαστές Corsair, Thermaltake, Coolermaster) ή ισοδύναμων τεχνικών χαρακτηριστικών ποιότητας και κατασκευής	ΝΑΙ		
136.2.3	Χρώμα κουτιού	Μαύρο ή γκρι ή συνδυασμός μαύρου γκρι		
136.2.4	Υποστήριξη μητρικών καρτών ATX και micro ATX	ΝΑΙ		
136.2.5	Θύρες USB 3.0 στο μπροστινό μέρος του κουτιού	≥2		
136.2.6	Να ενσωματώνει κουμπιά power και reset	ΝΑΙ		
136.2.7	Εξωτερικά να υποστηρίζει τουλάχιστο 2 συσκευές 5,25" και 1 συσκευή 3,5"	ΝΑΙ		
136.2.8	Εσωτερικά να υποστηρίζει τουλάχιστο 4 θέσεις για συσκευές 3,5" και 2,5"	ΝΑΙ		

136.2.9	Να περιέχει τουλάχιστο δύο (2) ανεμιστήρες διάστασης $\geq 120\text{mm}$ τοποθετημένοι ο ένας μπροστά και ο άλλος στο πίσω μέρος του κουτιού	ΝΑΙ		
136.2.10	Οι ανεμιστήρες και το κουτί να είναι του ίδιου κατασκευαστή	Επιθυμητό		
<b>136.3</b>	<b>Τροφοδοτικό ( power supply)</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
136.3.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής/μοντέλο	ΝΑΙ		
136.3.2	Τροφοδοτικό τεχνολογίας ATX 12V v2.4 και EPS 2.92 (επιθυμητοί κατασκευαστές Thermaltake, Corsair, Enermax) ή ισοδύναμων τεχνικών χαρακτηριστικών ποιότητας, κατασκευής και απόδοσης	ΝΑΙ		
136.3.3	Τάση λειτουργίας	220V		
136.3.4	Σταθερή συνεχής ισχύς	$\geq 1000\text{watts}$		
136.3.5	Να υποστηρίζει Active Power Factor Correction	ΝΑΙ		
136.3.6	Ενεργειακή απόδοση 80 Plus GOLD ή ανώτερων προδιαγραφών	ΝΑΙ		
136.3.7	Να υποστηρίζει αποσπώμενα καλώδια	ΝΑΙ		
136.3.8	Να περιέχει ανεμιστήρα $\geq 12\text{cm}$ , χαμηλού επιπέδου θορύβου με αυτόματο έλεγχο στροφών	ΝΑΙ		
136.3.9	Πιστοποιητικά ασφαλείας CE, CUL, TUV, BSMI, FCC	ΝΑΙ		
<b>136.4</b>	<b>Μητρική</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
136.4.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	ΝΑΙ		
136.4.2	Τύπος μητρικής	ATX		
136.4.3	Chipset υποστήριξης Intel Z790 ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης	ΝΑΙ		
136.4.4	Υποστήριξη επεξεργασιών Intel 12 <sup>th</sup> gen	ΝΑΙ		
136.4.5	Υποδοχή επεξεργαστή FCLGA1700	ΝΑΙ		
136.4.6	Τύπος μνήμης	DDR5		
136.4.7	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος μνήμης	$\geq 128\text{GB}$		
136.4.8	Αριθμός υποδοχών μνήμης	$\geq 4$		

136.4.9	Υποστηριζόμενη ταχύτητα μνήμης	≥4800 MT/s (DDR5)		
136.4.10	Υποδοχές PCI Express 1 x PCIe 5.0 x16, 1 x PCIe 5.0 x4 Τουλάχιστο 2 x PCIe	NAI		
136.4.11	Υποστήριξη δίσκων : 6 x SATA 6Gb/s 1 x M.2 socket 3 (type 2242/2260/2280 SATA & PCIe ssd support)	NAI		
136.4.12	Υποστήριξη USB: 8 x USB3.0/2.0 ports 4 x USB2.0 ports			
136.4.13	Θύρες επικοινωνίας εξωτερικές: 1 x PS/2 Keyboard/mouse 1 x DVD-D ή D-Sub, 1 x HDMI 1 x LAN (RJ45), 6 USB ports 6 x audio jacks	NAI		
<b>136.5</b>	<b>Επεξεργαστής</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
136.5.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	NAI		
136.5.2	Intel i9-12900K ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης	NAI		
136.5.3	Thermal Power Design	≤125W		
136.5.4	Τεχνολογία κατασκευής	≤7nm		
136.5.5	Αρχιτεκτονική 64bit	NAI		
136.5.6	Αριθμός πυρήνων	≥8		
136.5.7	Αριθμός νημάτων	≥16		
136.5.8	Βασική Συχνότητα επεξεργαστή	≥2.4GHz		
136.5.9	Smart cache	≥30MB		
136.5.10	Ο επεξεργαστής και το chipset υποστήριξης να είναι του ίδιου κατασκευαστή.	NAI		
<b>136.6</b>	<b>Μνήμη</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
136.6.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	NAI		
136.6.2	Ελάχιστη προσφερόμενη μνήμη	≥64GB (2x32GB)		
136.6.3	Τύπος μνήμης DDR5 unbuffered DIMM 288pin	NAI		
136.6.4	Ονομαστική συχνότητα λειτουργίας	≥4800 MT/s		
136.6.5	Εγγύηση εφ' όρου ζωής από τον κατασκευαστή	Επιθυμητό		

<b>136.7</b>	<b>Σκληρός Δίσκος SSD</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
136.7.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	NAI		
136.7.2	Μέγεθος	2,5"		
136.7.3	Χωρητικότητα δίσκου	≥1TB		
136.7.4	Πρωτόκολλο σύνδεσης SATA 6Gb/s	NAI		
136.7.5	Τύπος Μνήμης MLC / TCL	NAI		
136.7.6	Μέγιστη Ταχύτητα Ανάγνωσης	≥1000MB/s		
136.7.7	Μέγιστη Ταχύτητα Εγγραφής	≥1000MB/s		
<b>136.8</b>	<b>Οπτική μονάδα DVD R/W</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
136.8.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	NAI		
136.8.2	Τύπος DVD R/W SATA	NAI		
<b>136.9</b>	<b>Κάρτα δικτύου</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
136.9.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	NAI		
136.9.2	Ενσωματωμένη στη μητρική	NAI		
136.9.3	Gigabit Ethernet	NAI		
<b>136.10</b>	<b>Κάρτα γραφικών</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
136.10.1	NVIDIA Quadro RTX A4000 ή ανώτερων προδιαγραφών	NAI		
136.10.2	Τοποθέτηση PCIe x16 4.0	NAI		
136.10.3	Ταχύτητα πυρήνα	≥735MHz		
136.10.3	Μέγεθος μνήμης	≥16GB		
136.10.4	Είδος μνήμης GDDR6	NAI		
136.10.5	Δίαυλος μνήμης	≥256bit		
136.10.6	Ταχύτητα μνήμης	≥1750MHz		
136.10.7	Εξωτερικές θύρες: 4x DisplayPort 1.4a	NAI		
136.10.8	Να υποστηρίζει OpenGL 4.6, DirectX 12 Ultimate (12_2)	NAI		

<b>136.11</b>	<b>Κάρτα ήχου</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
136.11.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	ΝΑΙ		
136.11.2	Ενσωματωμένη στη μητρική	ΝΑΙ		
136.11.3	Υποστήριξη HD Audio	ΝΑΙ		
<b>136.12</b>	<b>Λειτουργικό σύστημα</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
136.12.1	Microsoft Windows 11 Pro	ΝΑΙ		
136.13	<b>Εγγύηση - Τεχνική Υποστήριξη Ποιότητα και όροι προσφερόμενης Εγγύησης καλής λειτουργίας συστήματος</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
136.13.1	Εγγύηση 3 ετών on site με απόκριση μιας εργάσιμης μέρας για επισκευή ή αντικατάσταση υλικών από τον κατασκευαστή. Ο προμηθευτής οφείλει να παρέχει όλα τα σχετικά έγγραφα ή τεχνικά φυλλάδια που να τεκμηριώνουν ότι η προσφερόμενη εγγύηση έχει τη σχετική κάλυψη του κατασκευαστή	<b>ΝΑΙ</b>		

## Τμήμα 137: Σταθμός Εργασίας Lambda Vector

Τεμάχια: 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 11.500,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 14.260,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 11.500,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 14.260,00€

CPV: 30214000-2

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
137	Σταθμός Εργασίας Υψηλών Επιδόσεων με λειτουργικό σύστημα	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
137.1	Σταθμός Εργασίας Lambda Vector	ΝΑΙ		
137.2	Κουτί (case)	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
137.2.1	Μέγεθος Full Tower	ΝΑΙ		
137.2.2	Υποστήριξη καρτών γραφικών >=4	ΝΑΙ		
137.3.3	Υποστήριξη Συστήματος Υδρόψυξης	ΝΑΙ		
137.3	Τροφοδοτικό ( power supply)	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
137.3.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής/μοντέλο	ΝΑΙ		
137.3.2	Τάση λειτουργίας	220V-240V		
137.3.3	Σταθερή συνεχής ισχύς	>=1600watts		
137.4	Μητρική	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
137.4.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	ΝΑΙ		
137.4.2	Τύπος μητρικής	ATX		
137.4.3	Υποστήριξη επεξεργαστών AMD Threadripper PRO 5955wx ή ανώτερων προδιαγραφών	ΝΑΙ		



137.4.4	Τύπος μνήμης DDR4 ή ανώτερων προδιαγραφών	NAI		
137.4.5	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος μνήμης	>=128GB		
137.4.6	Αριθμός υποδοχών μνήμης	>=4		
137.4.7	Υποστηριζόμενη ταχύτητα μνήμης	>=3200 MT/s (DDR4)		
137.4.8	Υποδοχές PCI Express 4 x PCIe 4.0 x16 ή ανώτερων προδιαγραφών	NAI		
<b>137.5</b>	<b>Επεξεργαστής</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
137.5.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	NAI		
137.5.2	AMD Threadripper 5955wx ή ανώτερων προδιαγραφών	NAI		
137.5.3	Thermal Power Design	=<280W		
137.5.4	Τεχνολογία κατασκευής	=<7nm		
137.5.5	Αρχιτεκτονική 64bit	NAI		
137.5.6	Αριθμός πυρήνων	≥16		
137.5.7	Αριθμός νημάτων	>=32		
137.5.8	Βασική Συχνότητα επεξεργαστή	≥4.0GHz		
137.5.9	L3 cache	≥64MB		
137.5.10	Ο επεξεργαστής και το chipset υποστήριξης να είναι του ίδιου κατασκευαστή.	NAI		
<b>137.6</b>	<b>Μνήμη</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
137.6.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	NAI		
137.6.2	Ελάχιστη προσφερόμενη μνήμη	≥128GB (4x32GB)		
137.6.3	Τύπος μνήμης DDR4	NAI		
137.6.4	Ονομαστική συχνότητα λειτουργίας	≥3200 MT/s		
<b>137.7</b>	<b>Σκληρός Δίσκος M.2 NVMe</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
137.7.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	NAI		
137.7.2	Form Factor M.2 2280	NAI		
137.7.3	Χωρητικότητα δίσκου	≥1.92TB		
137.7.4	Πρωτόκολλο σύνδεσης: x4 PCIe gen4	NAI		

<b>137.8</b>	<b>Οπτική μονάδα DVD R/W</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
137.8.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	ΝΑΙ		
137.8.2	Τύπος DVD R/W SATA	ΝΑΙ		
<b>137.9</b>	<b>Κάρτα δικτύου</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
137.9.1	Ενσύρματη κάρτα δικτύου	ΝΑΙ		
137.9.1.1	Ενσωματωμένη στη μητρική	ΝΑΙ		
137.9.1.2	2 x 10GbaseT	ΝΑΙ		
137.9.1.3	1x shared IPMI port	ΝΑΙ		
137.9.2	Ασύρματη κάρτα δικτύου WiFi 6	ΝΑΙ		
137.9.2.1	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα: 802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth v5.2	ΝΑΙ		
<b>137.10</b>	<b>Κάρτα γραφικών</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
137.10.1	NVIDIA RTX 4090 ή ανώτερων προδιαγραφών	<b>Τεμάχια ΔΥΟ (2)</b>		
137.10.2	Τοποθέτηση PCIe x16 4.0	ΝΑΙ		
137.10.3	Ταχύτητα πυρήνα	>=2235Hz		
137.10.3	Μέγεθος μνήμης	>=24GB		
137.10.4	Είδος μνήμης GDDR6x	ΝΑΙ		
137.10.5	Δίαυλος μνήμης	>=384bit		
137.10.6	Ταχύτητα μνήμης	>=1313MHz		
137.10.7	Εξωτερικές θύρες: 1x HDMI 2.1 3x DisplayPort 1.4a	ΝΑΙ		
137.10.8	Να υποστηρίζει OpenGL 4.6, DirectX 12 Ultimate (12_2)	ΝΑΙ		
137.10.9	Σύστημα ψύξης καρτών γραφικών	ΥΔΡΟΨΥΞΗ		
<b>137.11</b>	<b>Λειτουργικό σύστημα / λογισμικό</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
137.11.1	Ubuntu 22.04	ΝΑΙ		
137.11.2	Λογισμικό Lambda Stack for managing TensorFlow, Pytouch, CUDA, cuDNN	ΝΑΙ		

137.12	Εγγύηση καλής λειτουργίας	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
137.12.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας εξοπλισμού: Extended three-year hardware warranty	ΝΑΙ		
137.12.2	Υποστήριξη λογισμικού: Three years of Lambda technical support for software issues including Lambda Stack, ML frameworks, drivers, OS, and BIOS	ΝΑΙ		

### Τμήμα 138: Εξυπηρετητής (server)

Τεμάχια: 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 6.000,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 7.440,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 6.000,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 7.440,00€

CPV: 48820000-2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
138	Server/Εξυπηρετητής	Τεμάχια ΕΝΑ (1)		
138.1.1	Κουτί (rack-mounted) Κατασκευαστής/Μοντέλο	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
138.1.1.1	Server τύπου rack mounted	ΝΑΙ		
138.1.1.2	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	ΝΑΙ		
138.1.1.3	Μέγεθος rack	>=1U		
138.1.1.4	Ράγες προσάρτησης σε rack	ΝΑΙ		
138.1.1.5	Δυνατότητα κύλισης (sliding rails)	ΝΑΙ		
138.1.1.6	Να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (8) υποδοχές (bays) για σκληρούς δίσκους 2.5 ιντσών.	ΝΑΙ		

138.1.1.7	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να αποτελείται από κύρια μέρη (cpu, motherboard, memory) τελευταίας τεχνολογίας, με ημερομηνία ανακοίνωσης εντός των τελευταίων 8 μηνών και ο κατασκευαστής του να είναι διεθνώς αναγνωρισμένος.	ΝΑΙ		
<b>138.1.2</b>	<b>Μητρική κάρτα (Motherboard)</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
138.1.2.1	Intel Chipset υποστήριξης που προτείνεται από τον κατασκευαστή για την πλήρη υποστήριξη του επεξεργαστή, της κύριας μνήμης και του συστήματος των δίσκων	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
138.1.2.2	Αριθμός υποδοχών επεξεργαστών	≥2		
138.1.2.3	Αριθμός υποδοχών μνήμης (Dimm Slots)	≥16		
138.1.2.4	Τύπος μνήμης DDR4 Registered ECC RDIMMS	ΝΑΙ		
138.1.2.5	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥256GB		
138.1.2.6	Ονομαστική συχνότητα λειτουργίας μνήμης	≥3200 MT/s		
138.1.2.7	Ο επεξεργαστής και το chipset υποστήριξης να είναι του ίδιου κατασκευαστή .	ΝΑΙ		
<b>138.1.3</b>	<b>Επεξεργαστής (Processor)</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
138.1.3.1	Intel Xeon Silver 4314 ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης	ΝΑΙ		
138.1.3.2	Αριθμός μονάδων επεξεργαστών	≥1		
138.1.3.3	Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή	≥16		
138.1.3.4	Αριθμός νημάτων ανά επεξεργαστή	≥32		
138.1.3.5	Συχνότητα επεξεργαστή	≥2.4GHz		
138.1.3.6	Max thermal design power	≤135W		
138.1.3.7	Αρχιτεκτονική 64bit	ΝΑΙ		
138.1.3.8	L3 cache	≥24MB		
138.1.3.9	Front side bus/Link Frequency/QPI ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης.	≥10.4GT/s		
138.1.3.10	Ο επεξεργαστής και το chipset υποστήριξης να είναι του ίδιου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		

<b>138.1.4</b>	<b>Μνήμη (RAM)</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
138.1.4.1	Ελάχιστη προσφερόμενη μνήμη	≥64GB		
138.1.4.2	Τύπος μνήμης DDR4 Registered ECC RDIMM	ΝΑΙ		
138.1.4.3	Ονομαστική συχνότητα λειτουργίας	≥ 3200 MT/s		
138.1.4.4	Αριθμός προσφερόμενων DIMM	≥4		
138.1.4.5	Μέγεθος ενός DIMM	≥16GB		
138.1.4.6	Οι προσφερόμενες μνήμες θα πρέπει να είναι προτεινόμενες από τον κατασκευαστή του server και να αναγράφεται το part number σε αυτές.	ΝΑΙ		
<b>138.1.5</b>	<b>Σκληρός Δίσκος /Ελεγκτής σκληρών δίσκων</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
138.1.5.1	Υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων 2.5"	≥8		
138.1.5.2	Συνολικός προσφερόμενος αριθμός δίσκων	>=2		
138.1.5.3	Χωρητικότητα δίσκου	≥960GB		
138.1.5.4	Τεχνολογία δίσκου	SSD		
138.1.5.5	Διεπαφή	SAS		
138.1.5.6	Τύπος δίσκων και ελεγκτή τεχνολογίας SAS hot plug ή ανώτερης	ΝΑΙ		
138.1.5.7	Ο ελεγκτής των δίσκων να υποστηρίζει τουλάχιστον τα εξής επίπεδα : RAID 0,1,5	ΝΑΙ		
138.1.5.8	Χωρητικότητα Cache ελεγκτή δίσκων	≥1GB		
138.1.5.9	Ο ελεγκτής εσωτερικός στην μητρική κάρτα	ΝΑΙ		
138.1.5.10	Ο ελεγκτής των δίσκων να διαθέτει δυνατότητα εγγραφής cache με υποστήριξη από μπαταρία.	ΝΑΙ		
138.1.5.11	Υποστήριξη αφαίρεσης ή προσθήκης εν θερμώ (hot-plug) σκληρών δίσκων χωρίς να διακοπεί η λειτουργία του συστήματος.	ΝΑΙ		
138.1.5.12	Οι προσφερόμενοι σκληροί δίσκοι και ο ελεγκτής τους θα πρέπει να είναι προτεινόμενοι από τον κατασκευαστή του server και να αναγράφεται το part number σε αυτούς.	ΝΑΙ		
<b>138.1.6</b>	<b>Οπτική μονάδα DVD ROM</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		

138.1.6.1	Προσφερόμενος αριθμός DVD ROM	=1		
138.1.6.2	Τύπος DVD ROM SATA SLIM	ΝΑΙ		
138.1.6.3	Το προσφερόμενο DVD ROM θα πρέπει να είναι προτεινόμενο από τον κατασκευαστή του server και να αναγράφεται το part number σε αυτό.	ΝΑΙ		
<b>138.1.7</b>	<b>Κάρτα δικτύου</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
138.1.7.1	<u>Ενσωματωμένες στη μητρική</u> QUAD port 1GbE ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης.	≥1		
<b>138.1.8</b>	<b>Τροφοδοτικό</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
138.1.8.1	Αριθμός τροφοδοτικών	≥2		
138.1.8.2	Τάση λειτουργίας	220V		
138.1.8.3	Ισχύς	800W		
138.1.8.4	Τύπου Hot Plug	ΝΑΙ		
138.1.8.5	Redundant	ΝΑΙ		
138.1.8.6	Τα τροφοδοτικά θα πρέπει να είναι προτεινόμενα από τον κατασκευαστή του server και να αναγράφεται το part number σε αυτά.	ΝΑΙ		
<b>138.1.9</b>	<b>Κάρτα γραφικών</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
138.1.9.1	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	ΝΑΙ		
<b>138.1.10</b>	<b>Διαχείριση Συστήματος/Συμβατότητα</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
138.1.10.1	Ο κατασκευαστής του εξυπηρετητή να παρέχει ειδικό λογισμικό για διαγνωστικούς ελέγχους, παρακολούθηση, καταγραφή και παρουσίαση της κατάστασης τους συστήματος και των εσωτερικών υποσυστημάτων. Να αναφερθούν τα υποσυστήματα που παρακολουθούνται.	ΝΑΙ		

138.1.10.2	Ο κατασκευαστής του εξυπηρετητή να παρέχει τη δυνατότητα απομακρυσμένης σύνδεσης μέσω αποκλειστικής δικτυακής θύρας (RJ-45) και τη δυνατότητα εκκίνησης ή απενεργοποίησης του εξυπηρετητή όπως επίσης και την απεικόνιση της κονσόλας αυτού (BIOS).	ΝΑΙ		
<b>138.1.11</b>	<b>Λειτουργικό Σύστημα</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
138.1.11.1	Windows server	ΝΑΙ		
<b>138.1.12</b>	<b>Εγγύηση - Τεχνική Υποστήριξη - Ποιότητα και όροι προσφερόμενης εγγύησης και καλής λειτουργίας</b>	<b>ΝΑΙ Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
138.1.12.1	Εγγύηση 3 ετών on site με απόκριση μιας εργάσιμης μέρας για επισκευή ή αντικατάσταση του συστήματος ή των υποσυστημάτων από τον κατασκευαστή. Ο προμηθευτής οφείλει να παρέχει όλα τα σχετικά έγγραφα ή τεχνικά φυλλάδια που να τεκμηριώνουν ότι η προσφερόμενη εγγύηση έχει τη σχετική κάλυψη του κατασκευαστή. Τα ανταλλακτικά και η εργασία συμπεριλαμβάνονται στα πλαίσια της εγγύησης.	ΝΑΙ		

### Τμήμα 139: Σύστημα Αποθήκευσης NAS (rack mounted)

Τεμάχια: 5

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 3.000,00€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 3.720,00€

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 15.000,00€

Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 18.600,00€

CPV: 30233000-1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
139.1	ΣΥΣΤΗΜΑ NAS	ΤΜΧ 1		
139.2	Χωρητικότητα	>=40TB		
139.3	Rack Mounted	ΝΑΙ		

### Τμήμα 140: VPN router with Firewall

Τεμάχια: 1

Τιμή τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ: 500,00€

Τιμή τεμαχίου με ΦΠΑ: 620,00€

Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ: 500,00€

Συνολική τιμή με ΦΠΑ: 620,00€

CPV: 32413100-2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
140.1	VPN router with Firewall	ΤΜΧ 1		
140.2	VPN	ΝΑΙ		
140.3	Firewall	ΝΑΙ		



**Τμήμα 141: Σταθμός Εργασίας υψηλών επιδόσεων****Τεμάχια: 1****Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 3.500,00€****Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 4.340,00€****Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 3.500,00€****Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 4.340,00€****CPV: 30214000-2**

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
141	Σταθμός Εργασίας Υψηλών Επιδόσεων	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
141.1	Ο προσφερόμενος ηλεκτρονικός υπολογιστής πρέπει να αποτελείται από κύρια μέρη (cpu, motherboard, memory) τελευταίας τεχνολογίας, με ημερομηνία ανακοίνωσης εντός των τελευταίων 12 μηνών.	ΝΑΙ		
141.2	Κουτί (case)	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
141.2.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	ΝΑΙ		
141.2.2	Τύπος κουτιού Middle Tower ATX (επιθυμητοί κατασκευαστές Corsair, Thermaltake, Coolermaster) ή ισοδύναμων τεχνικών χαρακτηριστικών ποιότητας και κατασκευής	ΝΑΙ		
141.2.3	Χρώμα κουτιού	Μαύρο ή γκρι ή συνδυασμός μαύρου γκρι		
141.2.4	Υποστήριξη μητρικών καρτών ATX και micro ATX	ΝΑΙ		
141.2.5	Θύρες USB 3.0 στο μπροστινό μέρος του κουτιού	≥2		
141.2.6	Να ενσωματώνει κουμπιά power και reset	ΝΑΙ		
141.2.7	Εξωτερικά να υποστηρίζει τουλάχιστο 2 συσκευές 5,25" και 1 συσκευή 3,5"	ΝΑΙ		
141.2.8	Εσωτερικά να υποστηρίζει τουλάχιστο 4 θέσεις για συσκευές 3,5" και 2,5"	ΝΑΙ		

141.2.9	Να περιέχει τουλάχιστο δύο (2) ανεμιστήρες διάστασης $\geq 120\text{mm}$ τοποθετημένοι ο ένας μπροστά και ο άλλος στο πίσω μέρος του κουτιού	ΝΑΙ		
141.2.10	Οι ανεμιστήρες και το κουτί να είναι του ίδιου κατασκευαστή	Επιθυμητό		
<b>141.3</b>	<b>Τροφοδοτικό ( power supply)</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
141.3.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής/μοντέλο	ΝΑΙ		
141.3.2	Τροφοδοτικό τεχνολογίας ATX 12V v2.4 και EPS 2.92 (επιθυμητοί κατασκευαστές Thermaltake, Corsair, Enermax) ή ισοδύναμων τεχνικών χαρακτηριστικών ποιότητας, κατασκευής και απόδοσης	ΝΑΙ		
141.3.3	Τάση λειτουργίας	220V		
141.3.4	Σταθερή συνεχής ισχύς	$\geq 1000\text{watts}$		
141.3.5	Να υποστηρίζει Active Power Factor Correction	ΝΑΙ		
141.3.6	Ενεργειακή απόδοση 80 Plus GOLD ή ανώτερων προδιαγραφών	ΝΑΙ		
141.3.7	Να υποστηρίζει αποσπώμενα καλώδια	ΝΑΙ		
141.3.8	Να περιέχει ανεμιστήρα $\geq 12\text{cm}$ , χαμηλού επιπέδου θορύβου με αυτόματο έλεγχο στροφών	ΝΑΙ		
141.3.9	Πιστοποιητικά ασφαλείας CE, CUL, TUV, BSMI, FCC	ΝΑΙ		
<b>141.4</b>	<b>Μητρική</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
141.4.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	ΝΑΙ		
141.4.2	Τύπος μητρικής	ATX		
141.4.3	Chipset υποστήριξης Intel Z790 ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης	ΝΑΙ		
141.4.4	Υποστήριξη επεξεργασιών Intel 13 <sup>th</sup> gen	ΝΑΙ		
141.4.5	Υποδοχή επεξεργαστή FCLGA1700	ΝΑΙ		
141.4.6	Τύπος μνήμης	DDR5		
141.4.7	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος μνήμης	$\geq 128\text{GB}$		
141.4.8	Αριθμός υποδοχών μνήμης	$\geq 4$		

141.4.9	Υποστηριζόμενη ταχύτητα μνήμης	≥4800 MT/s (DDR5)		
141.4.10	Υποδοχές PCI Express 1 x PCIe 5.0 x16, 1 x PCIe 5.0 x4 Τουλάχιστο 2 x PCIe	NAI		
141.4.11	Υποστήριξη δίσκων : 6 x SATA 6Gb/s 1 x M.2 socket ( type 2242/2260/2280 SATA & PCIe ssd support)	NAI		
141.4.12	Υποστήριξη USB: 8 x USB3.0/2.0 ports 4 x USB2.0 ports			
141.4.13	Θύρες επικοινωνίας εξωτερικές: 1 x PS/2 Keyboard/mouse 1 x DVD-D ή D-Sub, 1 x HDMI 1 x LAN (RJ45), 6 USB ports 6 x audio jacks	NAI		
<b>141.5</b>	<b>Επεξεργαστής</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
141.5.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	NAI		
141.5.2	Intel i9-13900K ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης	NAI		
141.5.3	Thermal Power Design	≤125W		
141.5.4	Τεχνολογία κατασκευής	≤7nm		
141.5.5	Αρχιτεκτονική 64bit	NAI		
141.5.6	Αριθμός πυρήνων	≥8		
141.5.7	Αριθμός νημάτων	≥16		
141.5.8	Βασική Συχνότητα επεξεργαστή	≥2.2GHz		
141.5.9	Smart cache	≥36MB		
141.5.10	Ο επεξεργαστής και το chipset υποστήριξης να είναι του ίδιου κατασκευαστή.	NAI		
<b>141.6</b>	<b>Μνήμη</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
141.6.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	NAI		
141.6.2	Ελάχιστη προσφερόμενη μνήμη	≥64GB (2x32GB)		
141.6.3	Τύπος μνήμης DDR5 unbuffered DIMM 288pin	NAI		
141.6.4	Ονομαστική συχνότητα λειτουργίας	≥4800 MT/s		
141.6.5	Εγγύηση εφ' όρου ζωής από τον κατασκευαστή	Επιθυμητό		

<b>141.7</b>	<b>Σκληρός Δίσκος SSD</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
141.7.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	NAI		
141.7.2	Μέγεθος	2,5"		
141.7.3	Χωρητικότητα δίσκου	≥1TB		
141.7.4	Πρωτόκολλο σύνδεσης SATA 6Gb/s	NAI		
141.7.5	Τύπος Μνήμης MLC / TCL	NAI		
141.7.6	Μέγιστη Ταχύτητα Ανάγνωσης	≥1000MB/s		
141.7.7	Μέγιστη Ταχύτητα Εγγραφής	≥1000MB/s		
<b>141.8</b>	<b>Οπτική μονάδα DVD R/W</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
141.8.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	NAI		
141.8.2	Τύπος DVD R/W SATA	NAI		
<b>141.9</b>	<b>Κάρτα δικτύου</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
141.9.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	NAI		
141.9.2	Ενσωματωμένη στη μητρική	NAI		
141.9.3	Gigabit Ethernet	NAI		
<b>141.10</b>	<b>Κάρτα γραφικών</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
141.10.1	NVIDIA RTX A2000 ή ανώτερων προδιαγραφών	NAI		
141.10.2	Τοποθέτηση PCIe x16 4.0	NAI		
141.10.3	Ταχύτητα πυρήνα	≥562MHz		
141.10.3	Μέγεθος μνήμης	≥6GB		
141.10.4	Είδος μνήμης GDDR6	NAI		
141.10.5	Δίαυλος μνήμης	≥192bit		
141.10.6	Ταχύτητα μνήμης	≥1500MHz		
141.10.7	Εξωτερικές θύρες: 4x mini DisplayPort 1.4a	NAI		
141.10.8	Να υποστηρίζει OpenGL 4.6, DirectX 12 Ultimate (12_2)	NAI		

<b>141.11</b>	<b>Κάρτα ήχου</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
141.11.1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	ΝΑΙ		
141.11.2	Ενσωματωμένη στη μητρική	ΝΑΙ		
141.11.3	Υποστήριξη HD Audio	ΝΑΙ		
<b>141.12</b>	<b>Λειτουργικό σύστημα</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
141.12.1	Microsoft Windows 11 Pro	ΝΑΙ		
<b>141.13</b>	<b>Εγγύηση - Τεχνική Υποστήριξη Ποιότητα και όροι προσφερόμενης Εγγύησης καλής λειτουργίας συστήματος</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
141.13.1	Εγγύηση 3 ετών on site με απόκριση μιας εργάσιμης μέρας για επισκευή ή αντικατάσταση υλικών από τον κατασκευαστή. Ο προμηθευτής οφείλει να παρέχει όλα τα σχετικά έγγραφα ή τεχνικά φυλλάδια που να τεκμηριώνουν ότι η προσφερόμενη εγγύηση έχει τη σχετική κάλυψη του κατασκευαστή	<b>ΝΑΙ</b>		

## Τμήμα 142: Μεταγωγέας δικτύου με υποστήριξη Time Sensitive Networking (TSN)

Τεμάχια: 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 4.000,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 4.960,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 8.000,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 9.920,00€

CPV: 32580000-2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>142.1</b>	<b>Μεταγωγέας δικτύου (switch)</b>	<b>Τεμάχιο Δύο (2)</b>		
142.1.1	Αριθμός Θυρών 10/100/1000 Χαλκού (RJ45)	≥16		
142.1.2	Αριθμός Υποδοχών SFP 1Gb (2 combo)	optional		
142.1.3	Αριθμός Τροφοδοτικών	≥1		
142.1.4	Υποστήριξη Time Sensitive Networking IEEE 802.1 Qbv	ΝΑΙ		
142.1.5	Υποστηριζόμενα Πρωτόκολλα Διαχείρισης	SNMPv1/v2c/v3		
142.1.6	Υποστηριζόμενες Access Control Lists IPv4 και IPv6	ΝΑΙ		
142.1.7	Υποστήριξη VLANs	≥ 2048		
142.1.8	Θύρα διαχείρισης (console port) RJ45	ΝΑΙ		
142.1.9	Διαχείριση εξοπλισμού CLI (command line interface)	ΝΑΙ		
142.1.10	Απομακρυσμένη διαχείριση εξοπλισμού: CLI, HTTP, HTTPS, telnet, SSH, TFTP, SNMP	ΝΑΙ		
142.1.11	Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά στήριξης σε επιδαπέδιο ικρίωμα (rack)	ΝΑΙ		
142.1.12	Εγγύηση καλής λειτουργίας κατασκευαστή	≥ 2 έτη		

## Τμήμα 143: Εξυπηρετητής (rack mounted)

Τεμάχια: 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 5.000,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 6.200,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 5.000,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 6.200,00€

CPV: 48820000-2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
143	Server/Εξυπηρετητής	Τεμάχια ΕΝΑ (1)		
143.1.1	Κουτί (rack-mounted) Κατασκευαστής/Μοντέλο	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
143.1.1.1	Server τύπου rack mounted	ΝΑΙ		
143.1.1.2	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο	ΝΑΙ		
143.1.1.3	Μέγεθος rack	>=1U		
143.1.1.4	Ράγες προσάρτησης σε rack	ΝΑΙ		
143.1.1.5	Δυνατότητα κύλισης (sliding rails)	ΝΑΙ		
143.1.1.6	Να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (8) υποδοχές (bays) για σκληρούς δίσκους 2.5 ιντσών.	ΝΑΙ		
143.1.1.7	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να αποτελείται από κύρια μέρη (cpu, motherboard, memory) τελευταίας τεχνολογίας, με ημερομηνία ανακοίνωσης εντός των τελευταίων 8 μηνών και ο κατασκευαστής του να είναι διεθνώς αναγνωρισμένος.	ΝΑΙ		
143.1.2	Μητρική κάρτα (Motherboard)	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
143.1.2.1	Intel Chipset υποστήριξης που προτείνεται από τον κατασκευαστή για την πλήρη υποστήριξη του επεξεργαστή, της κύριας μνήμης και του συστήματος των δίσκων	Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο		
143.1.2.2	Αριθμός υποδοχών επεξεργαστών	≥2		
143.1.2.3	Αριθμός υποδοχών μνήμης (Dimm Slots)	≥16		
143.1.2.4	Τύπος μνήμης DDR4 Registered ECC RDIMMS	ΝΑΙ		
143.1.2.5	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥256GB		

143.1.2.6	Ονομαστική συχνότητα λειτουργίας μνήμης	≥3200 MT/s		
143.1.2.7	Ο επεξεργαστής και το chipset υποστήριξης να είναι του ίδιου κατασκευαστή .	NAI		
<b>143.1.3</b>	<b>Επεξεργαστής (Processor)</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
143.1.3.1	Intel Xeon Silver 4314 ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης	NAI		
143.1.3.2	Αριθμός μονάδων επεξεργαστών	≥1		
143.1.3.3	Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή	≥16		
143.1.3.4	Αριθμός νημάτων ανά επεξεργαστή	≥32		
143.1.3.5	Συχνότητα επεξεργαστή	≥2.4GHz		
143.1.3.6	Max thermal design power	≤135W		
143.1.3.7	Αρχιτεκτονική 64bit	NAI		
143.1.3.8	L3 cache	≥24MB		
143.1.3.9	Front side bus/Link Frequency/QPI ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης.	≥10.4GT/s		
143.1.3.10	Ο επεξεργαστής και το chipset υποστήριξης να είναι του ίδιου κατασκευαστή.	NAI		
<b>143.1.4</b>	<b>Μνήμη (RAM)</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
143.1.4.1	Ελάχιστη προσφερόμενη μνήμη	≥64GB		
143.1.4.2	Τύπος μνήμης DDR4 Registered ECC RDIMM	NAI		
143.1.4.3	Ονομαστική συχνότητα λειτουργίας	≥ 3200 MT/s		
143.1.4.4	Αριθμός προσφερόμενων DIMM	≥4		
143.1.4.5	Μέγεθος ενός DIMM	≥16GB		
143.1.4.6	Οι προσφερόμενες μνήμες θα πρέπει να είναι προτεινόμενες από τον κατασκευαστή του server και να αναγράφεται το part number σε αυτές.	NAI		
<b>143.1.5</b>	<b>Σκληρός Δίσκος /Ελεγκτής σκληρών δίσκων</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
143.1.5.1	Υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων 2.5''	≥8		
143.1.5.2	Συνολικός προσφερόμενος αριθμός δίσκων	≥2		



143.1.5.3	Χωρητικότητα δίσκου	≥960GB		
143.1.5.4	Τεχνολογία δίσκου	SSD		
143.1.5.5	Διεπαφή	SAS		
143.1.5.6	Τύπος δίσκων και ελεγκτή τεχνολογίας SAS hot plug ή ανώτερης	NAI		
143.1.5.7	Ο ελεγκτής των δίσκων να υποστηρίζει τουλάχιστον τα εξής επίπεδα : RAID 0,1,5	NAI		
143.1.5.8	Χωρητικότητα Cache ελεγκτή δίσκων	≥1GB		
143.1.5.9	Ο ελεγκτής εσωτερικός στην μητρική κάρτα	NAI		
143.1.5.10	Ο ελεγκτής των δίσκων να διαθέτει δυνατότητα εγγραφής cache με υποστήριξη από μπαταρία.	NAI		
143.1.5.11	Υποστήριξη αφαίρεσης ή προσθήκης εν θερμώ (hot-plug) σκληρών δίσκων χωρίς να διακοπεί η λειτουργία του συστήματος.	NAI		
143.1.5.12	Οι προσφερόμενοι σκληροί δίσκοι και ο ελεγκτής τους θα πρέπει να είναι προτεινόμενοι από τον κατασκευαστή του server και να αναγράφεται το part number σε αυτούς.	NAI		
<b>143.1.6</b>	<b>Οπτική μονάδα DVD ROM</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
143.1.6.1	Προσφερόμενος αριθμός DVD ROM	=1		
143.1.6.2	Τύπος DVD ROM SATA SLIM	NAI		
143.1.6.3	Το προσφερόμενο DVD ROM θα πρέπει να είναι προτεινόμενο από τον κατασκευαστή του server και να αναγράφεται το part number σε αυτό.	NAI		
<b>143.1.7</b>	<b>Κάρτα δικτύου</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
143.1.7.1	<u>Ενσωματωμένες στη μητρική</u> QUAD port 1GbE ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης.	≥1		
<b>143.1.8</b>	<b>Τροφοδοτικό</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
143.1.8.1	Αριθμός τροφοδοτικών	≥2		
143.1.8.2	Τάση λειτουργίας	220V		
143.1.8.3	Ισχύς	800W		

143.1.8.4	Τύπου Hot Plug	ΝΑΙ		
143.1.8.5	Redundant	ΝΑΙ		
143.1.8.6	Τα τροφοδοτικά θα πρέπει να είναι προτεινόμενα από τον κατασκευαστή του server και να αναγράφεται το part number σε αυτά.	ΝΑΙ		
<b>143.1.9</b>	<b>Κάρτα γραφικών</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
143.1.9.1	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	ΝΑΙ		
<b>143.1.10</b>	<b>Διαχείριση Συστήματος/Συμβατότητα</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
143.1.10.1	Ο κατασκευαστής του εξυπηρετητή να παρέχει ειδικό λογισμικό για διαγνωστικούς ελέγχους, παρακολούθηση, καταγραφή και παρουσίαση της κατάστασης τους συστήματος και των εσωτερικών υποσυστημάτων. Να αναφερθούν τα υποσυστήματα που παρακολουθούνται.	ΝΑΙ		
143.10.2	Ο κατασκευαστής του εξυπηρετητή να παρέχει τη δυνατότητα απομακρυσμένης σύνδεσης μέσω αποκλειστικής δικτυακής θύρας (RJ-45) και τη δυνατότητα εκκίνησης ή απενεργοποίησης του εξυπηρετητή όπως επίσης και την απεικόνιση της κονσόλας αυτού (BIOS).	ΝΑΙ		
<b>143.1.11</b>	<b>Λειτουργικό Σύστημα</b>	<b>Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		
143.1.11.1	Windows Sserver	ΝΑΙ		
<b>143.1.12</b>	<b>Εγγύηση - Τεχνική Υποστήριξη - Ποιότητα και όροι προσφερόμενης εγγύησης και καλής λειτουργίας</b>	<b>ΝΑΙ Να αναφερθεί Υποχρεωτική παραπομπή σε τεχνικό φυλλάδιο</b>		

143.1.12.1	Εγγύηση 3 ετών on site με απόκριση μιας εργάσιμης μέρας για επισκευή ή αντικατάσταση του συστήματος ή των υποσυστημάτων από τον κατασκευαστή. Ο προμηθευτής οφείλει να παρέχει όλα τα σχετικά έγγραφα ή τεχνικά φυλλάδια που να τεκμηριώνουν ότι η προσφερόμενη εγγύηση έχει τη σχετική κάλυψη του κατασκευαστή. Τα ανταλλακτικά και η εργασία συμπεριλαμβάνονται στα πλαίσια της εγγύησης.	ΝΑΙ		
------------	---	-----	--	--

### Τμήμα 144: Κάρτα δικτύου με υποστήριξη γλώσσας P4

Τεμάχια: 2

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 2.000,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 2.480,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 4.000,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 4.960,00€

CPV: 32420000-3

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
144	Κάρτα δικτύου με υποστήριξη γλώσσας P4	Τεμάχια δύο (2)		
144.1	Θύρες 10Gbps	>=2		

### Τμήμα 145: Σύστημα Τηλεδιασκέψεων

Τεμάχια: 8

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 1.000,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 1.240,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 8.000,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 9.920,00€

CPV: 32232000-8

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
145	Κάρτα δικτύου με υποστήριξη γλώσσας P4	Τεμάχια δύο (2)		
145.1	Κάμερα			

145.1.1	Ομαλή μηχανική λειτουργία μετατόπισης, κλίσης και ζουμ, με έλεγχο από το τηλεχειριστήριο ή την κονσόλα	ΝΑΙ		
145.1.2	Μετατόπιση +/- 90°	ΝΑΙ		
145.1.3	Κλίση +35° / -45	ΝΑΙ		
145.1.4	Ζουμ HD 10x χωρίς απώλεια ποιότητας	ΝΑΙ		
145.1.5	Οπτικό πεδίο			
145.1.5.1	Διαγώνιο: 90°	ΝΑΙ		
145.1.5.2	Οριζόντιο: 82,1°	ΝΑΙ		
145.1.5.3	Κατακόρυφο: 52,2°	ΝΑΙ		
145.1.6	Full HD 1080p 30 fps	ΝΑΙ		
145.1.7	H.264 UVC 1.5 με τεχνολογία Scalable Video Coding (SVC)	ΝΑΙ		
145.1.8	Αυτόματη εστίαση	ΝΑΙ		
145.1.9	Προκαθορισμένες επιλογές κάμερας	>=3		
145.1.10	Απομακρυσμένος έλεγχος (PTZ) του προϊόντος ConferenceCam (με υποστηριζόμενες συσκευές)	ΝΑΙ		
145.1.11	Υποδοχή ασφαλείας Kensington	ΝΑΙ		
145.1.12	Ένδειξη LED για σίγαση/απενεργοποίηση σίγασης βίντεο	ΝΑΙ		
145.1.13	Υποδοχή για κλασικό τρίποδο	ΝΑΙ		
145.1.14	Full HD 1080p 30 fps	ΝΑΙ		
<b>145.2</b>	<b>Τηλεχειριστήριο</b>	ΝΑΙ		
145.2.1	Εμβέλεια IR 8,5 m	ΝΑΙ		
145.2.2	Μπαταρία CR2032 (περιλαμβάνεται)	ΝΑΙ		
<b>145.3</b>	<b>ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΣΥΝΟΜΙΛΙΑΣ</b>			
145.3.1	Πλήρης αμφίδρομη επικοινωνία	ΝΑΙ		
145.3.2	Εξάλειψη ακουστικής αντήχησης	ΝΑΙ		
145.3.3	Τεχνολογία μείωσης θορύβου	ΝΑΙ		
145.3.4	Ήχος ευρέως φάσματος	ΝΑΙ		
145.3.5	Σύζευξη με κινητές συσκευές μέσω Bluetooth και NFC	ΝΑΙ		
145.3.6	Οθόνη LCD που προβάλλει το αναγνωριστικό καλούντος, τη διάρκεια της κλήσης και άλλες λειτουργίες	ΝΑΙ		
145.3.7	Ενδείξεις LED για μετάδοση μέσω ροής στο ηχείο ανοικτής συνομιλίας, σίγαση, αναμονή κλήσης και Bluetooth	ΝΑΙ		
145.3.8	Κουμπιά για απάντηση και τερματισμό κλήσης, ρύθμιση έντασης και σίγαση, Bluetooth, καθώς και στοιχεία ελέγχου κάμερας	ΝΑΙ		
145.3.9	Προκαθορισμένες επιλογές κάμερας για μετατόπιση, κλίση και ζουμ	>=3		
145.3.10	Υποδοχή ασφαλείας Kensington	ΝΑΙ		
<b>145.4</b>	<b>Μικρόφωνα</b>			
145.4.1	Εμβέλεια λήψης ήχου: 6 m	>=6μ		
145.4.2	Εμβέλεια λήψης ήχου με μικρόφωνα επέκτασης	>=8μ		
145.4.3	Πανκατευθυντικά μικρόφωνα με τεχνολογία διαμόρφωσης δέσμης	>=4		
145.4.4	Απόκριση συχνότητας: 100 Hz – 11 kHz	ΝΑΙ		
145.4.5	Ευαισθησία: -28 dB +/-3dB	ΝΑΙ		
145.4.6	Παραμόρφωση: <5% από 200 Hz	ΝΑΙ		
<b>145.6</b>	<b>ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ / ΚΑΛΩΔΙΑ / ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ</b>			
145.6.1	Κεντρική μονάδα η οποία συνδέεται με όλο τον εξοπλισμό και τον τροφοδοτεί	ΝΑΙ		
145.6.2	Περιλαμβάνεται αυτοκόλλητη βάση για στήριξη κάτω από το τραπέζι	ΝΑΙ		
145.6.3	Ένα καλώδιο για την κάμερα	>=5μ		
145.6.4	Ένα καλώδιο για το ηχείο ανοικτής συνομιλίας	>=5μ		
145.6.5	Διατίθενται καλώδια επέκτασης: 10 και 15 m	ΝΑΙ		

145.6.6	Ένα καλώδιο USB για σύνδεση με υπολογιστή PC/Mac	>=2μ		
145.6.7	Τροφοδοτικό AC με κατάλληλα βύσματα για την περιοχή	ΝΑΙ		
145.6.8	Καλώδιο τροφοδοσίας	>=3μ		

## Τμήμα 146: Λογισμικό αντιγραφής και κλωνοποίησης

Τεμάχια: 1

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 200,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 248,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 200,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 248,00€

CPV: 48710000-8

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
146.1	Λογισμικό Acronis true image Standard 2021 Αγγλικά συμβατό με Mac/Windows σε Ηλεκτρονική άδεια για 5 Χρήστες ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης	ΝΑΙ, ΤΕΡΜΑΧΙΑ 1 (ΕΝΑ)		

## Τμήμα 147: Λογισμικό προστασίας δεδομένων

Τεμάχια: 100

Κόστος τεμαχίου χωρίς ΦΠΑ 100,00€

Κόστος τεμαχίου με ΦΠΑ: 124,00€

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 10.000,00€

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 12.400,00€

CPV: 48731000-1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
			ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
147.1	Λογισμικό προστασίας δεδομένων Η/Υ Crash prevention, Data recovery Deep Freeze ή ισοδύναμων και αντίστοιχων τεχνικών χαρακτηριστικών, ποιότητας κατασκευής και απόδοσης	ΝΑΙ, ΤΕΜΑΧΙΑ 25 (ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ)		

# Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)

## Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

### Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

#### Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 000000

2024/S 190-586937

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

#### Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: (π.χ. [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

[www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης  
στο ΚΗΜΔΗΣ])

[www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) (ΑΔΑΜ:  
24PROC015516099)

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

## Ταυτότητα του αγοραστή

**Επίσημη ονομασία:**

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ε.Λ.Κ.Ε.) ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

**Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:** 090203611

**Δικτυακός τόπος (εφόσον**

**υπάρχει):**

<https://elke.uom.gr>

**Πόλη:**

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

**Οδός και αριθμός:**

ΕΓΝΑΤΙΑ 156

**Ταχ. κωδ.:**

54636

**Αρμόδιος επικοινωνίας:**

Δήμητρα Λάζου

**Τηλέφωνο:**

2310891438

**φαξ:**

-

**Ηλ. ταχ/μείο:**

[dlazou@uom.gr](mailto:dlazou@uom.gr)

**Χώρα:**

GR

## Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

**Τίτλος:**

ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 01/24 ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

**Σύντομη περιγραφή:**

ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 01/24 ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «Αναβάθμιση Ερευνητικών Υποδομών - Ανάπτυξη Κέντρου Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU

**Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):**

01/24

## Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

### A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

**Επωνυμία:**

**Οδός και αριθμός:**

**Ταχ. κωδ.:**

**Πόλη:**

**Χώρα:**

**Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:**

**Ηλ. ταχ/μείο:**

**Τηλέφωνο:**

**φαξ:**

**Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει**

**Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):**

**Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;**

Ναι / Όχι

**Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο**

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;**

%

**Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής**

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:**

-

**Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

-

**Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο**

-

**Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;**

Ναι / Όχι



Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;  
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:  
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς**

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:  
Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:  
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ**

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

**Απάντηση:**

-

**B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1**

**Όνομα:**

**Επώνυμο:**

**Ημερομηνία γέννησης:**

**Τόπος γέννησης:**

**Οδός και αριθμός:**

**Ταχ. κωδ.:**

**Πόλη:**

**Χώρα:**

**Τηλέφωνο:**

**Ηλ. ταχ/μείο:**

**Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:**

**Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων**

**Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων**

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Όνομα της οντότητας**

-

**Ταυτότητα της οντότητας**

-

**Τύπος ταυτότητας**

-

**Κωδικοί CPV**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας**

**Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων**

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Όνομα της οντότητας**

-

**Ταυτότητα της οντότητας**

-

**Τύπος ταυτότητας**

-

**Κωδικός CPV**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

### **Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού**

**A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες**

**Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:**

**Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

**Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί**

-

**Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)**

-

**Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

**Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί**

-

**Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)**

-

**Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

### **Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης**

**Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:**

**Καταβολή φόρων**

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

**Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:**

Ναι / Όχι

**Διευκρινίστε:**

-



Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα**

**Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα**

**Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

#### **Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

#### **Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-

**Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο**

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-

**Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων**

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-

**Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος**

**Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;**

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-

**Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού**

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-

**Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης**  
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης**

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;



**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις**

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-

**Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών**

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα**

**Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού**

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη / γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

## **Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής**

**α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής**

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής

**Απάντηση:**

Ναι

### Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα A, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή