



## Διακήρυξη για Σύμβαση

**Προμήθειας Εξοπλισμού Ηλεκτρονικών Συστημάτων,  
Λογισμικών και Λοιπού Εξοπλισμού**

**με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ  
εκτιμώμενης αξίας 107.640,54 Ευρώ χωρίς ΦΠΑ**

**Μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων**

**Κωδ. Έργου 2017ΣΕ14600009**

**Σ.Α Ε146**

**Τίτλος έργου: Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Δυτικής  
Μακεδονίας (πρώην ΕΛΚΕ του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας) για την  
υλοποίηση του έργου εκσυγχρονισμός των ακαδημαϊκών υποδομών  
του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (πρώην ΤΕΙ Δυτικής  
Μακεδονίας)\_ΥΠΟΕΡΓΑ 1 & 3**

**αρ. διακήρυξης: 35/2021**

**Αρ. ΕΣΗΔΗΣ: 105059**

**Αρ. πρωτοκόλλου: 4191/16-2-2021**

## Περιεχόμενα

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ .....</b>	<b>2</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>4</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	16
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	18
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	18
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	19
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....</b>	<b>20</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	20
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	20
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	20
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	20
2.1.4 Γλώσσα.....	21
2.1.5 Εγγυήσεις.....	21
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	22
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	22
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	23
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	23
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	27
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια - δεν απαιτείται .....	28
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα -δεν απαιτείται.....	28
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	28
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	28
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	29
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	29
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα .....	30
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	35
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....	35
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών - Παραμένει για λόγους αρίθμησης.....	35
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί - Παραμένει για λόγους αρίθμησης .....	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» .....	37
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.....	38
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 .....	42
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	44
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	45
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	46
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>48</b>

4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) .....	48
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	48
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	48
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	49
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	49
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	50
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>51</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	51
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	52
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	53
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	53
<b>6.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>54</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	54
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	54
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ- ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ.....	55
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	55
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ - ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ.....	56
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	56
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ- ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ.....	56
6.8	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ- .....	56
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>57</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	59
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΤΕΥΔ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)-.....	59
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ] .....	74
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	74
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΆΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΈΓΓΡΑΦΟ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ] .....	118
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	119
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ].....	119
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	119

**1.****1.1**

<b>Επωνυμία</b>	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
<b>Ταχυδρομική διεύθυνση</b>	ΚΟΙΛΑ ΚΟΖΑΝΗΣ, ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΤΙΡΙΟ, 2ος ΟΡΟΦΟΣ
<b>Πόλη</b>	ΚΟΖΑΝΗ
<b>Ταχυδρομικός Κωδικός</b>	50100
<b>Χώρα<sup>1</sup></b>	Ελλάδα
<b>Κωδικός NUTS<sup>2</sup></b>	EL53
<b>Τηλέφωνο</b>	(0030) 24610-56440
<b>Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο</b>	ciakovidou@uowm.gr
<b>Αρμόδιος για πληροφορίες<sup>3</sup></b>	ΧΡΥΣΑ ΙΑΚΩΒΙΔΟΥ
<b>Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)</b>	<a href="https://rc.uowm.gr/">https://rc.uowm.gr/</a>

**Είδος Αναθέτουσας Αρχής**

Η Αναθέτουσα Αρχή ανήκει στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων και ανήκει στους φορείς Κεντρικής Κυβέρνησης.

**Κύρια δραστηριότητα Α.Α.**

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

**Στοιχεία Επικοινωνίας**

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: την προαναφερθείσα διεύθυνση
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL): <http://www.eprocurement.gov.gr/>

**1.2****- μ****Είδος διαδικασίας**

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

<sup>1</sup> Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>2</sup> Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>3</sup> Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου και τηλεμοινοτυπικού μηχανήματος (FAX), η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

**Χρηματοδότηση της σύμβασης<sup>4</sup>**

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ	2017ΣΕ14600009
Σ.Α.	E146
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ Δυτ. Μακεδονίας (πρώην ΕΛΚΕ του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας) για την υλοποίηση του έργου εκσυγχρονισμού των ακαδημαϊκών υποδομών του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ Δυτ. Μακεδονίας (πρώην ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας)
	ΥΠΟΕΡΓΟ 1: Εξοπλισμός Ηλεκτρονικών Συστημάτων και Λογισμικών Προγραμμάτων & ΥΠΟΕΡΓΟ 3: Λοιπός Εξοπλισμός

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Γ.Γ. ΥΠΑΙΘ
ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας (πρώην ΕΛΚΕ ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας)

**1.3****μ****μ****μ**

Το έργο αφορά την αναβάθμιση των υποδομών του τεχνικού ακαδημαϊκού εξοπλισμού του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (πρώην ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας) και συγκεκριμένα των προπτυχιακών τμημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (τμήματα πρώην ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας) και των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών που λειτουργούν στο Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (πρώην ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας) των οποίων τα διδάκτρα ανέρχονται μέχρι το ποσό των 3.000,00 ευρώ. Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνει το φυσικό αντικείμενο των Υποέργων 1 και 3 της Β' Φάσης της ενταγμένης πράξης με κωδ. 2017ΣΕ14600009, όπως αυτή τροποποιήθηκε στις 26/11/2020 ενσωματώνοντας όλες τις επιβεβλημένες αλλαγές και νέες ανάγκες σε ακαδημαϊκό εξοπλισμό, που προέκυψαν λόγω της συγχώνευσης του πρώην ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας με το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (Άρθρο 16. Νόμου 4610/2019 – ΦΕΚ 70/τ.Α'/7-5-2019).

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 30213100-6: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες, 30237280-5: Εξαρτήματα τροφοδοσίας ισχύος, 30000000-9: Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών, 30120000-6: Φωτοαντιγραφικές συσκευές και εκτυπωτικά μηχανήματα όφσσετ, 30191200-6: Επιδιασκόπια, 30213000-5: Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές, 30213100-6: Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές, 30213200-7: Φορητοί υπολογιστές για την εισαγωγή χειρόγραφου κειμένου με τη χρήση γραφίδας, 30213300-8: Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές, 30213400-9: Κεντρικές μονάδες επεξεργασίας προσωπικών ηλεκτρονικών υπολογιστών, 30231000-7: Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών, 30231300-0: Οθόνες απεικόνισης, 30231310-3: Επίπεδες οθόνες, 30232110-8: Εκτυπωτές λέιζερ, 30233100-2: Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών, 30233132-5: Μηχανισμοί ανάγνωσης σκληρού δίσκου, 30234000-8: Μέσα αποθήκευσης, 30236110-6: Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM), 30237134-7: Κάρτες επιτάχυνσης γραφικών, 30237140-2: Μητρικές πλακέτες, 30237240-3: Κάμερες Ιστού, 30237410-6: Ποντίκια ηλεκτρονικών υπολογιστών, 30237450-8: Πινακίδες γραφικών, 30237460-1: Πληκτρολόγια υπολογιστών, 31154000-0: Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος, 31200000-8: Συσκευές διανομής και ελέγχου ηλεκτρικού ρεύματος, 32413100-2: Δρομείς δικτύου, 32420000-3: Εξοπλισμός δικτύου, 38520000-6: Σαρωτές, 38652120-7: Βιντεοπροβολείς, 38653400-1: Οθόνες προβολής, 39162200-7: Βοηθήματα και

<sup>4</sup> Άρθρο 53 παρ. 2 εδ. ζ ν. 4412/2016

υλικό κατάρτισης, 48422000-2: Πλατφόρμες πακέτων λογισμικού, 64212400-9: Υπηρεσίες πρωτοκόλλου ασύρματων εφαρμογών (WAP)<sup>5</sup>.

Τα crn ανά κατηγορία και είδος παρουσιάζονται στον πίνακα 1.

(Πίνακας 1)

A/A Κατηγορίας είδους	1	μ	μ	&	μ	ΤΜΗΜΑ
A/A Κατηγορίας είδους		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ / ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΥΠΟΕΡΓΟ		ΤΜΗΜΑ
1 (YE1_ΤΜΗΜΑ 1)	1	<b>Κατηγορία 1: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών &amp; Μηχανικών Υπολογιστών (YE1_Τμήμα 1)</b>				
	1.1	Φορητός Η/Υ	30213100-6	1		Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
	1.2	Σύστημα Σταθερού Η/Υ	30213300-8	1		Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
	1.3	Οθόνη Η/Υ	30231000-7	1		Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
2 (YE1_ΤΜΗΜΑ 2.1)	2	<b>Κατηγορία 2: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών (YE1_Τμήμα 2.1)</b>				
	2.1	Wifi Access Point	64212400-9	1		Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
	2.2	PC Workstation i5	30213000-5	1		Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
	2.3	Σκληρός δίσκος SSD 1TB	30233132-5	1		Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
	2.4	Φορητός Υπολογιστής	30213100-6	1		Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
3 (YE1_ΤΜΗΜΑ 2.2)	3	<b>Κατηγορία 3: Εξοπλισμός λογισμικών τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων (YE1_Τμήμα 2.2)</b>				
	3.1	Λογισμικό ANSYS Academic Research Mechanical	48422000-2	1		Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων
4 (YE1_ΤΜΗΜΑ 3.2)	4	<b>Κατηγορία 4: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων (YE1_Τμήμα 3.2)</b>				
	4.1	Οθόνη 24 ιντσών LED 1920X1080 με εισόδους HDMI και DVI	30231300-0	1		Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων
	4.2	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος 2.5" τύπου Seagate Backup Plus Slim 1TB	30233132-5	1		Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων
	4.3	Φορητός υπολογιστής 15" (Ryzen 3 3200U/8 GB/256 GB/Radeon Vega 3) τύπου HP 15 - db1021nv	30213100-6	1		Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων
	4.4	Οθόνη 27 ιντσών LED 1920X1080 με εισόδους HDMI και DVI	30231300-0	1		Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων
	4.5	Εσωτερικός σκληρός δίσκος NVMe M.2 1TB τύπου Samsung SSD 970 EVO Plus	30233132-5	1		Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων
	4.6	Μνήμη RAM 16GB SO-DIMM DDR4 2666MHZ τύπου KINGSTON KCP426SD8/16	30236110-6	1		Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων

<sup>5</sup> Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007, όπως ισχύει

	4.7	Φορητός υπολογιστής 14" (A4-9120E/4GB/64GB/Radeon R3) τύπου HP 14 Stream 14-ds0005nv	30213100-6	1	Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων
	5	<b>Κατηγορία 5: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Πληροφορικής (YE1_Τμήμα 4)</b>			
5 (YE1_ΤΜΗΜΑ 4)	5.1	Φορητός υπολογιστής laptop	30213100-6	1	Τμήμα Πληροφορικής
	5.2	Φορητός υπολογιστής laptop	30213100-6	1	Τμήμα Πληροφορικής
	5.3	Φορητός υπολογιστής tablet	30213100-6	1	Τμήμα Πληροφορικής
	5.4	Switch	32420000-3	1	Τμήμα Πληροφορικής
	5.5	NAS Server	30234000-8	1	Τμήμα Πληροφορικής
	5.6	Κάρτα Επιτάχυνσης Γραφικών Επιτραπέζιου Η/Υ	30237134-7	1	Τμήμα Πληροφορικής
	5.7	Επίπεδη Οθόνη 24" FHD LED Επιτραπέζιου Η/Υ	30231310-3	1	Τμήμα Πληροφορικής
	5.8	Επίπεδη Οθόνη 27" FHD LED Επιτραπέζιου Η/Υ	30231310-3	1	Τμήμα Πληροφορικής
	5.9	Επίπεδη Οθόνη 27" QHD LED Επιτραπέζιου Η/Υ	30231310-3	1	Τμήμα Πληροφορικής
	5.10	Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας Επιτραπέζιου Η/Υ	30213400-9	1	Τμήμα Πληροφορικής
	5.11	Σαρωτής (Scanner)	38520000-6	1	Τμήμα Πληροφορικής
	6	<b>Κατηγορία 6: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Επικοινωνίας και Ψηφιακών Μέσων (YE1_Τμήμα 5)</b>			
6 (YE1_ΤΜΗΜΑ 5)	6.1	Η/Υ για θέσεις εργαστηρίων (χωρίς οθόνη)	30213300-8	1	Τμήμα Επικοινωνίας και Ψηφιακών Μέσων
	6.2	Οθόνη LCD-LED	30231310-3	1	Τμήμα Επικοινωνίας και Ψηφιακών Μέσων
	6.3	Εκτυπωτής A3 έγχρωμος laser	30232110-8	1	Τμήμα Επικοινωνίας και Ψηφιακών Μέσων
	7	<b>Κατηγορία 7: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής (YE1_Τμήμα 6)</b>			
7 (YE1_ΤΜΗΜΑ 6)	7.1	Laptop 15,6"	30213100-6	1	Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής
	7.2	Scanner ADF	38520000-6	1	Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής
	7.3	Tablet ηλ. γραφίδα	30213200-7	1	Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής
	7.4	Laptop ή notebook 8ης Γενιάς	30213100-6	1	Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής
	7.5	Monitor 28 1366X768	30231310-3	1	Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής
	7.6	Εκτυπωτής Laser ασπρόμαυρος	30232110-8	1	Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής
	7.7	MONITOR 26.9" CURVED	30231310-3	1	Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής
	7.8	Web camera (ΣΑΡ-ΠΙΤ)	30000000-9	1	Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής
	7.9	Web camera	30000000-9	1	Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής
	8	<b>Κατηγορία 8: Εξοπλισμός λογισμικών τμήματος τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής (YE1_Τμήμα 6)</b>			
8 (YE1_ΤΜΗΜΑ 6)	8.1	Λογισμικό E-Views 11	48422000-2	1	Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής

9 (YE1_ΤΜΗΜΑ 7)	9	<b>Κατηγορία 9: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (YE1_Τμήμα 7)</b>			
	9.1	Φωτοτυπικό Μηχάνημα	30120000-6	1	Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
	9.2	1x Cisco Catalyst 2960S-48LPS-L Switch	31200000-8	1	Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
	9.3	1x Cisco Compatible 1000Base-T Copper SFP (mini-GBIC) Transceiver	31170000-8	1	Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
	9.4	1x Ubiquiti ER-4 EdgeRouter	32413100-2	1	Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
	9.5	Σκληρός Δίσκος Μέγεθος	30233100-2	1	Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
	9.6	WebCam	30237240-3	1	Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
	9.7	Tablet Full HD IPS 10.3"	30213200-7	1	Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
10 (YE1_ΤΜΗΜΑ 8)	10	<b>Κατηγορία 10: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων (YE1_Τμήμα 8)</b>			
	10.1	Φορητοί Σταθμοί εργασίας Η/Υ 15.6"	30213100-6	1	Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων
	10.2	Φορητός Σταθμός εργασίας Η/Υ 12.9"	30213100-6	1	Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων
	10.3	Φορητοί Σταθμοί εργασίας Η/Υ 15.6"	30213100-6	1	Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων
11 (YE1_ΤΜΗΜΑ 9)	11	<b>Κατηγορία 11: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Οικονομικών Επιστημών (YE1_Τμήμα 9)</b>			
	11.1	Σύστημα σταθερού Η/Υ	30213300-8, 30237280-5, 30213400-9, 30236110-6, 30237140-2, 30237460-1	1	Τμήμα Οικονομικών Επιστημών
	11.2	Οθόνη LCD-LED	30231000-7	1	Τμήμα Οικονομικών Επιστημών
12 (YE1_ΠΜΣ 1)	12	<b>Κατηγορία 12: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων ΠΜΣ 'Μηχατρονική' (YE1_ΠΜΣ 1)</b>			
	12.1	Φορητός επιτραπέζιος υπολογιστής (Laptop )	30213100-6	1	ΠΜΣ Μηχατρονική
13 (YE1_ΠΜΣ 1)	13	<b>Κατηγορία 13: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων ΠΜΣ 'Παραγωγή, Πιστοποίηση και Διακίνηση φυτικού πολλαπλασιαστικού υλικού' (YE1_ΠΜΣ 3)</b>			
	13.1	Φορητός επιτραπέζιος υπολογιστής (Laptop )	30213100-6	1	ΠΜΣ ' Παραγωγή, Πιστοποίηση και Διακίνηση φυτικού πολ/τικού υλικού"
	13.2	Πολυμηχάνημα Εκτυπωτής	30232110-8	1	ΠΜΣ ' Παραγωγή, Πιστοποίηση και Διακίνηση φυτικού πολ/τικού υλικού"
14 (YE1_ΠΜΣ 4)	14	<b>Κατηγορία 14: Εξοπλισμός λογισμικών ΠΜΣ 'Συστήματα CAD/CAM και Σχεδιασμός προϊόντων' (YE1_ΠΜΣ 4)</b>			



	14.1	Εφαρμογή ανάλυσης μελέτης και προσομοίωσης διασποράς σωματιδιακών και αέριων ρύπων	48422000-2	1	ΠΜΣ 'Συστήματα CAD/CAM και Σχεδιασμός προϊόντων'
15 (ΥΕ1_ΠΜΣ 6)	15	<b>Κατηγορία 15: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων ΠΜΣ 'ΜΒΑ στη Διοίκηση Επιχειρήσεων με κατεύθυνση Πληροφορικά Συστήματα Διοίκησης' (ΥΕ1_ΠΜΣ 6)</b>			
	15.1	Φορητός Σταθμός εργασίας Η/Υ 13.3"	30213100-6	1	ΠΜΣ 'ΜΒΑ στη Διοίκηση Επιχειρήσεων με κατεύθυνση Πληροφορικά Συστήματα Διοίκησης'
16 (ΥΕ1_ΠΜΣ 7)	16	<b>Κατηγορία 16: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων ΠΜΣ 'Λογιστική και Ελεγκτική' (ΥΕ1_ΠΜΣ 7)</b>			
	16.1	Laptop ενδεικτικού τύπου HP 17.3" 1600x900 i5-1035G1,8GB,256GB,Intel UHD Graphics,W10 ή ισοδύναμο	30213100-6	1	ΠΜΣ 'Λογιστική και Ελεγκτική'
	16.2	Laptop ενδεικτικού τύπου Aspire 3 15.6" 1920x1080,i5-1035G1,8GB,256GB,Intel UHD Graphics,Win10 ή ισοδύναμο	30213100-6	1	ΠΜΣ 'Λογιστική και Ελεγκτική'
	16.3	SCANNER ενδεικτικού τύπου Avison AD 130 ή ισοδύναμο	30000000-9	1	ΠΜΣ 'Λογιστική και Ελεγκτική'
	16.4	Εκτυπωτής ενδεικτικού τύπου Lexmark Color Laser C3224dw (40N9100) ή ισοδύναμο	30000000-9	1	ΠΜΣ 'Λογιστική και Ελεγκτική'
17 (ΥΕ1_ΠΜΣ 8)	17	<b>Κατηγορία 17: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων ΠΜΣ 'Τραπεζική Ασφαλιστική και Χρηματοοικονομική' (ΥΕ1_ΠΜΣ 8)</b>			
	17.1	Laptop ενδεικτικού τύπου HP 17.3" 1600x900 i5-1035G1,8GB,256GB,Intel UHD Graphics,W10 ή ισοδύναμο	30213100-6	1	ΠΜΣ 'Τραπεζική Ασφαλιστική και Χρηματοοικονομική'
	17.2	Desktop PC ενδεικτικού τύπου DELL OptiPlex 3070 MT i5-9500 8GB 256GB SSD Windows 10 Pro ή ισοδύναμο.	30213300-8	1	ΠΜΣ 'Τραπεζική Ασφαλιστική και Χρηματοοικονομική'
18 (ΥΕ1_ΠΜΣ 9)	18	<b>Κατηγορία 18: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων ΠΜΣ 'Διοίκηση της εκπαίδευσης' (ΥΕ1_ΠΜΣ 9)</b>			
		Φορητός επιτραπέζιος υπολογιστής (Laptop )	30213100-6	1	ΠΜΣ 'Διοίκηση της εκπαίδευσης'
19 (ΥΕ1_ΠΜΣ 10)	19	<b>Κατηγορία 19: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων ΠΜΣ 'Δημόσιες Σχέσεις και Μάρκετινγκ με νέες τεχνολογίες' (ΥΕ1_ΠΜΣ 10)</b>			
		Φορητός επιτραπέζιος υπολογιστής (Laptop )	30213100-6	1	ΠΜΣ 'Δημόσιες Σχέσεις και Μάρκετινγκ με νέες τεχνολογίες'

3 μ					
A/A Κατηγορίας είδους		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ / ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΥΠΟΕΡΓΟ	ΤΜΗΜΑ
20 (YE3_ΤΜΗΜΑ 1)	20	<b>Κατηγορία 20: Λοιπός Εξοπλισμός τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών &amp; Μηχανικών Υπολογιστών (YE3_Τμήμα 1)</b>			
	20.1	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής ισχύος UPS για server	31154000-0	3	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
	20.2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) 1400VA	31154000-0	3	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
	20.3	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) 700VA	31154000-0	3	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
	20.4	Σετ Πληκτρολόγιο και ποντίκι	30237460-1 30237410-6	3	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
	20.5	Διαδραστικός Πίνακας	30237450-8	3	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
	20.6	Προβολικό	38653400-1	3	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
21 (YE3_ΤΜΗΜΑ 2.1)	21	<b>Κατηγορία 21: Λοιπός Εξοπλισμός τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών (YE3_Τμήμα 2.1)</b>			
	21.1	Projector οροφής	38652120-7	3	Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
22 (YE3_ΤΜΗΜΑ 3.1)	22	<b>Κατηγορία 22: Λοιπός Εξοπλισμός τμήματος Χημικών Μηχανικών (YE3_Τμήμα 3.1)</b>			
	22.1	Projector οροφής	38652120-7	3	Τμήμα Χημικών Μηχανικών
23 (YE3_ΤΜΗΜΑ 4)	23	<b>Κατηγορία 23: Λοιπός Εξοπλισμός τμήματος Πληροφορικής (YE3_Τμήμα 4)</b>			
	23.1	Προβολικό (Projector)	30191200-6	3	Τμήμα Πληροφορικής
24 (YE3_ΤΜΗΜΑ 6)	24	<b>Κατηγορία 24: Λοιπός Εξοπλισμός τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής (YE3_Τμήμα 6)</b>			
	24.1	ΣΤΙΚΑΚΙ Dual Drive	30000000-9	3	Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής
	24.2	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 2,5"	30233132-5	3	Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής
	24.3	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ DVD ΕΓΓΡΑΦΗΣ	30000000-9	3	Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής
	24.4	Ηχεία Υπολογιστή	30000000-9	3	Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής
	24.5	Προβολικό	30191200-6	3	Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής
	24.6	Ποντίκι Laser Presenter	30000000-9	3	Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής
25 (YE3_ΤΜΗΜΑ 7)	25	<b>Κατηγορία 25: Λοιπός Εξοπλισμός τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (YE3_Τμήμα 7)</b>			
	25.1	Βιντεοπροβολέας	38652120-7	3	Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
	25.2	Διαδραστικός Πίνακας	39162200-7	3	Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και

					Τεχνολογίας
	25.3	WIRELESS PRESENTER WITH LASER POINTER	39162200-7	3	Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
	25.4	Γραφίδα Για Υπολογιστή	30213200-7	3	Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
26 (YE3_ΤΜΗΜΑ 9)	26	<b>Κατηγορία 26: Λοιπός Εξοπλισμός τμήματος Οικονομικών Επιστημών (YE3_Τμήμα 9)</b>			
		Projectors DLP	38652120-7	3	Τμήμα Οικονομικών Επιστημών
27 (YE3_ΠΜΣ 1)	27	<b>Κατηγορία 27: Λοιπός Εξοπλισμός ΠΜΣ 'Μηχατρονική' (YE3_ΠΜΣ 1)</b>			
	27.1	Βιντεοπροβολέας (Videoprojector)	38652120-7	3	ΠΜΣ ' ΜΗΧΑΤΡΟΝΙΚΗ'
	28	<b>Κατηγορία 28: Λοιπός Εξοπλισμός ΠΜΣ 'Τραπεζική Ασφαλιστική και Χρηματοοικονομική' (YE3_ΠΜΣ 8)</b>			
28 (YE3_ΠΜΣ 8)	28.1	Webcam ενδεικτικού τύπου NG Webcam 1920X1080 MIC ή ισοδύναμο.	30000000-9	3	ΠΜΣ 'Τραπεζική Ασφαλιστική και Χρηματοοικονομική'
	28.2	Βιντεοπροβολέας (Projector) ενδεικτικού τύπου Epson EB-X05 ή ισοδύναμο.	30000000-9	3	ΠΜΣ 'Τραπεζική Ασφαλιστική και Χρηματοοικονομική'
	28.3	ΗΧΕΙΑ ενδεικτικού τύπου HAVIT SK473 ΗΧΕΙΑ 2.0, USB + 3.5 mm jack ή ισοδύναμο.	30000000-9	3	ΠΜΣ 'Τραπεζική Ασφαλιστική και Χρηματοοικονομική'
	29	<b>Κατηγορία 29: Λοιπός Εξοπλισμός ΠΜΣ 'Διοίκηση της Εκπαίδευσης' (YE3_ΠΜΣ 9)</b>			
29 (YE3_ΠΜΣ 9)	29.1	Ηλεκτρονικές γραφίδες A3 ή A4	30213200-7	3	ΠΜΣ 'Διοίκηση της Εκπαίδευσης'
	29.2	Ασύρματο Laser-Pointer-Presenter	30000000-9	3	ΠΜΣ 'Διοίκηση της Εκπαίδευσης'
	30	<b>Κατηγορία 30: Λοιπός Εξοπλισμός ΠΜΣ 'Δημόσιες Σχέσεις και Μάρκετινγκ με νέες τεχνολογίες' (YE3_ΠΜΣ 10)</b>			
30 (YE3_ΠΜΣ 10)	30.1	Projectors	38652120-7	3	ΠΜΣ 'Δημόσιες Σχέσεις και Μάρκετινγκ με νέες τεχνολογίες'

Προσφορές υποβάλλονται ανά κατηγορία προμήθειας (από 1 έως 30). Γίνονται δεκτές προσφορές μόνο για το σύνολο της ποσότητας της κάθε κατηγορίας και για όσες κατηγορίες επιθυμεί ο οικονομικός φορέας.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 133.474,27 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 107.640,54€, ΦΠΑ : 25.833,73€).

ΑΔΑ Αναλήψεων υποχρέωσης: 6ΣΔΙ469Β7Κ-ΔΓΚ και Ω0Δ7469Β7Κ-ΦΒΩ

Η αξία ανά κατηγορία προμήθειας - προϋπολογισμός προμήθειας ορίζεται ως εξής:

(Πίνακας 2)

1						
μ μ & μ						
A/A Κατηγορίας είδους		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ / ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
1 (YE1_ΤΜΗΜΑ 1)	1	<b>Κατηγορία 1: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών &amp; Μηχανικών Υπολογιστών (YE1_Τμήμα 1)</b>				
	1.1	Φορητός Η/Υ	1	4989,03	1197,37	6186,40
	1.2	Σύστημα Σταθερού Η/Υ	2			
	1.3	Οθόνη Η/Υ	5			
2 (YE1_ΤΜΗΜΑ 2.1)	2	<b>Κατηγορία 2: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών (YE1_Τμήμα 2.1)</b>				
	2.1	Wifi Access Point	3	4638,36	1113,21	5751,56
	2.2	PC Workstation i5	3			
	2.3	Σκληρός δίσκος SSD 1TB	22			
	2.4	Φορητός Υπολογιστής	1			
3 (YE1_ΤΜΗΜΑ 2.2)	3	<b>Κατηγορία 3: Εξοπλισμός λογισμικών τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων (YE1_Τμήμα 2.2)</b>				
	3.1	Λογισμικό ANSYS Academic Research Mechanical	1	5283,51	1268,05	6551,56
4 (YE1_ΤΜΗΜΑ 3.2)	4	<b>Κατηγορία 4: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων (YE1_Τμήμα 3.2)</b>				
	4.1	Οθόνη 24 ιντσών LED 1920X1080 με εισόδους HDMI και DVI	8	2044,36	490,65	2535,00
	4.2	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος 2.5" τύπου Seagate Backup Plus Slim 1TB	1			
	4.3	Φορητός υπολογιστής 15" (Ryzen 3 3200U/8 GB/256 GB/Radeon Vega 3) τύπου HP 15 - db1021nv	1			
	4.4	Οθόνη 27 ιντσών LED 1920X1080 με εισόδους HDMI και DVI	1			
	4.5	Εσωτερικός σκληρός δίσκος NVMe M.2 1TB τύπου Samsung SSD 970 EVO Plus	1			
	4.6	Μνήμη RAM 16GB SO-DIMM DDR4 2666MHZ τύπου KINGSTON KCP426SD8/16	2			
	4.7	Φορητός υπολογιστής 14" (A4-9120E/4GB/64GB/Radeon R3) τύπου HP 14 Stream 14-ds0005nv	1			
5 (YE1_ΤΜΗΜΑ 4)	5	<b>Κατηγορία 5: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Πληροφορικής (YE1_Τμήμα 4)</b>				
	5.1	Φορητός υπολογιστής laptop	2	10064,52	2415,48	12480,00
	5.2	Φορητός υπολογιστής laptop	1			
	5.3	Φορητός υπολογιστής tablet	1			
	5.4	Switch	2			

	5.5	NAS Server	1			
	5.6	Κάρτα Επιτάχυνσης Γραφικών Επιτραπέζιου Η/Υ	22			
	5.7	Επίπεδη Οθόνη 24" FHD LED Επιτραπέζιου Η/Υ	21			
	5.8	Επίπεδη Οθόνη 27" FHD LED Επιτραπέζιου Η/Υ	2			
	5.9	Επίπεδη Οθόνη 27" QHD LED Επιτραπέζιου Η/Υ	1			
	5.10	Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας Επιτραπέζιου Η/Υ	1			
	5.11	Σαρωτής (Scanner)	1			
6 (YE1_ΤΜΗΜΑ 5)	6	<b>Κατηγορία 6: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Επικοινωνίας και Ψηφιακών Μέσων (YE1_Τμήμα 5)</b>				
	6.1	Η/Υ για θέσεις εργαστηρίων (χωρίς οθόνη)	23	15822,23	3797,34	19619,57
	6.2	Οθόνη LCD-LED	22			
	6.3	Εκτυπωτής A3 έγχρωμος laser	1			
7 (YE1_ΤΜΗΜΑ 6)	7	<b>Κατηγορία 7: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής (YE1_Τμήμα 6)</b>				
	7.1	Laptop 15,6"	8	7.000,00	1.680,00	8.680,00
	7.2	Scanner ADF	3			
	7.3	Tablet ηλ. γραφίδα	1			
	7.4	Laptop ή notebook 8ης Γενιάς	1			
	7.5	Monitor 28 1366X768	1			
	7.6	Εκτυπωτής Laser ασπρόμαυρος	2			
	7.7	MONITOR 26.9" CURVED	1			
	7.8	Web camera (ΣΑΡ-ΠΙΤ)	2			
7.9	Web camera	2				
8 (YE1_ΤΜΗΜΑ 6)	8	<b>Κατηγορία 8: Εξοπλισμός λογισμικών τμήματος τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής (YE1_Τμήμα 6)</b>				
	8.1	Λογισμικό E-Views 11	1	116,94	28,06	145,00
9 (YE1_ΤΜΗΜΑ 7)	9	<b>Κατηγορία 9: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (YE1_Τμήμα 7)</b>				
	9.1	Φωτοτυπικό Μηχάνημα	2	6212,10	1490,90	7703,00
	9.2	1x Cisco Catalyst 2960S-48LPS-L Switch	1			
	9.3	1x Cisco Compatible 1000Base-T Copper SFP (mini-GBIC) Transceiver	1			
	9.4	1x Ubiquiti ER-4 EdgeRouter	1			
	9.5	Σκληρός Δίσκος Μέγεθος: 2.5"	18			
	9.6	WebCam	5			
	9.7	Tablet Full HD IPS 10.3"	5			
10 (YE1_ΤΜΗΜΑ 8)	10	<b>Κατηγορία 10: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων (YE1_Τμήμα 8)</b>				
	10.1	Φορητοί Σταθμοί εργασίας Η/Υ 15.6"	4	7649,33	1835,839 2	9485,17
	10.2	Φορητός Σταθμός εργασίας Η/Υ 12.9"	1			
	10.3	Φορητοί Σταθμοί εργασίας Η/Υ 15.6"	2			
11 (YE1_ΤΜΗΜΑ 11)	11	<b>Κατηγορία 11: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Οικονομικών Επιστημών (YE1_Τμήμα 9)</b>				

9)	11.1	Πλήρες Σύστημα σταθερού Η/Υ	22	12338,71	2961,29	15300,00
	11.2	Οθόνη LCD-LED	21			
12 (ΥΕ1_ΠΜΣ 1)	12	<b>Κατηγορία 12: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων ΠΜΣ 'Μηχατρονική' (ΥΕ1_ΠΜΣ 1)</b>				
	12.1	Φορητός επιτραπέζιος υπολογιστής (Laptop )	1	566,13	135,87	702,00
13 (ΥΕ1_ΠΜΣ 3)	13	<b>Κατηγορία 13: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων ΠΜΣ 'Παραγωγή, Πιστοποίηση και Διακίνηση φυτικού πολλαπλασιαστικού υλικού' (ΥΕ1_ΠΜΣ 3)</b>				
	13.1	Φορητός επιτραπέζιος υπολογιστής (Laptop )	3	2016,13	483,87	2500,00
	13.2	Πολυμηχάνημα Εκτυπωτής	1			
14 (ΥΕ1_ΠΜΣ 4)	14	<b>Κατηγορία 14: Εξοπλισμός λογισμικών ΠΜΣ 'Συστήματα CAD/CAM και Σχεδιασμός προϊόντων' (ΥΕ1_ΠΜΣ 4)</b>				
	14.1	Εφαρμογή ανάλυσης μελέτης και προσομοίωσης διασποράς σωματιδιακών και αέριων ρύπων	1	2016,13	483,8712	2500,00
15 (ΥΕ1_ΠΜΣ 6)	15	<b>Κατηγορία 15: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων ΠΜΣ 'ΜΒΑ στη Διοίκηση Επιχειρήσεων με κατεύθυνση Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης' (ΥΕ1_ΠΜΣ 6)</b>				
		Φορητός Σταθμός εργασίας Η/Υ 13.3"	1	1255,53	301,33	1556,86
16 (ΥΕ1_ΠΜΣ 7)	16	<b>Κατηγορία 16: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων ΠΜΣ 'Λογιστική και Ελεγκτική' (ΥΕ1_ΠΜΣ 7)</b>				
	16.1	Laptop ενδεικτικού τύπου HP 17.3" 1600x900 i5-1035G1,8GB,256GB,Intel UHD Graphics,W10 ή ισοδύναμο	1	2016,13	483,87	2500,00
	16.2	Laptop ενδεικτικού τύπου Aspire 3 15.6" 1920x1080,i5-1035G1,8GB,256GB,Intel UHD Graphics,Win10 ή ισοδύναμο	1			
	16.3	SCANNER ενδεικτικού τύπου Avison AD 130 ή ισοδύναμο	1			
	16.4	Εκτυπωτής ενδεικτικού τύπου Lexmark Color Laser C3224dw (40N9100) ή ισοδύναμο	1			
17 (ΥΕ1_ΠΜΣ 8)	17	<b>Κατηγορία 17: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων ΠΜΣ 'Τραπεζική Ασφαλιστική και Χρηματοοικονομική' (ΥΕ1_ΠΜΣ 8)</b>				
	17.1	Laptop ενδεικτικού τύπου HP 17.3" 1600x900 i5-1035G1,8GB,256GB,Intel UHD Graphics,W10 ή ισοδύναμο	1	1532,26	367,74	1900,00
	17.2	Desktop PC ενδεικτικού τύπου DELL OptiPlex 3070 MT i5-500 8GB 256GB SSD Windows 10 Pro ή ισοδύναμο.	1			
18 (ΥΕ1_ΠΜΣ 9)	18	<b>Κατηγορία 18: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων ΠΜΣ 'Διοίκηση της εκπαίδευσης' (ΥΕ1_ΠΜΣ 9)</b>				
	18.1	Φορητός επιτραπέζιος υπολογιστής (Laptop )	3	1313,37	315,2088	1628,58
19 (ΥΕ1_ΠΜΣ 10)	19	<b>Κατηγορία 19: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων ΠΜΣ 'Δημόσιες Σχέσεις και Μάρκετινγκ με νέες τεχνολογίες' (ΥΕ1_ΠΜΣ 10)</b>				
	19.1	Φορητός επιτραπέζιος υπολογιστής (Laptop )	2	1572,58	377,4192	1950,00

3 μ						
A/A Κατηγορίας είδους		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ / ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
20 (ΥΕ3_ΤΜΗΜΑ 1)	20	<b>Κατηγορία 20: Λοιπός Εξοπλισμός τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών &amp; Μηχανικών Υπολογιστών (ΥΕ3_Τμήμα 1)</b>				
	20.1	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής ισχύος UPS για server	1	4880,00	1171,20	6051,20
	20.2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) 1400VA	2			
	20.3	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) 700VA	4			
	20.4	Σετ Πληκτρολόγιο και ποντίκι	4			
	20.5	Διαδραστικός Πίνακας	4			
	20.6	Προβολικό	3			
21 (ΥΕ3_ΤΜΗΜΑ 2.1)	21	<b>Κατηγορία 21: Λοιπός Εξοπλισμός τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών (ΥΕ3_Τμήμα 2.1)</b>				
	21.1	Projector οροφής	1	645,16	154,84	800,00
22 (ΥΕ3_ΤΜΗΜΑ 3.1)	22	<b>Κατηγορία 22: Λοιπός Εξοπλισμός τμήματος Χημικών Μηχανικών (ΥΕ3_Τμήμα 3.1)</b>				
	22.1	Projector οροφής	2	727,98	174,72	902,70
23 (ΥΕ3_ΤΜΗΜΑ 4)	23	<b>Κατηγορία 23: Λοιπός Εξοπλισμός τμήματος Πληροφορικής (ΥΕ3_Τμήμα 4)</b>				
	23.1	Προβολικό (Projector)	4	2096,78	503,23	2600,00
24 (ΥΕ3_ΤΜΗΜΑ 6)	24	<b>Κατηγορία 24: Λοιπός Εξοπλισμός τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής (ΥΕ3_Τμήμα 6)</b>				
	24.1	ΣΤΙΚΑΚΙ Dual Drive	2	1050,55	252,13	1302,68
	24.2	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 2,5"	1			
	24.3	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ DVD ΕΓΓΡΑΦΗΣ	1			
	24.4	Ηχεία Υπολογιστή	3			
	24.5	Προβολικό	2			
	24.6	Ποντίκι Laser Presenter	1			
25 (ΥΕ3_ΤΜΗΜΑ 7)	25	<b>Κατηγορία 25: Λοιπός Εξοπλισμός τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (ΥΕ3_Τμήμα 7)</b>				
	25.1	Βιντεοπροβολέας	4	5078,22	1218,77	6296,99
	25.2	Διαδραστικός Πίνακας	3			
	25.3	Ασύρματο Laser-Pointer-Presenter	13			
	25.4	Γραφίδα Για Υπολογιστή	4			
26 (ΥΕ3_ΤΜΗΜΑ 9)	26	<b>Κατηγορία 26: Λοιπός Εξοπλισμός τμήματος Οικονομικών Επιστημών (ΥΕ3_Τμήμα 9)</b>				
	26.1	Projectors DLP	6	2822,58	677,42	3500,00
27 (ΥΕ3_ΠΜΣ 1)	27	<b>Κατηγορία 27: Λοιπός Εξοπλισμός ΠΜΣ 'Μηχατρονική' (ΥΕ3_ΠΜΣ 1)</b>				
		Βιντεοπροβολέας (Videoprojector)	1	400,00	96,00	496,00
28 (ΥΕ3_ΠΜΣ 8)	28	<b>Κατηγορία 28: Λοιπός Εξοπλισμός ΠΜΣ 'Τραπεζική Ασφαλιστική και Χρηματοοικονομική' (ΥΕ3_ΠΜΣ 8)</b>				
	28.1	Webcam ενδεικτικού τύπου NG Webcam 1920X1080 MIC ή ισοδύναμο.	1	483,87	116,13	600,00

	28.2	Βιντεοπροβολέας (Projector) ενδεικτικού τύπου Epson EB-X05 ή ισοδύναμο.	1			
	28.3	ΗΧΕΙΑ ενδεικτικού τύπου HAVIT SK473 ΗΧΕΙΑ 2.0, USB + 3.5 mm jack ή ισοδύναμο.	1			
	29	<b>Κατηγορία 29: Λοιπός Εξοπλισμός ΠΜΣ 'Διοίκηση της Εκπαίδευσης' (ΥΕ3_ΠΜΣ 9)</b>				
29 (ΥΕ3_ΠΜΣ 9)	29.1	Ηλεκτρονικές γραφίδες Α3 ή Α4	4	564,52	135,48	700,00
	29.2	Ασύρματο Laser-Pointer-Presenter	4			
	30	<b>Κατηγορία 30: Λοιπός Εξοπλισμός ΠΜΣ 'Δημόσιες Σχέσεις και Μάρκετινγκ με νέες τεχνολογίες' (ΥΕ3_ΠΜΣ 10)</b>				
30 (ΥΕ3_ΠΜΣ 10)	30.1	Projectors	1	443,55	106,45	550,00

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται: για την κατηγορία είδους α/α 9 σε έξι (6) μήνες και για όλες τις υπόλοιπες κατηγορίες ειδών (α/α 1 έως 8 και 10 έως 30) σε τρεις (3) μήνες.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει<sup>6</sup> της τιμής ανά κατηγορία προμήθειας.

## 1.4 μ

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως<sup>7</sup>:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4314/2014 (Α' 265)<sup>8</sup> "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- 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»,

<sup>6</sup> Άρθρο 86 ν.4412/2016.

<sup>7</sup> Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία, στο πλαίσιο της ρήτρας ευελιξίας.

<sup>8</sup> Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π. της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Του ν. 4485/04-08-2017 (Α' 114) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»
- Την 389/23-12-2020 απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, που αφορά την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών και των προϋπολογισμών των ειδών
- Την 392/14-01-2021 απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής (ΑΔΑ: Ψ1Υ5469Β7Κ-ΒΨΞ), που αφορά στην έγκριση δημοπράτησης του παρόντος διαγωνισμού, έγκριση του τεύχους της Διακήρυξης και στον ορισμό των επιτροπών αξιολόγησης και παραλαβής του έργου
- Την 347/04.01.2021 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ: 6ΣΔΙ469Β7Κ-ΔΓΚ, ΑΔΑΜ: 21REQ007981760) – ΥΠΟΕΡΓΟ 1
- Την 349/04.01.2021 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ: Ω0Δ7469Β7Κ-ΦΒΩ, ΑΔΑΜ: 21REQ007981782) – ΥΠΟΕΡΓΟ 3

**1.5 μ**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 26η/03/2021 και ώρα 2:00 μ.μ  
Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), την Τετάρτη 31/03/2021 και ώρα 12:30 μ.μ

**1.6 μ**

**A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης<sup>9</sup> - δεν απαιτείται**

**B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο<sup>10</sup>**

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)<sup>11</sup>.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.<sup>12</sup>: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 105059

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο<sup>13 14 15 16</sup>, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016

	μ		
/ 2 , +30 2461038611,		μ	μ
<a href="mailto:tharos@otenet.gr">tharos@otenet.gr</a>			
/ μ 5, 2461 033681		μ	μ
<a href="mailto:proinoslogos@yahoo.gr">proinoslogos@yahoo.gr</a>			
24630-80986, 24966, 24630 55455	μ	μ	μ
<a href="mailto:ptolemeos@e-ptolemeos.gr">ptolemeos@e-ptolemeos.gr</a>			

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)<sup>17</sup>

<sup>9</sup> Για δημοσίες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65, παρ.6 του ν.4412/2016.

<sup>10</sup> Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης. Πρβλ. άρθρο 66 του ν. 4412/2016.

<sup>11</sup> Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΥΑ 57654, όπως ισχύουν.

<sup>12</sup> Άρθρο 36 του ν. 4412/2016.

<sup>13</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε δύο οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007 / άρθρο 5 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. έχει καταργηθεί από την 1<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2018. Πρβλ άρθρο 377§1 περίπτ. (59 και 82) και άρθρο 379 §10 ν. 4412/2016 .

<sup>14</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016.

<sup>15</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές και τοπικές εφημερίδες του Ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016.

<sup>16</sup> Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλέπε και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», 2<sup>η</sup> ΕΚΔΟΣΗ 13/7/2018, στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

<sup>17</sup> Για την καταχώριση των δημοσιεύσεων στο ΚΗΜΔΗΣ και στα λοιπά ηλεκτρονικά μέσα (πχ ΔΙΑΥΓΕΙΑ, TED, ιστοσελίδα α.α.), βλέπε ΠΙΝΑΚΑ 2 με τίτλο : «ΧΡΟΝΙΚΗ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ ΤΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΡΘΡΟ 38§3 Ν.4412/16) ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΣΕ ΛΟΙΠΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΒΙΒΛΙΑ Ι & ΙΙ», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : <http://rc.uowm.gr/> (μενού: Προκηρύξεις-Διαγωνισμός)

## Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον/τους αναδόχους

*Η ΑΑ θα επιμερίσει τη δαπάνη δημοσιεύσεων, ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος. Σε περίπτωση μη σύναψης σύμβασης για ένα ή περισσότερα τμήματα, η Α.Α. θα αναλάβει τη σχετική δαπάνη δημοσιεύσεων, που αφορά στα αντίστοιχα τμήματα και διαμορφώνουν, αναλόγως, το παρόν άρθρο της διακήρυξης*

### 1.7 μ μ

---

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους<sup>18</sup>

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

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

---

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

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1

#### 2.1.1 μ

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,<sup>19</sup> είναι τα ακόλουθα:

1. η προκήρυξη σύμβασης
2. το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης - ΤΕΥΔ
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 με τα Παραρτήματά της<sup>20</sup>

#### 2.1.2 - μ

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)<sup>21</sup>.

#### 2.1.3

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά έως τις 10/03/2021 και ώρα 14:00και 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<sup>22</sup>. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

<sup>19</sup> Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

<sup>20</sup> Επισημαίνεται ότι, μετά την κατάργηση του άρθρου 2 παρ. 2 περ. ιθ του π.δ/τος 118/2007, το σχέδιο της σύμβασης αποτελεί προαιρετικό έγγραφο που δύναται να επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη, στο πλαίσιο της διακριτικής ευχέρειας της Α.Α.

<sup>21</sup> Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

<sup>22</sup> Πρβλ την Υπουργική Απόφαση με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», ΦΕΚ Β' 1924/2017 (άρθρο 14)

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις<sup>23</sup>:

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

#### 2.1.4

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188)<sup>24</sup>.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188).

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

Κάθε μορφή επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα<sup>27</sup>.

#### 2.1.5

28

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13)<sup>29</sup>, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες

<sup>23</sup> Πρβλ. άρθρο 67, παρ.3 του ν. 4412/2016 & άρθρο 121, παρ.5 του ν. 4412/2016.

Επιτρέπεται η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostille" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

<sup>25</sup> Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 8 περ. α του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

<sup>26</sup> Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 7, περίπτωση α, υποπερίπτωση αβ του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

<sup>27</sup> Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

<sup>28</sup> Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016

<sup>29</sup> Πρβλ. άρθρο 120 Ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 Ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών<sup>30</sup>, 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 αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

## 2.2 μ μμ -

### 2.2.1 μ μμ

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.<sup>31</sup>

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή<sup>32</sup> για την υποβολή προσφοράς<sup>33</sup>.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.<sup>34</sup>

<sup>30</sup> Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 περ. η του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 5 του ν. 4497/2017.

<sup>31</sup> Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι Α.Α. επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

<sup>32</sup> Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016

<sup>33</sup> Όπου κρίνεται αναγκαίο, οι Α.Α. μπορούν να διευκρινίζουν στα έγγραφα της σύμβασης τον τρόπο με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας κατά τα άρθρα 75, 76 και 77, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας (πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016).

**2.2.2****μμ**

35

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής<sup>36</sup>, ποσού που προσδιορίζεται ως ποσοστό 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης **ανά κατηγορία προμήθειας** χωρίς ΦΠΑ<sup>37</sup>.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 31/10/2021, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016<sup>38</sup>.

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

**2.2.3****μ**

39

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

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη<sup>40</sup> καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του

<sup>34</sup> Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016.

<sup>35</sup> Πρβλ παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

<sup>36</sup> Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016).

<sup>45</sup> Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, (άρθρο 72 παρ. 1 περ. α εδάφιο πρώτο του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5α του άρθρου 43 ν. 4605/2019 (Α' 52)).

<sup>38</sup> Πρβ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171) ) και την παρ. 5 περ. β, γ και δ του άρθρου 43 του ν. 4605/2019 (Α' 52).

<sup>39</sup> Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

<sup>40</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017.

Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι:

α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων, η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις,

β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους ΙΙΙ.Α του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση", δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, να θέτουν τη φράση "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά, ομοίως, μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

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

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

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

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

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

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

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

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου<sup>41</sup>.

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

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η 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/και

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

<sup>41</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017



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

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.<sup>42</sup>

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.<sup>43</sup>

### 2.2.3.3 παραμένει για λόγους αρίθμησης

**2.2.3.4.** Αποκλείεται<sup>44</sup> από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>45</sup>:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>46</sup>,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,<sup>47</sup>

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

<sup>42</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων) στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

<sup>43</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.

<sup>44</sup> Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

<sup>45</sup> Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ30ΞΤΒ-9Ρ5)

<sup>46</sup> Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 1 του ν. 4497/2017.

<sup>47</sup> Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

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

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

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

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

(η) εάν 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 εξ αμελείας 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 του σχετικού γεγονότος.**<sup>48</sup>

**2.2.3.5.** Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού)<sup>49</sup>.

**2.2.3.6.** Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή 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, **2.2.3.2.** γ)<sup>50</sup> και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση<sup>51</sup>.

<sup>48</sup> Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

<sup>49</sup> Ο λόγος αποκλεισμού της παρ. 2.2.3.5 τίθεται στην παρούσα διακήρυξη μόνο εφόσον η εκτιμώμενη αξία της υπό ανάθεση σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000,00 € χωρίς ΦΠΑ. Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

<sup>50</sup> Πρβλ. παράγραφο 1 του άρθρου 74 ν.4412/2016, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 10 του ν. 4497/2017.

<sup>51</sup> Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016<sup>52</sup>.

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

## Κριτήρια Επιλογής<sup>53</sup>

### 2.2.4

μ

54

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

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

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού<sup>55</sup> [ισχύει, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα Οικονομικούς Φορείς].

<sup>52</sup> Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 50844 (ΦΕΚ 279 τεύχος ΥΟΔΔ, 17-05-2018), με την οποία έχει συσταθεί και συγκροτηθεί η επιτροπή της παρ 9 του άρθρου 73 του ν.4412/2016.

<sup>53</sup> Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επισημαίνεται, επίσης, ότι οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη.

<sup>54</sup> Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

<sup>55</sup> Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

2.2.5 μ μ μ 56 -

2.2.6 μ 57 -

2.2.7 58

Οι οικονομικοί φορείς για την διαδικασία σύναψης σύμβασης και μόνο στις κατηγορίες προμήθειας που αναφέρονται ρητά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς οφείλουν να συμμορφώνονται με τα πρότυπα ISO ή αντίστοιχα ισοδύναμα σε ισχύ

### 2.2.8

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς<sup>59</sup>. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης<sup>60</sup>.

<sup>56</sup> Πρβλ άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα III, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

<sup>57</sup> Πρβλ άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016. Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να εξασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας. Οι Α.Α. μπορεί να απαιτούν ειδικότερα από τους οικονομικούς φορείς, να διαθέτουν ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας, αποδεικνυόμενο με κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί κατά το παρελθόν. Μια Α.Α. μπορεί να θεωρεί ότι ένας οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τις απαιτούμενες επαγγελματικές ικανότητες εάν διαπιστώσει ότι αυτός έχει συγκρουόμενα συμφέροντα που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την εκτέλεση της σύμβασης.

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

<sup>58</sup> Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 82 ν. 4412/2016).

<sup>59</sup> Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

<sup>60</sup> Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων<sup>61</sup>.

## 2.2.9

### 2.2.9.1

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ - ΤΕΥΔ το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ<sup>62</sup> καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ ([www.eaadhsy.gr](http://www.eaadhsy.gr)) και ([www.hsppa.gr](http://www.hsppa.gr)).

*[Στις περιπτώσεις όπου η προς ανάθεση σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα και τα κριτήρια επιλογής ποικίλλουν από τμήμα σε τμήμα, πρέπει να συμπληρώνεται ένα ΤΕΥΔ για κάθε τμήμα (ή ομάδα τμημάτων με τα ίδια κριτήρια επιλογής. – (όπου έχει ISO διαφοροποιείται)]*

Το ΤΕΥΔ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών<sup>63</sup>

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο υπογράφεται, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.<sup>64</sup>

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης ( ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

<sup>61</sup> Πρβλ τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016.

<sup>62</sup> Το ΤΕΥΔ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, ..., Μέρος VI Τελικές δηλώσεις. Επισημαίνεται ότι από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint](https://esp dint.eprocurement.gov.gr/) (<https://esp dint.eprocurement.gov.gr/>) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr). Επισημαίνεται ότι η χρήση της ως άνω υπηρεσίας για τη σύνταξη του ΤΕΥΔ είναι προαιρετική για τις αναθέτουσες αρχές και τους οικονομικούς φορείς, καθώς εξακολουθούν να έχουν τη δυνατότητα να διαμορφώσουν το .doc αρχείο που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της Αρχής στη διαδρομή <http://www.eaadhsy.gr/index.php/category-articles-gia-tous-foreis/233-egkrish-toy-tyropoihmenoy-entypoy-yrey8ynhs-dhlwshs-teyd-gia-diadikasies-synapshs-dhmosias-symvashs-katw-twn-oriwn-twn-odhgiwn>

<sup>63</sup> Πρβ. άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 6 του ν. 4605/2019 (52 Α').

<sup>64</sup> Πρβλ. ομοίως ανωτέρω υποσημειώσεις ως προς την υπογραφή του ΕΕΕΣ.

**2.2.9.2****μ** <sup>65 66</sup>

**A.** Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016<sup>67</sup>.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραγράφοι 2.2. 5 και 2.2.6)<sup>68</sup>.

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 των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4<sup>69</sup>.

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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν<sup>70</sup>.

**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<sup>71</sup>. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

**B. 1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά.<sup>72</sup>

<sup>65</sup> Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016 Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

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

<sup>67</sup> Πρβλ άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016.

<sup>68</sup> Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

<sup>69</sup> Η αναφορά στην παρ. 2.2.3.4 προβλέπεται εφόσον η Α.Α. ορίσει στη Διακήρυξη έναν, περισσότερους ή όλους τους λόγους αποκλεισμού της εν λόγω παραγράφου. Συμπληρώνεται αναλόγως (πρβλ παρ. 1 άρθρο 78 ν. 4412/2016.

<sup>70</sup> Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

<sup>71</sup> Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

<sup>72</sup> Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του<sup>73</sup>.

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

**β)** για τις παραγράφους 2.2.3.2<sup>74</sup> και 2.2.3.4<sup>75</sup> περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του<sup>76</sup>

Ζητείται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

---

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (ΑΡΟΣΤΙΛΛΕ), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

<sup>73</sup> Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

<sup>74</sup> Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποστητήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

<sup>75</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

<sup>76</sup> Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 περ. α υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων<sup>77</sup>.

**γ)** Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του<sup>78</sup> από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού<sup>79</sup>

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

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

**δ)** Για 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 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών<sup>80</sup>, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του,<sup>81</sup> καθώς 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 εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με 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 ή 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.

<sup>77</sup> Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.

<sup>78</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

<sup>79</sup> Πρβλ. άρθρο 376 παρ. 17 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 46 περ. α' του ν. 4605/2019.

<sup>80</sup> Πρβλ. άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

<sup>81</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.



Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»<sup>82</sup>. και

**στ)** για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

**Β. 2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.<sup>83</sup>

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

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,<sup>84</sup> εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.**

**Β.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 – δεν απαιτείται

**Β.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 – δεν απαιτείται

<sup>82</sup> Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 ν. 3310/2005.

<sup>83</sup> Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση.

<sup>84</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 α σημείο αδ' του ν. 4605/2019.

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αντίστοιχα ή ισοδύναμα με ισχύ πρότυπα<sup>85</sup>

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του<sup>86</sup>. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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

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

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

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

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους<sup>87</sup> 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.

<sup>85</sup> Εφόσον η Α.Α. έχει απαιτήσει τη συμμόρφωση των οικονομικών φορέων με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας ή/και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7, τότε μόνο συμπληρώνεται η παρούσα παράγραφος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 82 ν. 4412/2016, άλλως διαγράφεται.

<sup>86</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

<sup>87</sup> Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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

**Β.9.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.<sup>88</sup>

## 2.3

### 2.3.1

<sup>89</sup>

Κριτήριο ανάθεσης<sup>90</sup> της Σύμβασης<sup>91</sup> είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: βάσει τιμής<sup>92</sup> ανά κατηγορία προμήθειας.

### 2.3.2

μ

<sup>93</sup> -

μ

μ

### 2.3.3

μ <sup>94</sup> -

μ

μ

## 2.4

-

μ

### 2.4.1

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα V της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά κατηγορία

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής<sup>95</sup>.

### 2.4.2

#### [Ηλεκτρονική Διαδικασία]

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η

<sup>88</sup> Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο

<sup>89</sup> Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

<sup>90</sup> Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

<sup>91</sup> Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης) παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296).

<sup>92</sup> Πρόκειται, στην ουσία, για το κριτήριο ανάθεσης της χαμηλότερης τιμής, όπως είχε επικρατήσει στο προϊσχύσαν δίκαιο (Οδηγία 2004/18/ΕΚ, π.δ. 60/2007). Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής Πρβλ άρθρο 86 παρ. 11, 13 και 16 ν. 4412/2016, (όπως αυτή αντικαταστάθηκε με το άρθρο 33 παρ. 1 περ. α του ν. 4608/2019), καθώς και 16 ν. 4412/2016

<sup>94</sup> Πρβλ άρθρο 34 ν. 4412/2016 και Παράρτημα VI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

<sup>95</sup> Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».<sup>96</sup>

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

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.<sup>97</sup>

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.<sup>98</sup>

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

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

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

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα<sup>99</sup>, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

<sup>96</sup> Συσχέτιση με άρθρο (Γλώσσα) και. (Επικοινωνία) της διακήρυξης (ιδίως εφόσον κατ'επιλογή της Α.Α. εφαρμόζονται οι παρ. 1 και 5 του άρθρου 22 του ν. 4412/2016).

<sup>97</sup> Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8, υποπαρ.β του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 2 και 3 ν. 4609/2019.

<sup>98</sup> Πρβλ. άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

<sup>99</sup> Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017.

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

Συμπληρωματικά οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τα υποδείγματα που αποτελούν παραρτήματα της διακήρυξης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς και ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα στο σύστημα.

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

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

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

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.<sup>100</sup>

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

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.<sup>101</sup>

### **2.4.3 μ « μμ - »**

**[Συμπληρώνεται για συμβάσεις άνω των ορίων]**

<sup>100</sup> Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8 περ. β' του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 4 του ν. 4609/2019<sup>101</sup> Σε περίπτωση που, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, κρίνεται σκόπιμο από την Α.Α. να προσκομιστούν στοιχεία πρόσφορα να αποδείξουν την οικονομική προσφορά, ιδίως όταν αυτή περιλαμβάνει ανάλυση κόστους, περιγράφεται στο περιεχόμενο του υποφακέλου οικονομικής προσφοράς και ο τρόπος υποβολής τους

<sup>101</sup> Σε περίπτωση που, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, κρίνεται σκόπιμο από την Α.Α. να προσκομιστούν στοιχεία πρόσφορα να αποδείξουν την οικονομική προσφορά, ιδίως όταν αυτή περιλαμβάνει ανάλυση κόστους, περιγράφεται στο περιεχόμενο του υποφακέλου οικονομικής προσφοράς και ο τρόπος υποβολής τους

**2.4.3.1 μμ**

**[Συμπληρώνεται για συμβάσεις κάτω των ορίων :]**

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν<sup>102</sup>:

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016<sup>103</sup>, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙΙ),

β) εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

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

**2.4.3.2**

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος V της Διακήρυξης περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα<sup>104 105</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν<sup>106</sup>.

**2.4.4 μ « μ » / μ**

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

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.<sup>107</sup>

[Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα VII της παρούσας διακήρυξης<sup>108</sup>) σε μορφή pdf.]

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης<sup>109</sup>.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου 20% επί του χαρτοσήμου.

<sup>102</sup> Βλ. άρθρο 93 περ. β του ν. 4412/2016.

<sup>103</sup> Δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ Β 3698/16.11.2016. Το ΤΕΥΔ ισχύει υποχρεωτικά (από 7-12-2016) για δημόσιες συμβάσεις κατά τα αναφερόμενα στην Κατευθυντήρια Οδηγία 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ) [www.eaadhsy.gr](http://www.eaadhsy.gr)

<sup>104</sup> Πρβλ άρθρο 94 του ν. 4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε με την παρ. 9 του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

<sup>105</sup> Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

<sup>106</sup> Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

<sup>107</sup> Πρβλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016. Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. ανθρωπόωρες κ.α.

<sup>108</sup> Εφόσον παρέχεται από τη διακήρυξη.

<sup>109</sup> Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016.

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή<sup>110</sup> στο άρθρο 1.3 της παρούσας διακήρυξης.

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

#### 2.4.5

111

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για έξι (6) μήνες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού, ήτοι 30/09/2021.

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

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

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.<sup>112</sup>

#### 2.4.6

113

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,<sup>114</sup>

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί

<sup>110</sup> Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

<sup>111</sup> Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016

<sup>112</sup> Πρβλ. άρθρο 97, παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 3, του ν.4608/2019.

<sup>113</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

<sup>114</sup> Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσης διακήρυξης,

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

δ). η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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



**3.**

-

**3.1****3.1.1**

115

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού)<sup>116</sup>, 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» την Τετάρτη 31/03/2021 και ώρα 12:30 μ.μ
- )] Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηρισθεί ως εμπιστευτικές.

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

**3.1.2**

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

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου<sup>117</sup>.

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

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

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών<sup>118</sup>.

<sup>115</sup> Βλ. ιδίως παρ. 6 του άρθρου 100 και ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)» (άρθρο 16)

<sup>116</sup> Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 28 του ν. 4605/19.

<sup>117</sup> Πρβλ και το άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016 "Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους"

<sup>118</sup> Πρβλ. άρθρο 100. παρ. 4, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 10, περ. α του ν.4605/2019.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή<sup>119</sup> προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. *[Επισημαίνεται ότι η εκτίμηση και τα σχετικά αιτήματα προς τους προσφέροντες για την παροχή εξηγήσεων σχετικά με το αν μία προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή εναπόκεινται στην κρίση είτε της Επιτροπής Διαγωνισμού, κατά την αξιολόγηση των υποβληθεισών προσφορών, είτε του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, κατά τη διαδικασία έγκρισης του πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της αναθέτουσας αρχής σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην ως 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.<sup>120</sup> *[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση]*

**Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων<sup>121</sup> («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, μαζί με αντίγραφο των αντιστοίχων πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.<sup>122</sup>**

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

Σε κάθε περίπτωση, ανεξαρτήτως ποσού και διαδικασίας, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, εκδίδεται μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των σταδίων, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς.<sup>123</sup>

## 3.2

124

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών<sup>125</sup> από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης<sup>126</sup> και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά

<sup>119</sup> μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ.

<sup>120</sup> Βλ. άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

<sup>121</sup> Πρβλ. εδάφιο γ της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017 και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 43, παρ. 10, περ. α του ν.4605/2019.

<sup>122</sup> Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 4 του άρθρου 33 του ν.4608/2019.

<sup>123</sup> Πρβλ. άρθρο 100 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 4, περ. β του άρθρου 33 του ν.4608/2019.

<sup>124</sup> Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016.

<sup>125</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 12, περ. α του ν.4605/2019.

<sup>126</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 19 του ν. 4497/2017.

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.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής του τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών<sup>127</sup>. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

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

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 5.3.1 του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές<sup>128</sup>

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.<sup>129</sup>

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά<sup>130</sup> λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με

το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή

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

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με

το Τ.Ε.Υ.Δ.,

ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του<sup>131</sup>.

<sup>127</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 12 περ. ε και παρ. 13 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκαν με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερ. αδ και αε του ν. 4605/2019.

<sup>128</sup> Πρβ. άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β' του ν. 4605/2019.

<sup>129</sup> Πρβ. ομοίως ως ανωτέρω, άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β' του ν. 4605/2019.

<sup>130</sup> Πρβ. άρθρο 103 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. δ' του ν. 4605/2019.

<sup>131</sup> Βλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 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 κατά τα οριζόμενα ανωτέρω<sup>132</sup> και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

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

### 3.3

- μ

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα, που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά<sup>133</sup>, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

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

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται, -(δεν απαιτείται) και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης<sup>134</sup>. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες<sup>135</sup> από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή

<sup>132</sup> Πρβ. άρθρο 103 παρ. 6 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. γ' του ν. 4605/2019.

<sup>133</sup> Πρβ. άρθρο 105 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 περ. β' του ν. 4605/2019.

<sup>134</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 περ. γ' του ν. 4605/2019. Επισημαίνεται ότι η απόφαση κατακύρωσης κοινοποιείται στον προσωρινό ανάδοχο: α) στην περίπτωση που απαιτείται υποβολή υπεύθυνης δήλωσης, μετά τον έλεγχο αυτής και τη διαπίστωση της ορθότητάς της από την Επιτροπή διαγωνισμού, και β) στην περίπτωση που δεν απαιτείται η υποβολή της ανωτέρω υπεύθυνης δήλωσης, μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου και την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προδικαστικής προσφυγής.

<sup>135</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 27 του ν. 4497/2017.

συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά<sup>136</sup>.

### 3.4

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής<sup>137</sup> η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

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

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

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

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>138</sup>.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά<sup>139</sup> μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών<sup>140</sup>

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.<sup>141</sup>

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

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

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

<sup>136</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 5 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 σημείο δ' του ν. 4605/2019.

<sup>137</sup> Πρβλ. άρθρο 360 του ν. 4412/2016.

<sup>138</sup> Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016

<sup>139</sup> Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

<sup>140</sup> Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)".

<sup>141</sup> Πρβλ. άρθρο 364, παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 41, περ. β) του ν. 4605/2019.



• διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

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

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας<sup>142</sup> Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.<sup>143</sup>

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.<sup>144</sup>

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

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου<sup>145</sup>. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

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

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής<sup>146</sup>. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά<sup>147</sup>.

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

### 3.5

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

<sup>142</sup> Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί από το άρθρο 43 παρ. 43 του ν. 4605/2019.

<sup>143</sup> Πρβλ. άρθρο 365 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 42 του ν. 4605/2019.

<sup>144</sup> Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

<sup>145</sup> Πρβλ. Άρθρο 372 παρ. 1 έως 3 του ν. 4412/2016.

<sup>146</sup> Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 45 του ν. 4605/2019.

<sup>147</sup> Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016

οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

**4.****4.1 ( , , )****4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:**

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.<sup>148</sup>

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

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

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, μεγαλύτερου ύψους από αυτό που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης προσκομίζεται από τον ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής, που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

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

**4.1.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσό 2% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς Φ.Π.Α., για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Η διάρκεια ισχύος της περιόδου της εγγύησης καλής λειτουργίας ορίζεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς (αφορά τις κατηγορίες με απαίτηση εγγυητικής καλής λειτουργίας).

**4.2 μ - μ μ**

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

**4.3 μ**

**4.3.1** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού,

<sup>148</sup> Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016.



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 παραμένει για λόγους αρίθμησης

### 4.4

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

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.<sup>149</sup> Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

**4.4.4.** Παραμένει για λόγους αρίθμησης<sup>150</sup>

### 4.5

#### μ

151

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/<sup>152 153</sup>

<sup>149</sup> Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

<sup>150</sup> Οι Α.Α. μπορούν να προβλέπουν στα έγγραφα της σύμβασης ότι, κατόπιν αιτήματος του υπεργολάβου και, εφόσον η φύση της σύμβασης το επιτρέπει, η αναθέτουσα αρχή καταβάλλει απευθείας στον υπεργολάβο την αμοιβή του για την εκτέλεση προμήθειας, δυνάμει σύμβασης υπεργολαβίας με τον ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, στα έγγραφα της σύμβασης καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή οι μηχανισμοί που επιτρέπουν στον κύριο ανάδοχο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές, καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής. Στην περίπτωση αυτή δεν αίρεται η ευθύνη του κυρίου αναδόχου. Η παρ. 3 συμπληρώνεται αναλόγως, εάν η Α.Α. προβλέψει την απευθείας πληρωμή του υπεργολάβου, άλλως διαγράφεται.

<sup>151</sup> Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 21 του ν. 4605/2019

<sup>152</sup> Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση ζ' της παρ. 11 του [άρθρου 221](#), η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 39 του ν. 4497/2017.

[

**4.6****μ μ μ****μ**

154

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

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

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

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

<sup>153</sup> Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α ΤΟΥ Ν. 4412/2016).

<sup>154</sup> βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

## 5.

## 5.1 μ

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

*Παρέχεται η διακριτική ευχέρεια στους προσφέροντες να επιλέξουν με σχετική δήλωση στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους. Εφόσον δεν αναφερθεί στην οικονομική προσφορά, ισχύει ο τρόπος πληρωμής α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών*

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

**β)** Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 30 % της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. , με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. [*ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων*]

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες<sup>155</sup> το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής<sup>156</sup>.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016<sup>157</sup>, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)<sup>158</sup>

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016<sup>159</sup>

<sup>155</sup> Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στο βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της

<sup>156</sup> Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και τον τρόπο που ορίζει η Α.Α.

<sup>157</sup> Πρβλ. άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 34 και 35 του ν. 4497/2017.

<sup>158</sup> Πρβλ. άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4605/2019.

<sup>159</sup> Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)<sup>160</sup>.

δ) Οι παραπάνω κρατήσεις υπάγονται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου 20% επί του χαρτοσήμου

ε) Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού για τιμολόγια πώλησης ή 8% επί του καθαρού ποσού για τιμολόγια παροχής υπηρεσιών.

## 5.2

μ

-

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>161</sup> από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

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

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας [η περίπτωση αυτή εφαρμόζεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

**5.2.2.** Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο<sup>162</sup> 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον

<sup>160</sup> Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

<sup>161</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016.

<sup>162</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας. [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

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

μ

163

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

### 5.4

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016<sup>164</sup>. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

<sup>163</sup> Πρβλ. άρθρο 205 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 23 του ν. 4605/2019

<sup>164</sup> Πρβ. άρθρο 205Α του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 24 περ. α' του ν. 4605/2019.

## 6.

---

### 6.1

---

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σύμφωνα με τα παρακάτω:

Για την κατηγορία είδους α/α 9 σε έξι (6) μήνες και για όλες τις υπόλοιπες κατηγορίες ειδών (α/α 1 έως 8 και 10 έως 30) σε τρεις (3) μήνες.

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

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

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

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

### 6.2

---

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16<sup>165</sup> σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με πρακτική δοκιμασία.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

<sup>165</sup> Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: “Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”





6.5      μ      -      μ      -      -      μ

6.6      μ      μ      167

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

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή<sup>168</sup> προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7      μ      μ      169-      μ      μ

6.8      μ      -      -

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

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

**6.8.3** Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).<sup>170</sup>

<sup>167</sup> Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

<sup>168</sup> Πρβλ άρθρο 215 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το αρ. 33 παρ. 5 του ν. 4608/2019.

<sup>169</sup> Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

<sup>170</sup> Πρβλ. άρ. 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

Επισημαίνεται ότι εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. να συμπεριλάβει ή όχι, στο παρόν σημείο της Διακήρυξης, τη ρήτρα υποκατάστασης του αναδόχου (άρθρο 6.8.3) ή να διαμορφώσει τη σχετική ρήτρα με διαφορετικούς όρους. Σε κάθε περίπτωση, οι εν λόγω όροι θα πρέπει να είναι ρητοί και σαφείς και να κείνται εντός του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου και ιδίως των σχετικών επιλογών που παρέχει το άρθρο 132 του ν. 4412/2016



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

μ ( μ μ ) μ μ

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της Α.Α.

Σκοπός του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας είναι η διαχείριση και διάθεση κονδυλίων που προέρχονται από οποιαδήποτε πηγή, καθώς και από ίδιους πόρους του και προορίζονται για την κάλυψη δαπανών, οποιουδήποτε είδους, που είναι απαραίτητες για τις ανάγκες εκτέλεσης έργων ερευνητικών, εκπαιδευτικών, επιμορφωτικών, αναπτυξιακών, καθώς και έργων συνεχιζόμενης κατάρτισης, σεμιναρίων και συνεδρίων, παροχής επιστημονικών, τεχνολογικών και καλλιτεχνικών υπηρεσιών, εκπόνησης ειδικών και κλινικών μελετών, εκτέλεσης δοκιμών, μετρήσεων, εργαστηριακών εξετάσεων και αναλύσεων, παροχής γνωμοδοτήσεων, σύνταξης προδιαγραφών για λογαριασμό τρίτων, σχεδιασμού και υλοποίησης επιστημονικών, ερευνητικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων ως και άλλων συναφών υπηρεσιών, προς όφελος του Α.Ε.Ι.

Οργανωτική δομή της Α.Α.

*Η Μονάδα Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης (Μ.Ο.Δ.Υ.) του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας αποτελεί οργανική μονάδα του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας σε επίπεδο Διεύθυνσης.*

*Ο Προϊστάμενος της Μ.Ο.Δ.Υ. του Ε.Λ.Κ.Ε. προϊστάται των υπηρεσιών της Μ.Ο.Δ.Υ. του Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, εποπτεύει την ορθή λειτουργία της Μ.Ο.Δ.Υ. και ασκεί καθήκοντα Προϊσταμένου Οικονομικών Υπηρεσιών (Π.Ο.Υ.) για τον ΕΛΚΕ.*

*Η Μονάδα Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης (Μ.Ο.Δ.Υ.) του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας διαρθρώνεται στα παρακάτω Τμήματα:*

1. Τμήμα Διοικητικής και Νομικής Υποστήριξης
2. Τμήμα Οικονομικής και Χρηματοοικονομικής Διαχείρισης
3. Τμήμα Παρακολούθησης και Διαχείρισης Έργων
4. Τμήμα Αγορών, Προμηθειών και Διαγωνισμών
5. Τμήμα Ανάπτυξης και Διεκδίκησης Έργων
6. Τμήμα Εσωτερικού Ελέγχου και Ποιότητας

**ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Σκοπός της προτεινόμενης πράξης είναι η αναβάθμιση των υποδομών και του τεχνικού ακαδημαϊκού εξοπλισμού του ιδρύματος, ώστε να αναβαθμιστεί η ποιότητα της παρεχόμενης εκπαίδευσης στο πλαίσιο τόσο των προπτυχιακών όσο και των μεταπτυχιακών σπουδών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Η Σύμβαση αναμένεται να καλύψει τις ανάγκες δέκα τμημάτων και εννέα προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών του Πανεπιστημίου σε Εξοπλισμό ηλεκτρονικών συστημάτων (H/Y- laptop –εκτυπωτές-server ) και λογισμικών και σε Λοιπό Εξοπλισμό (διαδραστικοί πίνακες προβολικά ηχεία κλπ).

Προκαταρκτικές διαβουλεύσεις της αγοράς-Προηγούμενη εμπλοκή υποψηφίων

Υπήρξε έρευνα αγοράς από τις ομάδες έργου των τμημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας

Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ	2017ΣΕ1460009
Σ.Α.	Ε146
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ Δυτ. Μακεδονίας (πρώην ΕΛΚΕ του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας) για την υλοποίηση του έργου εκσυγχρονισμού των ακαδημαϊκών υποδομών του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ Δυτ. Μακεδονίας (πρώην ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας) Υποέργο 1 & Υποέργο 3 (Κωδ. έργου φορέα: 70216,70218)

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Γ.Γ. ΥΠΑΙΘ
ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας (πρώην ΕΛΚΕ ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας)

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα

Το έργο αφορά την αναβάθμιση των υποδομών του τεχνικού ακαδημαϊκού εξοπλισμού του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (πρώην ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας) και συγκεκριμένα δέκα προπτυχιακών τμημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (τμήματα πρώην ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας) και εννέα εκ των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών που λειτουργούν στο Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (πρώην ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας), των οποίων τα δίδακτρα ανέρχονται μέχρι το ποσό των 3.000,00 ευρώ.

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνει το φυσικό αντικείμενο των Υποέργων 1 και 3 της Β' Φάσης της ενταγμένης πράξης στο ΠΔΕ με κωδ. 2017ΣΕ14600009, όπως αυτή τροποποιήθηκε στις 26/11/2020 ενσωματώνοντας όλες τις επιβεβλημένες αλλαγές και νέες ανάγκες σε ακαδημαϊκό εξοπλισμό, που προέκυψαν λόγω της συγχώνευσης του πρώην ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας με το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (Άρθρο 16. Νόμου 4610/2019 – ΦΕΚ 70/τ.Α'/7-5-2019).

Η παρούσα Σύμβαση περιλαμβάνει ομοειδή Εξοπλισμό ηλεκτρονικών συστημάτων (Η/Υ- laptop – εκτυπωτές-, διαδραστικοί πίνακες προβολικά ηχεία κλπ) και λογισμικών.

#### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

*Βλέπε τεχνικές προδιαγραφές*

Μεθοδολογία υλοποίησης

Ομάδα Έργου/Σχήμα Διοίκησης της Σύμβασης

A/A	Στέλεχος	Ειδικότητα	Ρόλος / Αρμοδιότητα
1	Αικατερίνη Ντζιόκα	Διοικητικό Προσωπικό- Προϊσταμένη της Μονάδας Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης (Μ.Ο.Δ.Υ.)	Μέλος Ομάδας Έργου
2	Αναστασία Καγκελάρη	Διοικητικό Προσωπικό- Προϊσταμένη Τμήματος Οικονομικής και Χρηματοοικονομικής Διαχείρισης ΜΟΔΥ	Μέλος Ομάδας Έργου
3	Βασιλική Μέλλιου	Διοικητικό Προσωπικό (Προϊσταμένη Τμήματος Διοικητικής και Νομικής Υποστήριξης )	Μέλος Ομάδας Έργου
4	Στέργιος Μαρόπουλος	Πρόεδρος Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης	Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Η Συνολική Προθεσμία παράδοσης ορίζεται ως εξής: για την κατηγορία είδους α/α 9 ορίζεται στους έξι (6) μήνες και για όλες τις υπόλοιπες κατηγορίες (α/α 1 έως 8 και 10 έως 30) ορίζεται στους τρεις (3) μήνες.

Υπεργολαβία

Βλέπε άρθρο 4.4. Υπεργολαβία της παρούσης

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης

Βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς της παρούσης

Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη

Βλέπε τεχνικές προδιαγραφές ανά είδος προμήθειας

Προαιρέσεις

Δεν προβλέπονται

Παρατάσεις

Βλέπε άρθρο 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της παρούσης

Τροποποίηση Σύμβασης

Βλέπε άρθρο 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της παρούσης

-

Χρηματοδότηση βλ. πιο πάνω στοιχεία ωριμότητας της σύμβασης

Εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος της σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ : αναφέρεται στο άρθρο 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αξία δικαιωμάτων προαίρεσης/παράταση: δεν προβλέπονται

Φ.Π.Α.-Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων-επιβαρύνσεις: Βλέπε άρθρο 5.1 Τρόπος πληρωμής

- ( μ μ )

Συσχέτιση με Παράρτημα Ι-μέρος Α “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” .

I – ( μ μ )-

**Η προς ανάθεση σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα και πρέπει να συμπληρώνεται ένα ΕΕΕΣ για κάθε κατηγορία προμήθειας.**

#### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄**

(ΤΕ )

[άρθρων 79 παρ. 4 και 79Α ν. 4412/2016 (Α 147)]

**για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών**

**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα<sup>1</sup> και τη διαδικασία ανάθεσης**

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

**A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)**

- Ονομασία: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : 99206912

- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: ΚΟΙΛΑ ΚΟΖΑΝΗΣ / 50100

- Αρμόδιος για πληροφορίες: ΧΡΥΣΑ ΙΑΚΩΒΙΔΟΥ

- Τηλέφωνα: 24610 56440

- Ηλ. ταχυδρομείο: ciakovidou@uowm.gr

- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): <https://rc.uowm.gr>

#### **B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης**

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): «Προμήθεια Εξοπλισμού Ηλεκτρονικών Συστημάτων, Λογισμικών και Λοιπού εξοπλισμού».

30213100-6: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες, 30237280-5: Εξαρτήματα τροφοδοσίας ισχύος, 30000000-9: Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών, 30120000-6: Φωτοαντιγραφικές συσκευές και εκτυπωτικά μηχανήματα όφσετ, 30191200-6: Επιδιασκόπια, 30213000-5: Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές, 30213100-6: Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές, 30213200-7: Φορητοί υπολογιστές για την εισαγωγή χειρόγραφου κειμένου με τη χρήση γραφίδας, 30213300-8: Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές, 30213400-9: Κεντρικές μονάδες επεξεργασίας προσωπικών ηλεκτρονικών υπολογιστών, 30231000-7: Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών, 30231300-0: Οθόνες απεικόνισης, 30231310-3: Επίπεδες οθόνες, 30232110-8: Εκτυπωτές λέιζερ, 30233100-2: Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών, 30233132-5: Μηχανισμοί ανάγνωσης σκληρού δίσκου, 30234000-8: Μέσα αποθήκευσης, 30236110-6: Μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM), 30237134-7: Κάρτες επιτάχυνσης γραφικών, 30237140-2: Μητρικές πλακέτες, 30237240-3: Κάμερες Ιστού, 30237410-6: Ποντίκια ηλεκτρονικών υπολογιστών, 30237450-8: Πινακίδες γραφικών, 30237460-1: Πληκτρολόγια υπολογιστών, 31154000-0: Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος, 31200000-8: Συσκευές διανομής και ελέγχου ηλεκτρικού ρεύματος, 32413100-2: Δρομείς δικτύου, 32420000-3: Εξοπλισμός δικτύου, 38520000-6: Σαρωτές, 38652120-7: Βιντεοπροβολείς, 38653400-1: Οθόνες προβολής, 39162200-7: Βοηθήματα και υλικό κατάρτισης, 48422000-2: Πλατφόρμες πακέτων λογισμικού, 64212400-9: Υπηρεσίες πρωτοκόλλου ασύρματων εφαρμογών (WAP)<sup>171</sup>.

- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [.....]

- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : Προμήθειες

- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : -NAI

- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): Αρ. ΕΣΗΔΗΣ: 105059

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

<sup>171</sup> Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007, όπως ισχύει

**Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα****A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

<b>Στοιχεία αναγνώρισης:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Πλήρης Επωνυμία:	[ ]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[ ]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι <sup>ii</sup> :	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....]
<b>Γενικές πληροφορίες:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση <sup>iii</sup> ;	
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Άνευ αντικειμένου
<b>Εάν ναι:</b> Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση: β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και,	α) [.....]  β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....]

<p>κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο<sup>iv</sup>:</p> <p>δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;</p> <p><b>Εάν όχι:</b></p> <p><u>Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</u></p> <p>ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει <b>βεβαίωση</b> 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;</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>γ) [.....]</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....][.....]</p>
<p><b>Τρόπος συμμετοχής:</b></p>	<p><b>Απάντηση:</b></p>
<p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους<sup>v</sup>;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p><b>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</b></p>	
<p><b>Εάν ναι:</b></p> <p>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p>	<p>α) [.....]</p>

<p>β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:</p> <p>γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p>	<p>β) [.....]</p> <p>γ) [.....]</p>
<p><b>Τμήματα</b></p>	<p><b>Απάντηση:</b></p>
<p>Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.</p>	<p>[ ]</p>

**Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα**

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

<b>Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Όνοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]



Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ<sup>vi</sup>

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
<p><b>Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.</b></p> <p>Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.</p> <p>Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.</p>	

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

Υπεργολαβική ανάθεση :	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  Εάν <b>ναι</b> παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν:  [...]

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού**A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες<sup>vii</sup>**

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση<sup>viii</sup>.
2. δωροδοκία<sup>ix,x</sup>.
3. απάτη<sup>xi</sup>.
4. τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες<sup>xii</sup>.
5. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας<sup>xiii</sup>.
6. παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων<sup>xiv</sup>.

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
<p>Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου<sup>xv</sup> το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i></p> <p>[.....][.....][.....][.....]<sup>xvi</sup></p>
<p><b>Εάν ναι</b>, αναφέρετε<sup>xvii</sup>:</p> <p>α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης,</p> <p>β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί [ ]·</p>	<p>α) Ημερομηνία: [ ], σημείο(-α): [ ], λόγος(-οι): [ ]</p>

<p><b>γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</b></p>	<p>β) [.....]</p> <p>γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [ ]</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i></p> <p>[.....][.....][.....][.....]<sup>xviii</sup></p>
<p>Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»)<sup>xix</sup>;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p><b>Εάν ναι</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν<sup>xx</sup>:</p>	<p>[.....]</p>

## B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

<b>Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:</b>	<b>Απάντηση:</b>		
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης <sup>xxi</sup> , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι		
<p>Εάν όχι αναφέρετε:</p> <p>α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται:</p> <p>β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό;</p> <p>γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων;</p> <p>1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης;</p> <p>- Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;</p> <p>- Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης</p> <p>- Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:</p> <p>2) Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:</p> <p>δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;<sup>xxii</sup></p>	<b>ΦΟΡΟΙ</b>	<b>ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ</b>	<b>ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ</b>
	<p>α)[.....].</p> <p>β)[.....]</p> <p>γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....].</p> <p>-[.....].</p> <p>γ.2)[.....].</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</p>	<p>α)[.....].</p> <p>β)[.....]</p> <p>γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....].</p> <p>-[.....].</p> <p>γ.2)[.....].</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</p>	
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): <sup>xxiii</sup> [.....][.....][.....]		

**Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα**

<p><b>Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα</b></p>	<p><b>Απάντηση:</b></p>
<p>Ο οικονομικός φορέας έχει, <b>εν γνώσει του</b>, αθετήσει τις <b>υποχρεώσεις του</b> στους τομείς του <b>περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου<sup>xxiv</sup></b>;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><b>Εάν ναι</b>, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»);</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>

**Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής**

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητες Α έως Γ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

**α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής**

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:**

<b>Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής</b>	<b>Απάντηση</b>
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

**A: Καταλληλότητα**

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.**

<b>Καταλληλότητα</b>	<b>Απάντηση</b>
<p><b>1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής<sup>xxv</sup>; του:</b></p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p>[...]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>

## Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης. - **αφορά μόνο τις κατηγορίες που απαιτείται ISO-διαφορετικά ΔΕΝ απαιτείται η συμπλήρωση**

Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	Απάντηση:
<p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει <b>πιστοποιητικά</b> που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα <b>πρότυπα διασφάλισης ποιότητας</b>, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;</p> <p><b>Εάν όχι</b>, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει <b>πιστοποιητικά</b> που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα <b>συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης</b>;</p> <p><b>Εάν όχι</b>, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα <b>συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης</b>:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>



**Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

*Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV 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<sup>xxvi</sup>, 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<sup>xxvii</sup>.*

*β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.*

*Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].*

*Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]*

[ μ V - μ ] ( μ μ )

V - μ ( μ μ )

Όλες οι περιπτώσεις αναφοράς εμπορικών ονομασιών προϊόντων γίνονται για τη διευκόλυνση του προμηθευτή προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά και αφορούν προμήθεια του αναφερόμενου ή ισοδύναμου προϊόντος

A/A Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
1 (ΥΕ 1_ ΤΜΗΜΑ 1)	Κατηγορία 1: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών (ΥΕ1_Τμήμα 1)	1.1) & 1.2) Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών ΠΔΜ, Λυγερής Κοζάνη, 1.3) Εργαστήριο Παραγωγής Μεταφοράς Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας, ΤΗΜΜΥ ΠΔΜ, Κοίλα, Κοζάνη			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠ ΟΜΠΗ
1.1	<b>Φορητός Η/Υ</b>	1			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά Επεξεργαστής (CPU)</b> Συχνότητα 2,3 GHz Ενδεικτικό μοντέλο Intel Core i9 9880H ή ισοδύναμο <b>Οθόνη</b> IPS Panel Διαγώνιος 16 " / Ανάλυση 3072x1920 Δυνατότητες Retina Display <b>Μνήμη (RAM)</b> Χωρητικότητα Μνήμης 16 GB / Τύπος DDR4 <b>Κάρτα Γραφικών</b> Μνήμη 4 GB Ενδεικτικό μοντέλο AMD Radeon Pro 5500M ή ισοδύναμο <b>Σκληρός Δίσκος</b> Τύπος SSD / Χωρητικότητα 1000 GB <b>Συνδεσιμότητα</b> Bluetooth, Thunderbolt 3, Wi-Fi Δακτυλικό Αποτύπωμα Βάρος μικρότερο από 2 kg <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών ΠΔΜ, Λυγερής, Κοζάνη 50100 <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας:</b> 1 χρόνος		ΝΑΙ (σε όλα)		
1.2	<b>Σύστημα Σταθερού Η/Υ</b>	2			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά Επεξεργαστής (CPU)</b> με ενδεικτικό τύπο Intel i5-9600K ή ισοδύναμο, <b>Μνήμη</b> τουλάχιστον 16GB RAM, <b>Σκληρός δίσκος</b> χωρητικότητας τουλάχιστον 500GB SSD +		ΝΑΙ (σε όλα)		

	2 TB HDD, <b>Οθόνη 24" Full HD HDMI,</b> <b>Συνδεσιμότητα Gigabit LAN</b> <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών ΠΔΜ, Λυγερής, Κοζάνη 50100 <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας:</b> 1 χρόνος				
1.3	<b>Οθόνη Η/Υ</b>	<b>5</b>			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Τύπος οθόνης: IPS Διαγώνιος: 23-24 " Ανάλυση: 1920x1080 Αντίθεση: 1000:1 Χρόνος απόκρισης: <10 ms Λόγος: 16:9 Ενδεικτικός τύπος: LG 24MK600M-B 23.8" ή ισοδύναμο <b>Τόπος παράδοσης:</b> Εργαστήριο Παραγωγής Μεταφοράς Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών ΠΔΜ, Κοίλα, Κοζάνη 50100 <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας:</b> 1 χρόνος			NAI (σε όλα)	
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας ενός (1) έτους για όλο τον εξοπλισμό της κατηγορίας 1.			<b>NAI</b>	

A/A Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
2 (YE1_ΤΜΗΜΑ 2.1)	<b>Κατηγορία 2: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών (YE1_Τμήμα 2.1)</b>	<b>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Μπακόλα και Σιαλβέρα, 50132, Κοζάνη</b>			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1	<b>Wifi Access Point</b> <b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> <b>Wifi Standards:</b> 802.11 a/b/g/n/ac/ac-wave2 <b>Supported Data Rates</b> up to 54 Mbps <b>Security:</b> WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)802.11w/PMF <b>Radio Rates:</b> 2.4 GHz: 300 Mbps, 5 GHz: 1733 Mbps <b>Networking Interface:</b> 10/100/1000 Ethernet Port <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Μπακόλα και Σιαλβέρα, 50132, Κοζάνη <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας:</b> >= 1 έτους	<b>3</b>		NAI (σε όλα)	
2.2	<b>PC Workstation i5</b>	<b>3</b>			

	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> <b>Επεξεργαστής:</b> i5 8ης γενιάς ή ισάξιας απόδοσης <b>RAM:</b> 8GB <b>SSD:</b> 256GB <b>Λειτουργικό:</b> Windows 10 Pro <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Μπακόλα και Σιαλβέρα, 50132, Κοζάνη <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας:</b> >= 1 έτους					NAI (σε όλα)
2.3	<b>Σκληρός δίσκος SSD 1TB</b>	<b>22</b>				
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> <b>Χωρητικότητα:</b> 1TB <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Μπακόλα και Σιαλβέρα, 50132, Κοζάνη <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας:</b> >= 1 έτος					NAI (σε όλα)
2.4	<b>Φορητός Υπολογιστής</b>	<b>1</b>				
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> <b>Οθόνη:</b> 15.6 " <b>Ανάλυση οθόνης:</b> 1920x1080 <b>Επεξεργαστής:</b> Core i5 9ης γενιάς <b>RAM:</b> 8GB <b>Σκληρός Δίσκος:</b> SSD <b>Χωρητικότητα δίσκου:</b> >= 256GB <b>Συνδεσιμότητα:</b> 3xUSB, 1xHDMI, Wi-Fi <b>Λειτουργικό Σύστημα:</b> Windows 10 <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Μπακόλα και Σιαλβέρα, 50132, Κοζάνη <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας:</b> >= 1 έτος					NAI (σε όλα)
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας ενός (1) έτους για όλο τον εξοπλισμό της κατηγορίας 2.					NAI

A/A Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
3 (ΥΕ1_ΤΜΗΜΑ 2.2)	Κατηγορία 3: Εξοπλισμός λογισμικών τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων (ΥΕ1_Τμήμα 2.2)	Εργαστήριο Υπολογιστικού Σχεδιασμού και Ψηφιακής Κατασκευαστικής - Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων ΠΔΜ, Κοίλα Κοζάνης			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.1	Λογισμικό ANSYS Academic Research Mechanical	1			
	Γενικά Χαρακτηριστικά				

	<p>Λογισμικό ANSYS Academic Research Mechanical includes the below ANSYS products (perpetual license and one year maintenance) ή</p> <p><b>Solver capabilities:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ANSYS AIM Pro</li> <li>• ANSYS Mechanical Enterprise (Includes Autodyn, Fatigue Module, Asas, Aqwa)</li> <li>• ANSYS Rigid Dynamics (Rigid Body Dynamics)</li> <li>• ANSYS Mechanical User Programmable Features (USER300 &amp; related commands)</li> <li>• ANSYS Aqwa Suite with Coupled Cable Dynamics (Legacy, replaced by Mechanical)</li> <li>• ANSYS Additive Suite, Additive Print &amp; Additive Prep</li> </ul> <p><b>Pre and Post Processing Features:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ANSYS PrepPost (Includes ANSYS M-APDL Prep7, Post1) Workbench Schematic (Project Page)</li> <li>• ANSYS DesignModeler</li> <li>• ANSYS Customization Suite (ACT)</li> <li>• ANSYS Workbench Meshing (Includes Extended Meshing)</li> <li>• ANSYS Workbench System Coupling (FSI with ONE license)</li> <li>• ANSYS Workbench Acoustics</li> <li>• ANSYS Workbench Topological Optimization</li> <li>• ANSYS DesignXplorer</li> <li>• ANSYS Workbench Mechanical Application (Simulation)</li> <li>• ANSYS Workbench Resources (Engineering Data)</li> <li>• ANSYS Workbench Design Point Updates</li> <li>• ANSYS Composite PrepPost</li> </ul> <p><b>Geometry interfaces:</b></p> <p>It also includes the import of the CAD formats:  Neural File Import (IGES, STEP)  Import most common MCAD formats via SpaceClaim (Replaces Alinks for MCAD)  ANSYS Geometry Interfaces for Parasolid &amp; SAT  ANSYS Geometry Interfaces for Solidwork, SolidEdge, Autodesk, NX  ANSYS Geometry Interface for CATIA V5 &amp; V6 Reader  ANSYS Geometry Interface for Creo Parametric &amp; Elements/Direct Modeling  Geometry Interface for JT</p> <p><b>High Performance Computing:</b></p> <p>HPC 16 cores.  Ability to extend built-in HPC (at extra cost)  Mechanical &amp; Fluids HPC - Shared Memory, Distributed Memory, Domain  Electronics HPC - Distributed Memory, Domain Decomposition, Frequency Sweep)  General Purpose GPU Support (ANSYS Mechanical &amp; ANSYS Fluent solvers)  ANSYS Remote Solver Manager (RSM)  VT Accelerator &amp; Frequency Sweep VT (Legacy- Replaced by Design Point Updates)</p> <p>Other:  ANSYS EKM Individual  ANSYS Granta Materials Data for Simulation  Floating LAN Licenses (50mile radius standard, upgradeable to Country Wide)</p>		<p style="text-align: center;"><b>NAI (σε όλα)</b></p>	
--	--	--	--	--

	<p><b>Τόπος παράδοσης:</b> Εργαστήριο Υπολογιστικού Σχεδιασμού και Ψηφιακής Κατασκευαστικής - Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων ΠΔΜ, Κοζάνη</p> <p><b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης</p>				
--	--	--	--	--	--

Α/Α Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
4 (ΥΕ1_ΤΜΗΜΑ 3.2)	Κατηγορία 4: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων (ΥΕ1_Τμήμα 3.2)	Γραφεία μελών ΔΕΠ & εργαστήρια Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τ.Κ 50100 Κοίλα Κοζάνης [ 4.1) Εργαστήρια Τμήματος, 4.2) Γραφείο κ. Α. Ασβεστά 4.3) Γραφείο κ. Α. Ιορδανίδη 4.4) Γραφείο κ. Ι. Γκούντα 4.5) & 4.6) Γραφείο κ. Ι. Καπαγερίδη 4.7) Εργαστήριο Εδαφομηχανικής			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.1	Οθόνη 24 ιντσών LED 1920X1080 με εισόδους HDMI και DVI	8			
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>            Διαγώνιος 24"            Τύπος LED            Ανάλυση 1920X1080            Είσοδοι HDMI και DVI  <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Κοίλα, Τ.Κ 50100, Κοζάνη  <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης  <b>Εγγύηση:</b> 2 έτη</p>		ΝΑΙ (σε όλα)		
4.2	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος 2.5" τύπου Seagate Backup Plus Slim 1TB	1			
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>            Τύπος: εξωτερικός 2,5"            Χωρητικότητα: 1TB            Σύνδεση: USB3  <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Κοίλα, Τ.Κ 50100, Κοζάνη  <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης  <b>Εγγύηση:</b> 2 έτη</p>		ΝΑΙ (σε όλα)		
4.3	Φορητός υπολογιστής 15" (Ryzen 3 3200U/8 GB/256 GB/Radeon Vega 3) τύπου HP 15 - db1021nv	1			

	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  Διαστάσεις οθόνης: 15"  Επεξεργαστής: Ryzen 3 3200U  Μνήμη: 8Gb  Σκληρός δίσκος: 256Gb SSD  Γραφικά: Radeon Vega 3  <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Κοίλα, Τ.Κ 50100, Κοζάνη  <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης  <b>Εγγύηση:</b> 2 έτη</p>							<b>ΝΑΙ (σε όλα)</b>
4.4	<b>Οθόνη 27 ιντσών LED 1920X1080 με εισόδους HDMI και DVI</b>	<b>1</b>						
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  Διαγώνιος 27"  Τύπος LED  Ανάλυση 1920X1080  Είσοδοι HDMI και DVI  <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Κοίλα, Τ.Κ 50100, Κοζάνη  <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης  <b>Εγγύηση:</b> 2 έτη</p>							<b>ΝΑΙ (σε όλα)</b>
4.5	<b>Εσωτερικός σκληρός δίσκος NVMe M.2 1TB τύπου Samsung SSD 970 EVO Plus ή ισοδύναμο</b>	<b>1</b>						
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  Τύπος: NVMe M.2  Χωρητικότητα: 1TB  <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Κοίλα, Τ.Κ 50100, Κοζάνη  <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης  <b>Εγγύηση:</b> 2 έτη</p>							<b>ΝΑΙ (σε όλα)</b>
4.6	<b>Μνήμη RAM 16GB SO-DIMM DDR4 2666MHZ τύπου KINGSTON KCP426SD8/16 ή ισοδύναμο</b>	<b>2</b>						
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  Τύπος: SO-DIMM DDR4 2666MHZ  Χωρητικότητα: 16Gb  CAS Latency: CL19  Ταχύτητα: 2666MHz (PC4-21300)  <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Κοίλα, Τ.Κ 50100, Κοζάνη  <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης  <b>Εγγύηση:</b> 2 έτη</p>							<b>ΝΑΙ (σε όλα)</b>
4.7	<b>Φορητός υπολογιστής 14" (A4-9120E/4GB/64GB/Radeon R3) τύπου HP 14 Stream 14-ds0005n ή ισοδύναμο</b>	<b>1</b>						

	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>          Διαστάσεις οθόνης: 14"          Επεξεργαστής: A4-9120E          Μνήμη: 4Gb          Σκληρός δίσκος: 64Gb Flash          Γραφικά: Radeon R3  <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Κοίλα, Τ.Κ 50100, Κοζάνη  <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή σύμβασης  <b>Εγγύηση:</b> 2 έτη</p>		ΝΑΙ (σε όλα)		
	<p><b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας δύο (2) ετών για όλο τον εξοπλισμό της κατηγορίας 4.</p>		ΝΑΙ		

Α/Α Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
5 (ΥΕ1_ ΤΜΗΜΑ 4)	<p><b>Κατηγορία 5: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Πληροφορικής (ΥΕ1_ Τμήμα 4)</b></p>	<p><b>Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας, Περιοχή Φούρκα, Τ.Κ 52100 Καστοριά</b> [5.1) Γραφεία 105 &amp; 107, 5.2) Γραφείο 108, 5.3), 5.9) &amp; 5.10 Γραφείο 101, 5.4) Server room, 5.5) Εργαστήριο Γ3, 5.6) &amp; 5.7) Εργαστήριο Α3, 5.8) Εργαστήρια Α3 &amp; Ε6, 5.11) Γραμματεία τμήματος, Γραφείο 011].</p>			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.1	<p><b>Φορητός υπολογιστής laptop</b></p>	2			
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>          Επεξεργαστής (CPU): Ενδεικτικού τύπου «Intel» ή ισοδύναμος.          Οικογένεια Επεξεργαστή: Ενδεικτικού τύπου «Core i7» ή ισοδύναμος.          Μοντέλο Επεξεργαστή: Ενδεικτικού τύπου «10510U» ή ισοδύναμο ή ανώτερο.          Συχνότητα Επεξεργαστή: 1,8 GHz ή ανώτερη          Μέγεθος Οθόνης: 15,6 "          Ανάλυση Οθόνης: 1920x1080 Full HD          Μνήμη (RAM) : 16 GB DDR4 (τουλάχιστον)          Κάρτα Γραφικών : Ενδεικτικού τύπου «Nvidia GeForce MX250» ή ισοδύναμη ή ανώτερη          Μνήμη Κάρτας Γραφικών: 2048MB (τουλάχιστον)          Σκληρός Δίσκος : SSD 512GB (τουλάχιστον)          Μέσα Ανάγνωσης : Card Reader (τουλάχιστον)          Συνδεσιμότητα : Bluetooth, Ethernet, HDMI, USB 3.0, Wi-Fi          Λειτουργικό Σύστημα: Windows 10 pro  <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (Καστοριά)  <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης  <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας:</b> Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό          Παρακαταθήκη ανταλλακτικών: Για 5 χρόνια          Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη: 2 εργάσιμες ημέρες</p>		ΝΑΙ (σε όλα)		



5.2	<b>Φορητός υπολογιστής laptop</b>	<b>1</b>		
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  Επεξεργαστής (CPU) : Ενδεικτικού τύπου «Intel» ή ισοδύναμος.  Οικογένεια Επεξεργαστή: Ενδεικτικού τύπου «Core i5» ή ισοδύναμος.  Μοντέλο Επεξεργαστή: Ενδεικτικού τύπου «1035G1» ή ισοδύναμο ή ανώτερο.  Συχνότητα Επεξεργαστή: 1 GHz ή ανώτερη Μέγεθος Οθόνης : 15,6 "  Ανάλυση Οθόνης : 1920x1080 Full HD  Μνήμη (RAM): 8 GB DDR4 (τουλάχιστον) Κάρτα Γραφικών : Ενδεικτικού τύπου «Nvidia GeForce MX250» ή ισοδύναμη, ή ανώτερη  Μνήμη Κάρτας Γραφικών: 2048MB (τουλάχιστον)  Σκληρός Δίσκος : SSD 256 GB (τουλάχιστον)  Μέσα Ανάγνωσης : Card Reader (τουλάχιστον)  Συνδεσιμότητα : Bluetooth, Ethernet, HDMI, USB 2.0, USB 3.1, USB-C, Wi-Fi  Λειτουργικό Σύστημα: Windows 10  <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (Καστοριά)  <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης  <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας:</b> Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό  Παρακαταθήκη ανταλλακτικών: Για 5 χρόνια  Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη: 2 εργάσιμες ημέρες</p>		<b>ΝΑΙ (σε όλα)</b>	
5.3	<b>Φορητός υπολογιστής tablet</b>	<b>1</b>		
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  Μοντέλο : Ενδεικτικού τύπου «Surface Go 2» ή ισοδύναμο.  Επεξεργαστής (CPU) : Ενδεικτικού τύπου «Intel» ή ισοδύναμο.  Οικογένεια Επεξεργαστή: Ενδεικτικού τύπου «Intel Pentium Gold 4425Y» ή ισοδύναμο ή ανώτερο.  Συχνότητα Επεξεργαστή: 1.70 GHz ή ανώτερη Μέγεθος Οθόνης : 10.5"  Ανάλυση Οθόνης: 1920 x 1280  Μνήμη (RAM) : 8 GB (τουλάχιστον)  Κάρτα Γραφικών : Ενδεικτικού τύπου «Intel» ή ισοδύναμη ή ανώτερη.  Σκληρός Δίσκος : SSD 128 GB (τουλάχιστον)  Συνδεσιμότητα:  Ασύρματο Δίκτυο : 802.11a/b/g/n/ac/ax USB : 1 x USB 3.1 Type-C Bluetooth : Bluetooth 5.0  Κάμερα : Μπροστά 5 MP, Πίσω 8 MP (τουλάχιστον)  Λειτουργικό Σύστημα: Windows 10 s  <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (Καστοριά)  <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης  <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας:</b> Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό  Παρακαταθήκη ανταλλακτικών: Για 5 χρόνια  Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη: 2 εργάσιμες ημέρες</p>		<b>ΝΑΙ (σε όλα)</b>	
5.4	<b>Switch</b>	<b>2</b>		

	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>          Τύπος : Managed Layer L2 ή ανώτερο          Συνδέσεις Ethernet : 24 (τουλάχιστον)          Ταχύτητα Θυρών Ethernet : 10/100/1000 MB/s          Συνδέσεις SFP : 2 (τουλάχιστον)          Δυνατότητα Τοποθέτησης: σε Rack          Συμβατότητα : Συμβατό με SFP GLC-SX-MM  <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο          Δυτικής Μακεδονίας (Καστοριά)  <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της          σύμβασης  <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας:</b> Για 2 χρόνια σε όλο τον          εξοπλισμό          Παρακαταθήκη ανταλλακτικών: Για 5 χρόνια          Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη: 2 εργάσιμες ημέρες</p>					<b>ΝΑΙ (σε όλα)</b>	
5.5	<b>NAS Server</b>	<b>1</b>					<b>ΝΑΙ (σε όλα)</b>
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>          Επεξεργαστής : Ενδεικτικού τύπου «Intel» ή ισοδύναμο.          Μοντέλο Επεξεργαστή: Ενδεικτικού τύπου «J4025» ή          ισοδύναμο.          Πυρήνες Επεξεργαστή: Dual Core          Συχνότητα Επεξεργαστή : 2-core 2.0 (base) / 2.9 (burst)          GHz ή ανώτερη          Μνήμη RAM : 2GB DDR4 non-ECC, Memory επεκτάσιμη          έως 6GB (2GB + 4GB) Αποθήκευση          Θέσεις Σκληρών Δίσκων : 4x 2.5"/3.5" υποστήριξη έως          64TB, 2x M.2 2280 NVMe SSD          Πρωτόκολλο Επικοινωνίας : SATA III (6 Gbit/s) Raid :          Ενδεικτικού τύπου «Synology Hybrid RAID» ή ισοδύναμο.          ,Basic , RAID 0 , RAID 1 , RAID 5 , RAID 6 , RAID 10 , JBOD          Σύστημα Αρχείων : Btrfs, EXT4          Αριθμός Ανεμιστήρων : 2 (τουλάχιστον)          Πρόσθετα : Cloud Server, File Server, Mail Server, Media          Server, Surveillance Station, VPN Server, Υποστήριξη iSCSI          Συνδεσιμότητα : 2 Ethernet 10/100/1000 Mbit/s με Link          Aggregation / Failover support, 2 Port, USB 3.0  <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο          Δυτικής Μακεδονίας (Καστοριά)  <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 2 μήνες από την υπογραφή της          σύμβασης  <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας:</b> Για 2 χρόνια σε όλο τον          εξοπλισμό          Παρακαταθήκη ανταλλακτικών: Για 5 χρόνια          Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη: 2 εργάσιμες ημέρες</p>						<b>ΝΑΙ (σε όλα)</b>
5.6	<b>Κάρτα Επιτάχυνσης Γραφικών Επιτραπέζιου Η/Υ</b>	<b>22</b>					

	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  Μοντέλο : Ενδεικτικού τύπου "Nvidia GeForce GT 710" ή ισοδύναμο ή ανώτερο  Interface : PCI Express x8 2.0 ή PCI Express x16 2.0  Μέγιστη Ανάλυση : 2560x1600 pixels (τουλάχιστον)  Συχνότητα Επεξεργαστή: 954MHz (τουλάχιστον)  Χωρητικότητα Μνήμης : 2 GB (τουλάχιστον)  Τύπος Μνήμης : GDDR5  Ταχύτητα Μνήμης: 5010 MHz (τουλάχιστον)  Συνδεσιμότητα : Τουλάχιστον 1xHDMI και 1xDVI-I ή 1xVGA (D-Sub)  Ειδικά Χαρακτηριστικά : Low Profile, DirectX 12, OpenGL 4.5, υποστήριξη Multi-view, Low Profile Bracket  Διαστάσεις (Μήκος x Πλάτος x Ύψος) : Έως 171mm x 72mm x 21mm  <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (Καστοριά)  <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης  <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας:</b> Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό  Παρακαταθήκη ανταλλακτικών: Για 5 χρόνια  Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη: 2 εργάσιμες ημέρες</p>		<p><b>ΝΑΙ (σε όλα)</b></p>		
5.7	<b>Επίπεδη Οθόνη 24" FHD LED Επιτραπέζιου Η/Υ</b>	<b>21</b>			
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  Τεχνολογία οθόνης : Wide LED IPS panel  Διαγώνιος οθόνης : 23.8" (τουλάχιστον)  Μέγιστη ανάλυση : Full HD 1920 x 1080 (τουλάχιστον)  Λόγος διαστάσεων : 16:9  Λόγος αντίθεσης: τυπική 1000:1 (τουλάχιστον)  Χρόνος απόκρισης : έως 8 ms τυπικός (κανονική λειτουργία), έως 5 ms τυπικός (γρήγορη λειτουργία) (γκρι σε γκρι)  Ρυθμός ανανέωσης πλαισίων : 60 Hz (τουλάχιστον)  Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετη) : 178° κατακόρυφη / 178° οριζόντια / Φωτεινότητα : 250 cd/m2 (τουλάχιστον)  Επίστρωση Οθόνης : Αντιθαμβωτική (Matte) με σκληρότητα 3H / Βάθος χρώματος : 16,7 εκατομμύρια χρώματα  Χρωματική γκάμα (τυπική) : Τουλάχιστον 83% (CIE1976), 72% (CIE1931 1931)  Συνδεσιμότητα : Τουλάχιστον 1 x HDMI 1.4, 1 x VGA  Γωνία Κλίσης (Tilt) : Τουλάχιστον -5° προς τα κάτω (backwards), Τουλάχιστον +21° προς τα πάνω (forward).  <b>Ειδικά χαρακτηριστικά</b> : Λειτουργία χωρίς τρεμόπαιγμα (Flicker free), Χαμηλές εκπομπές μπλε φωτός (Comfort View), Υποδοχή κλειδαριάς ασφαλείας.  Άλλα χαρακτηριστικά : Να συνοδεύεται από καλώδιο τροφοδοσίας EU plug, καλώδιο HDMI.  Πιστοποιήσεις: TCO Certified, Energy Star Certified (ES8.0), EPEAT Silver  Εγγύηση: Τουλάχιστον τριών (3) ετών</p>		<p><b>ΝΑΙ (σε όλα)</b></p>		

	<p><b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (Καστοριά)</p> <p><b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><b>Εγγύηση καλής λειτουργίας:</b> Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p>Παρακαταθήκη ανταλλακτικών: Για 5 χρόνια</p> <p>Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη: 2 εργάσιμες ημέρες</p>				
5.8	<b>Επίπεδη Οθόνη 27" FHD LED Επιτραπέζιου Η/Υ</b>	<b>2</b>			
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b></p> <p>Τεχνολογία οθόνης : Wide LED IPS panel</p> <p>Διαγώνιος οθόνης : 27" (τουλάχιστον)</p> <p>Μέγιστη ανάλυση : Full HD 1920 x 1080 (τουλάχιστον)</p> <p>Λόγος διαστάσεων : 16:9 / Λόγος αντίθεσης: τυπική 1000:1 (τουλάχιστον) / Χρόνος απόκρισης : έως 4 ms (γρήγορη λειτουργία) (γκρι σε γκρι) / Ρυθμός ανανέωσης πλασιών : 75 Hz (τουλάχιστον)</p> <p>Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετη) : 178° κατακόρυφη / 178° οριζόντια / Φωτεινότητα : 300 cd/m2 (τουλάχιστον)</p> <p>Επίστρωση Οθόνης : Αντιθαμβωτική (Matte) με σκληρότητα 3H / Βάθος χρώματος : 16,7 εκατομμύρια χρώματα</p> <p>Χρωματική γκάμα (τυπική) : Τουλάχιστον 83% (CIE1976), 72% (CIE1931 1931) Συνδεσιμότητα : Τουλάχιστον 2 x HDMI 1.4, 1 x θύρα εξόδου ήχου</p> <p>Γωνία κλίσης (Tilt) : Τουλάχιστον -5° προς τα κάτω (backwards), Τουλάχιστον +21° προς τα πάνω (forward).</p> <p><b>Ειδικά χαρακτηριστικά :</b> Λειτουργία χωρίς τρεμόπαιγμα (Flicker free), Χαμηλές εκπομπές μπλε φωτός (Comfort View), Υποδοχή κλειδαριάς ασφαλείας, Υποστήριξη AMD FreeSync™ με ρυθμό ανανέωσης 75 Hz.</p> <p>Άλλα χαρακτηριστικά : Να συνοδεύεται από καλώδιο τροφοδοσίας EU plug, καλώδιο HDMI.</p> <p>Πρότυπα συμμόρφωσης: TCO Certified, RoHS, Energy Star Certified, EPEAT Silver</p> <p>Εγγύηση: Τουλάχιστον τριών (3) ετών</p> <p><b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (Καστοριά)</p> <p><b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><b>Εγγύηση καλής λειτουργίας:</b> Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό</p> <p>Παρακαταθήκη ανταλλακτικών: Για 5 χρόνια</p> <p>Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη: 2 εργάσιμες ημέρες</p>		<b>ΝΑΙ (σε όλα)</b>		
5.9	<b>Επίπεδη Οθόνη 27" QHD LED Επιτραπέζιου Η/Υ</b>	<b>1</b>			

	<p><b>Γενικά χαρακτηριστικά</b>          Τεχνολογία οθόνης : Wide LED IPS panel          Διαγώνιος οθόνης : 27" (τουλάχιστον)          Μέγιστη ανάλυση : Quad HD 256 x 1440 (τουλάχιστον)          Λόγος διαστάσεων : 16:9 / Λόγος αντίθεσης: τυπική 1000:1 (τουλάχιστον) / Χρόνος απόκρισης : έως 4 ms (γρήγορη λειτουργία) (γκρι σε γκρι) / Ρυθμός ανανέωσης πλασιών : 75 Hz (τουλάχιστον) / Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετη) : 178° κατακόρυφη / 178° οριζόντια / Φωτεινότητα : 350 cd/m2 (τουλάχιστον) / Επίστρωση Οθόνης : Αντιθαμβωτική (Matte) με σκληρότητα 3H / Βάθος χρώματος : 16,7 εκατομμύρια χρώματα / Χρωματική γκάμα (τυπική) : Τουλάχιστον 95% sRGB (τυπικό)          Συνδεσιμότητα : Τουλάχιστον 2 x HDMI 1.4, 1 x DisplayPort 1.2, 1 x θύρα εξόδου ήχου          Έξοδος Ήχου: Στερεοφωνικά Ηχεία 2 x 3 W (τουλάχιστον)          Γωνία κλίσης (Tilt) : Τουλάχιστον -5° προς τα κάτω (backwards), Τουλάχιστον +21° προς τα πάνω (forward).          Περιστροφή: Τουλάχιστον -30° έως +30°          Προσανατολισμός: Τουλάχιστον -90° έως +90°          Βάση ρυθμιζόμενου ύψους: Τουλάχιστον έως 110 mm  <b>Ειδικά χαρακτηριστικά :</b> Λειτουργία χωρίς τρεμόπαιγμα (Flicker free), Χαμηλές εκπομπές μπλε φωτός (Comfort View), Υποδοχή κλειδαριάς ασφαλείας, Υποστήριξη AMD FreeSync™ με ρυθμό ανανέωσης 75 Hz.          Άλλα χαρακτηριστικά : Να συνοδεύεται από καλώδιο τροφοδοσίας EU plug, καλώδιο HDMI.          Πρότυπα συμμόρφωσης: TCO Certified, RoHS, Energy Star Certified, EPEAT Silver          Εγγύηση: Τουλάχιστον τριών (3) ετών  <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (Καστοριά)  <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3μήνες από την υπογραφή της σύμβασης  <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας:</b> Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό          Παρακαταθήκη ανταλλακτικών: Για 5 χρόνια          Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη: 2 εργάσιμες ημέρες</p>		ΝΑΙ (σε όλα)		
5.10	<b>Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας Επιτραπέζιου Η/Υ</b>	<b>1</b>			
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  <b>Κουτί Η/Υ:</b> Midi Tower, επώνυμου κατασκευαστή για επαγγελματική χρήση, μεταλλικό πλαίσιο, συμπαγή μεταλλικά panels με ηχομόνωση, διαχείριση καλωδίων, φίλτρα σκόνης, τουλάχιστον 2 x 120mm ή 140mm προεγκατεστημένοι ανεμιστήρες (front/rear) αθόρυβης λειτουργίας  <b>Επεξεργαστής:</b> Ενδεικτικού τύπου "Intel® Core™i7-10700K" 10ης γενιάς 16MB cache, octa-core 3,8 GHz έως 5,1 GHz" ή ισοδύναμος ή ανώτερος.  <b>Ψύκτρα Επεξεργαστή:</b> Αερόψυκτη, Ενδεικτικού τύπου "BeQuiet CPU Cooler Pure Rock 2 150W TDP" ή ισοδύναμη ή ανώτερη, ικανή να υποστηρίξει τον αναφερόμενο επεξεργαστή.</p>		ΝΑΙ (σε όλα)		

	<p><b>Μητρική Κάρτα (Motherboard):</b> Standard ATX form, Chipset Intel Z490, Socket 1200, Dual Channel Memory DDR4 SDRAM up to 128GB (4xDIMM Slots), XMP, τουλάχιστον 2x PCIe16 3.0 slots, 4xSATA III και 2xM.2 connectors, RAID. Ικανή να υποστηρίξει την αναφερόμενη σύνθεση.</p> <p><b>Μνήμη RAM:</b> Τουλάχιστον 16GB DDR4 χωρίς ECC, 3200MHz ή ανώτερη</p> <p><b>Σκληρός Δίσκος SSD:</b> Τουλάχιστον 500GB SSD SATA III ή M.2 NVMe</p> <p><b>Σκληρός Δίσκος HDD:</b> Τουλάχιστον 2TB SATA III 7200rpm ή ανώτερος</p> <p><b>Κάρτα Γραφικών:</b> Ενδεικτικού τυπου "NVIDIA GeForce RTX2060 6GB OC" ή ισοδύναμη ή ανώτερη, VR ready, με DisplayPort 1.4 και HDMI 2.0b</p> <p><b>Κάρτα ήχου:</b> Ενσωματωμένη HD Audio 7.1 channels.</p> <p><b>Δικτύωση:</b> Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου Ethernet 10/100/1000 Mbps. Επιθυμητή κάρτα ασύρματης δικτύωσης WiFi 6 και Bluetooth 5.1</p> <p><b>Συνδεσιμότητα (I/O Ports):</b> RJ-45 port, HDMI, DisplayPort, 6 x Audio ports, τουλάχιστον 6 x USB 3.2 (Gen1/Gen2) ports και 2 x USB 2.0 ports. Στην πρόσοψη τουλάχιστον 2 x USB 3 ports, Line-In, Line-Out</p> <p><b>Τροφοδοτικό:</b> Ικανό να υποστηρίξει την αναφερόμενη σύνθεση (≥650W), Active PFC, ATX, EPS, Απόδοση (80 PLUS ή ανώτερη) και αθόρυβη λειτουργία, Over Power Protection, Over Voltage Protection, Short Circuit Protection, Under Voltage Protection. Καλώδιο (EU plug).</p> <p><b>Πιστοποίηση:</b> CE, EPEAT, Energy Star, RoHS, TCO σε όλη τη σύνθεση.</p> <p><b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (Καστοριά)</p> <p><b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><b>Εγγύηση καλής λειτουργίας:</b> Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό Παρακαταθήκη ανταλλακτικών: Για 5 χρόνια Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη: 2 εργάσιμες ημέρες</p>				
5.11	<b>Σαρωτής (Scanner)</b>	<b>1</b>			

	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  Τύπος Σαρωτή: flatbed  Ανάλυση σάρωσης : 1.200 DPI x 1.200 DPI (οριζόντια x κατακόρυφα)  ADF : Ελάχιστο μέγεθος εγγράφου: 89 mm x 127 mm (οριζόντια x κατακόρυφα), Μέγιστο μέγεθος εγγράφου: 210 mm x 3.048 mm (οριζόντια x κατακόρυφα)  Τύποι χαρτιού : A4, A5, A6, B5, Letter, Letter Legal  Βάθος χρώματος : Είσοδος: 30 Bit Χρώμα / 10 Bit Μονόχρωμο Έξοδος: 24 Bit Χρώμα / 8 Bit Μονόχρωμο  Οπτική ανάλυση : (ADF) 600 DPI x 600 DPI οριζόντια x κατακόρυφα) / Πηγή φωτός : RGB LED  Ταχύτητα σάρωσης : Μονόχρωμο: 25 Σελίδες / λεπτό , Χρώμα: 25 Σελίδες / λεπτό  Reliability Daily Duty Cycle : 1.500 Σελίδες (τουλάχιστον)  Σάρωση διπλής όψης : Ναι / Βάρος χαρτιού : 50 - 120 g/m<sup>2</sup>  Αυτόματη τροφοδοσία : τροφοδότης 50 σελίδων  <b>Χαρακτηριστικά</b> : Διαφοροποίηση πυκνότητας χρώματος RGB, Προηγμένη απόρριψη/βελτίωση χρωμάτων, Υπερπήδηση κενών σελίδων, Αφαίρεση κενών, Διευρυμένη επεξεργασία εικόνας, Αυτόματη διόρθωση λοξής θέσης, Βελτίωση χρωμάτων RGB, αυτόματη περιστροφή εικόνας, Βελτίωση κειμένου, Βελτίωση ακμών, Μείωση παραμόρφωσης moire, Barcode Recognition, Zonal OCR A &amp; B support, Πλήρες ζωνικό OCR  <b>Μορφές αντιγράφων</b> : JPEG, TIFF, Σάρωση σε μορφή αρχείου TIFF πολλών σελίδων, PDF, Σάρωση σε μορφή αρχείου PDF/ σύνολο αρχείων, Σάρωση σε μορφή αρχείου PDF με δυνατότητα αναζήτησης Συνδέσεις : USB 3.0, Ασύρματο LAN IEEE 802.11a/b/g/n, Wi-Fi Direct, Διασύνδεση Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T)  Συμβατά λειτουργικά συστήματα : Mac OS X, Windows 7/8/8.1/10</p> <p><b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά)  <b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>  Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό  <b>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</b>  Για 5 χρόνια  <b>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</b>  2 εργάσιμες ημέρες</p>		<p>NAI (σε όλα)</p>		
	<p><b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας δύο (2) ετών για όλο τον εξοπλισμό της κατηγορίας 5.</p>				

Α/Α Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
6 (ΥΕ1_ ΤΜΗΜΑ 5)	Κατηγορία 6: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Επικοινωνίας και Ψηφιακών Μέσων (ΥΕ1_Τμήμα 5)	Εργαστήριο 2, Τμήμα Επικοινωνίας και Ψηφιακών Μέσων Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, Καστοριά			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠ ΟΜΠΗ
6.1	<b>Η/Υ για θέσεις εργαστηρίων (χωρίς οθόνη)</b>	<b>23</b>			
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  <b>Κουτί</b>  Τύπος: Midi Tower  Θέσεις Περιφερειακών: τουλάχιστον 1 συσκευές 5,25' και 2 συσκευές 3,5' , 2 συσκευές 2,5'  Ανεμιστήρες: τουλάχιστον 1 ανεμιστήρας προεγκατεστημένος  Πρόσθετα χαρακτηριστικά: front panel χωρίς πορτάκια με έξοδο τουλάχιστον 2 x USB 2.0 ή 3.0 στο μπροστινό ή μπροστινό-πλαϊνό μέρος και τουλάχιστον άλλες 4 στο πίσω μέρος, 1xΑκουστικά/Ηχεία  Τα περιφερειακά να είναι συμβατά με το λειτουργικό σύστημα Windows 10 64bit.  Χρώμα: Μάυρο  Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p> <p><b>Τροφοδοτικό</b>  Τύπος τροφοδοτικού: ATX 12V  Μέγιστη Ονομαστική Ισχύς: τουλάχιστον 500Watts.  Συστήματα προστασίας: OverVoltage Protection(OVP) &amp; OverPowerProtection (OPP)  Πρόσθετα Χαρακτηριστικά: αθόρυβο (λιγότερο από 20 dB)ανεμιστήρα διαμέτρου120mm.  Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p> <p><b>Επεξεργαστής</b>  Τύπος Επεξεργαστή : ενδεικτικού τύπου&lt;&lt; Intel Core i3&gt;&gt; ή καλύτερης επεξεργαστικής ισχύος και επιδόσεων ή άλλης εταιρείας ενδεικτικού τύπου &lt;&lt; Amd Razen 3&gt;&gt; με ισοδύναμα ή καλύτερα τεχνικά χαρακτηριστικά  Συγκεκριμένα: Βασικός Χρονισμός:  Τουλάχιστον 3 GHz.  Cache: (L2+L3) τουλάχιστον 4MB  Άλλα χαρακτηριστικά: τουλάχιστον τετραπύρηνος  Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p> <p><b>Σκληρός Δίσκος</b>  Μέγεθος Σκληρού: 3,5".  Χωρητικότητα: Τουλάχιστον 1TB .  Ταχύτητα Περιστροφής: Τουλάχιστον 7.200 rpm.  Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: Serial ATA</p>		ΝΑΙ (σε όλα)		



<p><b>Μητρική Κάρτα</b>  Υποδοχή CPU: Συμβατή με τον επεξεργαστή που θα προταθεί.  Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές: Συμβατή με τον επεξεργαστή που θα προταθεί.  Υποστήριξη Καρτών Γραφικών: 1 x PCIe2.0x16  Υποδοχές Μνήμης: τουλάχιστον 2 x DDR4 με ταχύτητες τουλάχιστον :2133/2400/2666MHz, με δυνατότητα προσθήκης μνήμης τουλάχιστον 16GB  Υποστήριξη Δίσκων:4x SATAIII 6.0Gb/s  Θύρες Επικοινωνίας (Εξωτερικές): RJ45 port 2 x USB 2.0/1.1 και 2 x USB 3.0, 6-channel Audio I/O  Εσωτερικές Συνδέσεις: τουλάχιστον 1 xPCIe3.0x16, 2 xPCIe2.0,, τουλάχιστον 1 x CPU Fan connector, τουλάχιστον 1 x Chassis Fan connector, τουλάχιστον 1 x Power Fan connector.  On-Board Συσκευές:  Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου: 1 Gigabit LAN (10/100/1000 Mbit/s).  Ενσωματωμένη κάρτα ήχου: Κανάλια Ήχου 5.1 τουλάχιστον  Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p> <p><b>Μνήμη Ram</b>  Μέγεθος: Τουλάχιστον 8GB  Τύπος Μνήμης:DDR4  Ταχύτητα: τουλάχιστον 2133MHz  Εγγύηση: 2 ετών τουλάχιστον.</p> <p><b>Κάρτα Γραφικών</b>  Chipset: ενδεικτικού τύπου &lt;&lt;NVIDIA GeForce&gt;&gt; ή ισοδύναμων δυνατοτήτων άλλης εταιρείας ή καλύτερων δυνατοτήτων και επεξεργαστικής ισχύος  Μνήμη: τουλάχιστον 2 GB.  Συνδέσεις: VGA ,DVI out, HDMI Port  Συνδεσιμότητα: PCI-Express2.0 x16.  Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων: Windows 10(64 bit), μέγιστη ανάλυση 4096 X 2160ή μεγαλύτερη .  Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p> <p><b>DVD WRITER</b>  Ταχύτητα ανάγνωσης: DVD: 16x, CD: 48x.  Ταχύτητα εγγραφής: DVD-R: 22x, DVD +R: 22x  Συμβατά Μέσα Ανάγνωσης: DVD-ROM, DVD-R (DL), DVD-RW (DL), DVD-RAM, DVD +RW, CD-ROM, CD-R και CD-RW με 80mm και 120mm διάμετρο.  Σύνδεση: Sata.  Τοποθέτηση: Εσωτερικό.  Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p> <p><b>Πληκτρολόγιο-Ποντίκι</b>  Σέτ πληκτρολόγιο –ποντίκι(επώνυμης εταιρίας). για χρήση σε επιτραπέζιο ηλεκτρονικό υπολογιστή.  Γλώσσα πληκτρολογίου:Ελληνικά-Αγγλικά  Τεχνολογία mouse :optical  Συνδεσιμότητα: USB  Χρώμα:Μάυρο  Χρήση:Desktop</p>				
--	--	--	--	--

	<p><b>Λειτουργικό Σύστημα</b>  Λειτουργικό Σύστημα : Γνήσια Windows 10 professional 64bit GR  Άδεια χρήσης: χωρίς χρονικό περιορισμό  <b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> Τμήμα Επικοινωνίας και Ψηφιακών Μέσων, Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας, Καστοριά  <b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης  ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ  Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό από την οριστική παραλαβή</p>				
6.2	<b>Οθόνη LCD-LED</b>	<b>22</b>			
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  Τύπος Οθόνης LCD: Τουλάχιστον 21" τύπου LED  Ανάλυση: Τουλάχιστον 1920 x 1080 .  Χρόνος απόκρισης: τουλάχιστον 5ms.  Γωνίες θέασης: Τουλάχιστον Οριζόντια: 170μοίρες, Κατακόρυφα: 160 μοίρες.  Κοντράστ: Τουλάχιστον 20.000:1 (δυναμικό) - 600:1 (τυπικό).  Φωτεινότητα: Τουλάχιστον 200 cd/m<sup>2</sup>.  Απεικόνιση: 16:9  Είσοδος Σήματος: VGA ,DVI  Χρώμα: Μαύρο  Να περιέχετε VGA ,DVI καλώδιο σύνδεσης  <b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> Τμήμα Επικοινωνίας και Ψηφιακών Μέσων, Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας, Καστοριά.  <b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης  ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ  Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό από την οριστική παραλαβή</p>		NAI (σε όλα)		
6.3	<b>Εκτυπωτής A3 έγχρωμος laser</b>	<b>1</b>			
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  Λειτουργίες: Εκτυπωτής (ενδεικτικού τύπου&lt;&lt; Oki C824dn &gt;&gt;ή άλλος εκτυπωτής με αντίστοιχα ή καλύτερα χαρακτηριστικά)  Συνδεσιμότητα: USB2.0 ,LAN  Μέγεθος Χαρτιού: A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, Executive, Folio, Legal, Letter, Photo, Postcard  Τεχνολογία εκτύπωσης: Laser (έγχρωμος)  Εκτυπωτής  Ταχύτητα μονόχρωμης εκτύπωσης: τουλάχιστον24 rppm για A4 , τουλάχιστον14 rppm για A3 ,  Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης: τουλάχιστον 24 rppm για A4, τουλάχιστον 14 rppm για A3  Duplex Print:Αυτόματο  Μέγιστη Ανάλυση: τουλάχιστον 1200x600 DPI  <b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> Τμήμα Επικοινωνίας και Ψηφιακών Μέσων , Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Καστοριά  <b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης  ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ  Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό από την οριστική παραλαβή</p>		NAI (σε όλα)		
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας δύο (2) ετών για όλο τον εξοπλισμό της κατηγορίας 6.		NAI		

Α/Α Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
7 (ΥΕ1_ΤΜΗΜ Α 6)	Κατηγορία 7: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής (ΥΕ1_Τμήμα 6)	Γραφεία μελών ΔΕΠ & Γραμματεία Τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής ΠΔΜ, Κεντρικό Κτίριο ΠΔΜ, 50100 Κοίλα Κοζάνης			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠ ΟΜΠΗ
7.1	<b>Laptop 15,6"</b>	8			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Laptop 15,6' με επεξεργαστή i5 ή ισοδύναμο, 8GB RAM, SSD 128GB+1TB HDD <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης) <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης		ΝΑΙ (σε όλα)		
7.2	<b>Scanner ADF</b>	3			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Σαρώσεις διπλής όψης και υψηλής ανάλυσης <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης) <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης		ΝΑΙ (σε όλα)		
7.3	<b>Tablet ηλ. γραφίδα</b>	1			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Γραφίδα υψηλής ακριβείας, δωρεάν δημιουργικό λογισμικό και σύνδεση Bluetooth <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης) <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης		ΝΑΙ (σε όλα)		
7.4	<b>Laptop ή notebook 8ης Γενιάς</b>	1			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Laptop ή notebook 8ης Γενιάς, 8GB RAM και οθόνη FHD 13" S530-13IWL (i5-8265U ή ισοδύναμο/ 8GB/256GB/FHD/W10 <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης) <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης				
7.5	<b>Monitor 28 1366X768</b>	1			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> monitor 28" με ανάλυση HD, ενσωματωμένο Wi-Fi, USB media player, βάση Arc Line, στερεοφωνικό ήχο, DVB-T, DVB-T2, VA, 5 ms, 178, Φωτεινότητα 250 cd/m <sup>2</sup> <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης). <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης		ΝΑΙ (σε όλα)		

7.6	<b>Εκτυπωτής Laser ασπρόμαυρος</b>	2			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Ασπρόμαυρος Laser εκτυπωτής, με εκτύπωση διπλής όψης σύνδεση ethernet και wifi <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης) <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης		ΝΑΙ (σε όλα)		
7.7	<b>MONITOR 26.9" CURVED</b>	1			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Κυρτή οθόνη 27" με ανάλυση Full HD, τεχνολογία AMD Freesync ή ισοδύναμο, Game Mode και Flicker Free/Eye Saver Mode <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης) <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης		ΝΑΙ (σε όλα)		
7.8	<b>Web camera (ΣΑΡ-ΠΙΤ)</b>	2			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Web Camera για βιντεοκλήσεις 1-4 ατόμων, καλύπτοντας μικρές ομάδες εργασίες με υψηλής ευκρίνειας λήψεις και συμβατότητα με δημοφιλείς εφαρμογές <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης) <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης		ΝΑΙ (σε όλα)		
7.9	<b>Web camera</b>	2			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Για video κλήσεις σε HD ανάλυση <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης) <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης		ΝΑΙ (σε όλα)		
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας ενός (1) έτους για όλο τον εξοπλισμό της κατηγορίας 7.		ΝΑΙ		

A/A Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
8 (ΥΕ1_ΤΜΗΜ Α 6)	Κατηγορία 8: Εξοπλισμός λογισμικών τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής (ΥΕ1_Τμήμα 6)	Γραφείο Προέδρου κ. Χ. Δριτσάκη, τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής ΠΔΜ, Κεντρικό Κτίριο ΠΔΜ, 50100 Κοίλα Κοζάνης
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

8.1	<b>Λογισμικό E-Views 11</b>	1			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Λογισμικό E-Views 11 με ακαδημαϊκή άδεια <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης) <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης		ΝΑΙ (σε όλα)		

A/A Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
9 (ΥΕ1_ΤΜΗΜ Α 7)	<b>Κατηγορία 9: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (ΥΕ1_Τμήμα 7)</b>	Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας ΠΔΜ, 50100 Κοίλα Κοζάνης [9.1] Γραμματεία και Γραφείο Μέλους ΔΕΠ κ. Τριαντάρη 9.2), 9.3), 9.4) & 9.5) Εργαστήριο Πληροφορικής, 9.6) & 9.7) Γραμματεία Τμήματος]			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠ ΟΜΠΗ
9.1	<b>Φωτοτυπικό Μηχάνημα</b> <b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Χαμηλό Κόστος Εκτύπωσης Χρήση Γραφίτη - 3 έτη τουλάχιστον σε ανταλλακτικά Σκληρός δίσκος 250 GB και Gigabit Ethernet Έγχρωμη και Ασπρόμαυρη εκτύπωση με δυνατότητα εκτύπωσης 22 σελίδων A3 ανά λεπτό -Μνήμη συστήματος 2.048 MB (στάνταρ)-Σκληρός δίσκος συστήματος 250 GB (στάνταρ)- Διασύνδεση 10-Base-T / 100-Base-T / 1.000-Base-T Ethernet. USB 2.0 Wi-Fi 802.11b / g / n (προαιρετικό) Πρωτόκολλα δικτύου TCP / IP (FTP; SMB; SMTP; WebDAV) (IPv4 / IPv6) -Τύποι πλαισίων Ethernet 802.2; Ethernet 802.3; Ethernet II; Ethernet SNAP-Αυτόματος ανατροφοδότης εγγράφων: Μέγιστο: 3.600 φύλλα-Δίσκος 1: 500 φύλλα. A5 – A4; Δίσκος 2 :500 φύλλα. A5 –A3; Δίσκος 3 :(προαιρετικά) 500 φύλλα. A5 – A3; Δίσκος 4 :(προαιρετικά) 2 x 500 φύλλα. A5 – A3; Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης A4- A5 – A3; 23.000 σελίδες διάρκειας ζωής γραφίτη Διάρκεια ζωής μονάδας απεικόνισης 80.000 σελίδες / 600.000 σελίδες (Drum / Developer) έγγραφο, τροφοδότης) (μονο / χρώμα), Ανάλυση σάρωσης Μέγ .: 600 x 600 dpi, Λειτουργίες σάρωσης Scan-to-eMail (Scan-to-Me),Scan-to-SMB (Scan-to-Home), Scan-to-FTP, Scan-to-Box, Scan-to-USB,Scan-to-WebDAV, Scan-to-DPWS,Network TWAIN scan Κατανάλωση ισχύος 220–240 V / 50/60 Hz; Λιγότερο από 1,5 kW (σύστημα) Διαστάσεις συστήματος (Π x Β x Υ) 585 x 660 x 735 mm (Τυπική διαμόρφωση του κύριου σώματος) περιλαμβάνεται κόστος ανακύκλωσης, μεταφορικά και εγκατάσταση τεχνικού, Ανάλυση εκτύπωσης 1.800	2		ΝΑΙ (σε όλα)	
			ΝΑΙ (σε		

	(ισοδύναμο) x 600 dpi - Περιγραφή σελίδας PCL 6 (PCL 5 + XL 3.0); PostScript 3 (CPSI 3016); XPS Γλώσσα Λειτουργικά συστήματα Windows VISTA (32/64) - Windows 7 (32/64)-Windows 8 (32/64)-Windows 8.1 (32/64)-Windows 10 (32/64)-Windows Server 2008/2008 R2 (32/64)-Windows Server 2012/2012 R2 (64)-Macintosh OS X 10.x-Unix; Linux; Citrix-Γραμματοσειρές εκτυπωτή 80 PCL Latin; 137 PostScript 3 Emulation Latin- Αρχεία PDF και OOXML (DOCX, XLSX, PPTX); mixmedia και mixplex; ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΑΡΩΤΗ: Ταχύτητα σάρωσης (με έως 45 ipm,προαιρετικό G140 <b>Τόπος Παράδοσης:</b> Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας. <b>Χρόνος Παράδοσης:</b> 6 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης		όλα)		
9.2	<b>1x Cisco Catalyst 2960S-48LPS-L Switch</b>	<b>1</b>			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Μεταγωγέας 48 πόρτες για φυσική σύνδεση συσκευών σε δίκτυο με δυνατότητα απόδοσης τάσης απαραίτητη για την λειτουργία των δικτυακών συσκευών. <b>Τύπος:</b> Managed <b>Layer:</b> L2 <b>PoE:</b> 802.3af <b>Συνδέσεις Ethernet:</b> 48 Port <b>Ταχύτητα Θυρών Ethernet:</b> 1000 Mbps <b>Συνδέσεις SFP:</b> 4 Port <b>Ταχύτητα Μεταγωγής:</b> 216 Gbps <b>Τοποθέτηση σε Rack:</b> Ναι  <b>Τόπος Παράδοσης:</b> Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας. <b>Χρόνος Παράδοσης:</b> 6 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης		ΝΑΙ (σε όλα)		
9.3	<b>1x Cisco Compatible 1000Base-T Copper SFP (mini-GBIC) Transceiver</b>	<b>1</b>			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> <b>Module για διασύνδεση μεταγωγέων μεταξύ τους</b> <b>Ταχύτητα Μεταγωγής:</b> 1000 Gbps <b>Συνδέσεις Ethernet:</b> 1 Port <b>Τύπος:</b> Hot plug <b>Τόπος Παράδοσης:</b> Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας. <b>Χρόνος Παράδοσης:</b> 6 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης		ΝΑΙ (σε όλα)		
9.4	<b>1x Ubiquiti ER-4 EdgeRouter</b>	<b>1</b>			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> <b>Μεταγωγέας 4 πόρτες για φυσική σύνδεση συσκευών σε δίκτυο.</b> <b>Συνδέσεις Ethernet:</b> (3) 10/100/1000 Mbps Ethernet Ports and (1) SFP Port <b>Ταχύτητα Θυρών Ethernet:</b> 1000 Mbps <b>Πρότυπα Δικτύωσης:</b> IEEE 802.1qIEEE 802.3adIEEE 802.3IEEE 802.3abIEEE 802.3u <b>Τοποθέτηση σε Rack:</b> Desk, wall, and rack-mount options <b>Τόπος Παράδοσης:</b> Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας. <b>Χρόνος Παράδοσης:</b> 6 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης		ΝΑΙ (σε όλα)		

9.5	<b>Σκληρός Δίσκος Μέγεθος: 2.5"</b>	<b>18</b>			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Σκληρός Δίσκος Μέγεθος: 2.5", Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: SATA III, Τύπος: SSD - εσωτερικός Κατασκευαστής: Western Digital SSD <b>Τόπος Παράδοσης:</b> Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας. <b>Χρόνος Παράδοσης:</b> 6 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης		ΝΑΙ (σε όλα)		
9.6	<b>WebCam</b>	<b>5</b>			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Στα 30 καρέ ανά δευτερόλεπτο, το βίντεο είναι ομαλό, ενώ η εικόνα είναι ευκρινής, με έντονα χρώματα και σωστή αντίθεση. Ομαλές κλήσεις βίντεο (720p/30 fps). Η αυτόματη διόρθωση φωτισμού προβάλλει την εικόνα σας σε ζωντανά, φυσικά χρώματα Ενσωματωμένο μικρόφωνο εξάλειψης θορύβου <b>Τόπος Παράδοσης:</b> Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας. <b>Χρόνος Παράδοσης:</b> 6 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης		ΝΑΙ (σε όλα)		
9.7	<b>Tablet Full HD IPS 10.3"</b>	<b>5</b>			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Tablet Full HD IPS 10.3" οκταπύρηνος επεξεργαστής Μνήμη RAM 4 GB 64 GB, microSD, up to 256 GB <b>Τόπος Παράδοσης:</b> Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας. <b>Χρόνος Παράδοσης:</b> 6 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης		ΝΑΙ (σε όλα)		
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας δύο (2) ετών για όλο τον εξοπλισμό της κατηγορίας 9.		ΝΑΙ		

A/A Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
10 (ΥΕ1_ ΤΜΗΜΑ 8)	<b>Κατηγορία 10: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων (ΥΕ1_Τμήμα 8)</b>	<b>Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων ΠΔΜ, 6ο χλμ. Παλαιάς Ε.Ο Γρεβενών-Κοζάνης Γρεβενά. Γραφεία μελών ΔΕΠ [10.1) Γ. Κοκκώνης, Σ. Κώντσα, Γ. Γιανναράκης, Δ. Συνδουκάς 10.2) Γ. Κοντέος, 10.3) Η. Γουνόπουλος]</b>			
α/α	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠ ΟΜΠΗ</b>
10.1	<b>Φορητοί Σταθμοί εργασίας Η/Υ 15.6"</b>	<b>4</b>			

	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  <b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ</b>          Τύπος Επεξεργαστή: : Intel Core i7-10750H με 12 MB L3 cache. (ή καλύτερο)          Αριθμός πυρήνων :Τουλάχιστον 6 πυρήνες          Μνήμη Cache L3: Τουλάχιστον 12 MB cache          Συχνότητα Επεξεργαστή: Τουλάχιστον 2.6 Ghz και τουλάχιστον τουλάχιστον 5.00 Ghz σε λειτουργία boost  <b>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD</b>          Χωρητικότητα: Τουλάχιστον 512 GB .  <b>ΜΝΗΜΗ (RAM)</b>          Μέγεθος: Τουλάχιστον 16 GB.  <b>ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ</b>          Μνήμη Κάρτας Γραφικών: Τουλάχιστον 4GB GDDR5 ή ανώτερο.  <b>Οθόνη</b>          Μέγεθος Οθόνης: 15.6" ανάλυσης τουλάχιστον 1920x1080  <b>Λειτουργικό σύστημα</b>          Windows 10 64-bit          Βάρος (κιλά) : Το πολύ 2.60 kg  <b>Πιστοποιητικά ποιότητας</b>          Τα εργοστάσια κατασκευής να διαθέτουν πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001, CE, RoHS και Reach          Ενδεικτικοί Τύποι : Lenovo IdeaPad Gaming 3 15IMH05 (i7-10750H/16GB/512GB/GeForce GTX 1650 4GB/FHD/W10) ή MSI GF63 Thin 10SCXR (i7-10750H/16GB/512GB/GeForce GTX 1650 4GB/FHD/W10)  <b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων, Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας, 6ο χλμ. Παλαιάς Ε.Ο Γρεβενών-Κοζάνης Γρεβενά  <b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Για 2 χρόνια σε όλο τον εξοπλισμό από την οριστική παραλαβή  <b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης</p>					NAI (σε όλα)
10.2	<b>Φορητός Σταθμός εργασίας Η/Υ 12.9"</b>	<b>1</b>				
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  <b>Μέγεθος οθόνης:</b> ≥ 12.9" τεχνολογίας Liquid Retina ή ανώτερης και με ρυθμό ανανέωσης ως και 120Hz  <b>Ανάλυση οθόνης:</b> τουλάχιστον 2730x2040 τεχνολογίας IPS touch  <b>Χωρητικότητα:</b> τουλάχιστον 128GB  <b>Επεξεργαστής:</b> Τουλάχιστον οκταπύρηνος 64bit με ενσωματωμένο οκταπύρηνο επεξεργαστή γραφικών  <b>Μνήμη:</b> Τουλάχιστον 6GB  <b>Κάμερα πίσω:</b> Τριπλή κάμερα 12 MP, f/1.8, (wide), 1/3", 1.22μm, dual pixel PDAF  <b>Μπροσινή κάμερα:</b> 7 MP, f/2.2 τεχνολογίας TrueDepth  <b>Ηχεία:</b> Τουλάχιστον 4  <b>Θύρες:</b> τουλάχιστον 1 x USB Type-C  <b>Λειτουργικό σύστημα:</b> iOS έκδοσης τουλάχιστον 13.4</p>					



	<p><b>Μπαταρία:</b> Li-Po battery τουλάχιστον 36,70 watt  <b>Διαστάσεις:</b> ≥245.6 x 175.5 x 5.9 mm  <b>Βάρος:</b> Λιγότερο από 650 g  <b>Συνδεσιμότητα:</b> WiFi  <b>Ενδεικτικός Τύπος :</b> Apple iPad Pro 12.9" 2020 128GB Wifi  <b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>  Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων,  Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας, 6ο χλμ. Παλαιάς Ε.Ο  Γρεβενών-Κοζάνης Γρεβενά  <b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b> Για 2 χρόνια σε όλο τον  εξοπλισμό από την οριστική παραλαβή  <b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b> 3 μήνες από την υπογραφή της  σύμβασης</p>					NAI (σε όλα)
10.3	<b>Φορητοί Σταθμοί εργασίας Η/Υ 15.6"</b>	<b>2</b>				
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ</b>  Intel i5 με τουλάχιστον 4 πυρήνες και 8 threads και τουλάχιστον 6MB μνήμης cache, ταχύτητας 3,5GHz ή ανώτερης, χαμηλής κατανάλωσης κάτω από 20W (TDP)  <b>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD:</b> Χωρητικότητα τουλάχιστον 256 GB M.2  <b>ΜΝΗΜΗ (RAM):</b> Τουλάχιστον 8GB DDR4-2666MHz με δυνατότητα επέκτασης έως 16GB  <b>Οθόνη:</b> Τουλάχιστον 15,6" ανάλυσης 1920x1080 με οπισθοφωτισμό LED  <b>Δυνατότητες:</b>  - Ασύρματο WiFi 802.11ac  - Bluetooth έκδοσης 4.2  - Ενσωματωμένη κάμερα web HD  - ePSA diagnostics μέσω bios  - Security-Cable slot  - Αδιάβροχο πληκτρολόγιο κανονικού μεγέθους με Ελληνικούς χαρακτήρες  <b>Θύρες:</b> Τουλάχιστον 1x USB 2.0 &amp; 2xUSB 3.1 1ης γενιάς, υποδοχή ακουστικών, RJ-45, HDMI 1.4b, SD-Card υποδοχή  <b>Λειτουργικό σύστημα:</b> Windows 10 Home 64-bit  <b>Πιστοποιήσεις:</b> Electromagnetic Compatibility (EMC), REACH, CE, ENERGY STAR 7.41, RoHS  Βάρος (κιλά): Μικρότερο ή ίσο από 2,3 kg  <b>Ενδεικτικοί Τύποι:</b> DELL Laptop Inspiron 3593 15.6" FHD/i5-1035G1/8GB/256GB SSD/UHD Graphics/Win 10/1Y NBD/Black  <b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>  Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων,  Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας, 6ο χλμ. Παλαιάς Ε.Ο  Γρεβενών-Κοζάνης Γρεβενά  <b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b> Για 2 χρόνια σε όλο τον  εξοπλισμό από την οριστική παραλαβή  <b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b> 3 μήνες από την υπογραφή της  σύμβασης</p>					NAI (σε όλα)
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας δύο (2) ετών για όλο τον εξοπλισμό της κατηγορίας 10.					NAI

Α/Α Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
11 (ΥΕ1_ΤΜΗΜ Α 9)	Κατηγορία 11: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων τμήματος Οικονομικών Επιστημών (ΥΕ1_Τμήμα 9)	Εργαστήριο 4, Τμήμα Οικονομικών Επιστημών ΠΔΜ, Περιοχή Φούρκα, 52100 Καστοριά			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠ ΟΜΠΗ
11.1	Πλήρες σύστημα προσωπικού Η/Υ με οθόνη , πληκτρολόγιο, ποντίκι	22			
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά Η/Υ Midi Tower</b>  Τύπος: Midi Tower, επώνυμο κατασκευαστή.  Θέσεις Περιφερειακών: τουλάχιστον 1 συσκευές 5,25' και 2 συσκευές 3,5'  Ανεμιστήρες: τουλάχιστον 1 ανεμιστήρας 120mm προεγκατεστημένος  Πρόσθετα χαρακτηριστικά: front panel με έξοδο τουλάχιστον 2 x USB2.0 ή 3.0 στο μπροστινό ή μπροστινό-πλαϊνό μέρος</p> <p><b>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ</b>  Τύπος τροφοδοτικού: ATX  Μέγιστη Ονομαστική Ισχύς: ίση ή μεγαλύτερη από 500W</p> <p><b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ</b>  Τύπος Επεξεργαστή: ισοδύναμος με Amd Ryzen ή Intel i5.  Τεχνολογία Κατασκευής: 7nm  Χρονισμός: έως και 3.90 GHz. (turbo mode)  Cache: 16MB τουλάχιστον  Άλλα χαρακτηριστικά: εξαπύρηνος τουλάχιστον, 64 bit instruction set  Υποστήριξη μνήμης: DDR4</p> <p><b>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (ΣΥΝΔΕΣΗ SERIAL ATA)</b>  Μέγεθος Σκληρού: 3,5".  Χωρητικότητα: Τουλάχιστον 256 GB .  Τεχνολογία : SSD  Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: Serial ATA III.</p> <p><b>ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ -MOTHERBOARD</b>  Υποδοχή CPU: Συμβατή με τον επεξεργαστή που θα προταθεί.  Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές: Συμβατή με τον επεξεργαστή που θα προταθεί.  Υποστήριξη Καρτών Γραφικών: 1 x PCIe  Υποδοχές Μνήμης: τουλάχιστον 2 x DDR4 , dual channel, με δυνατότητα προσθήκης μνήμης έως 16GB τουλάχιστον.  Υποστήριξη Δίσκων:  4 x SATA 3  Θύρες Επικοινωνίας (Εξωτερικές): 1 x PS/2 Keyboard/ Mouse combo port, RJ45 port, 8 x USB 2.0/1.1 και 3.0, 3-channel Audio I/O.  Εσωτερικές Συνδέσεις: τουλάχιστον 1 x PCIe x16, τουλάχιστον 1 x PCI, τουλάχιστον 4 x USB 2.0 ή 3.0, τουλάχιστον 1 x CPU Fan connector, τουλάχιστον 1 x Chassis Fan connector, τουλάχιστον 1 x Power Fan connector.  On-Board Συσκευές:  Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου: 1 Gigabit LAN</p>				

	<p>(10/100/1000 Mbit/s).          Ενσωματωμένη κάρτα ήχου: Κανάλια Ήχου 5.1 τουλάχιστον.  <b>ΜΝΗΜΗ (RAM)</b>          Μέγεθος: 16GB          Τύπος Μνήμης: DDR4 .          Ταχύτητα: 2400MHz.  <b>ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ</b>          Chipset: Τύπου NVIDIA GT 710 GeForce ή ισοδύναμων ή καλύτερων δυνατοτήτων, επεξεργαστικής ισχύος και επιδόσεων.          Μνήμη: τουλάχιστον 2 GB, τύπου DDR5.          Συνδέσεις: HDMI Port, καθώς και VGA. (εάν απαιτείτε αντάπτορας από dvi σε vga να παρέχεται)          Συνδεσιμότητα: PCI-Express.  <b>ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ &amp; ΠΟΝΤΙΚΙ</b>          Σύνδεση: USB (ποντίκι), USB (πληκτρολόγιο).          Ποντίκι: Laser Mouse.          Πιστοποιημένη Εργονομική σχεδίαση για πληκτρολόγιο – ποντίκι. Πληκτρολόγιο και με ελληνικούς χαρακτήρες  <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Οικονομικών Επιστημών Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας,, Περιοχή Φούρκα, 52100 Καστοριά  <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης          Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>				
11.2	<b>Οθόνη LCD-LED</b>	<b>21</b>			
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>          Τύπος Οθόνης LCD: Τουλάχιστον 23.8” τύπου IPS          Ανάλυση: Τουλάχιστον 1920 x 1080 .          Χρόνος απόκρισης: Μέγιστο 5ms.          Γωνίες θέασης: Τουλάχιστον Οριζόντια: 178 μοίρες, Κατακόρυφα: 178 μοίρες.          Φωτεινότητα: Τουλάχιστον 250 cd/m<sup>2</sup>.          Είσοδος Σήματος: HDMI (Ψηφιακή) ΚΑΙ VGA          Να περιέχετε VGA ΚΑΙ HDMI καλώδιο σύνδεσης.  <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Οικονομικών Επιστημών Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας,, Περιοχή Φούρκα, 52100 Καστοριά  <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης          Εγγύηση: Τουλάχιστον δύο (2) ετών</p>		ΝΑΙ (σε όλα)		
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας δύο (2) ετών για όλο τον εξοπλισμό της κατηγορίας 11.		ΝΑΙ		

A/A Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
12 (ΥΕ1_ΠΜΣ 1)	Κατηγορία 12: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων ΠΜΣ 'Μηχατρονική' (ΥΕ1_ΠΜΣ 1)	Γραφείο Διευθυντή ΠΜΣ 'Μηχατρονική' (αρ. 3305), Κεντρικό Κτίριο Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, Κοίλα Κοζάνης, 50100 Κοζάνη			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

12.1	<b>Φορητός επιτραπέζιος υπολογιστής (Laptop )</b>	1			
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  Λεπτή και ελαφριά σχεδίαση, λείο μεταλλικό φινίρισμα και Windows 10 Home 64.  <b>Οθόνη:</b> Μέχρι 15,6" Full HD IPS 1920 x 1080, LED-Backlit Antiglare Display  <b>Επεξεργαστής:</b> Intel Core i3, 3,4 GHz, 4 MB (τουλάχιστον )  <b>Μνήμη:</b> 4 GB DDR4, επεκτάσιμη μέχρι 16 GB  <b>Δίσκος:</b> Τουλάχιστον 256 GB SSD  <b>Ασύρματη συνδεσιμότητα:</b> Σύνθετος προσαρμογέας 802.11b/g/n/a/ac (2x2) και Bluetooth® 4.2  <b>Εξωτερικές θύρες:</b> 1 USB Type-C™ 3.1 2ης γενιάς (μεταφορά δεδομένων έως 10 Gb/s); 2 USB 3.1 1ης γενιάς (μεταφορά δεδομένων μόνο); 1 HDMI 1.4; 1 σύνθετη ακουστικών/μικροφώνου.  <b>Κάμερα:</b> Wide Vision HD με ενσωματωμένο ψηφιακό μικρόφωνο διπλής συστοιχίας.  <b>Χαρακτηριστικά ήχου:</b> B&amp;O PLAY, δύο ηχεία, Audio Boost  <b>Τόπος Παράδοσης:</b> Γραφείο Διευθυντή ΠΜΣ (αρ. 3305), Κεντρικό Κτίριο Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, Κοίλα Κοζάνης  <b>Χρόνος Παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης  <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας ενός (1) έτους για όλο τον εξοπλισμό της κατηγορίας 4.  <b>Παρακαταθήκη ανταλλακτικών:</b> για 2 χρόνια  <b>Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη:</b> 5 εργάσιμες ημέρες</p>				ΝΑΙ (σε όλα)

A/A Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
13 (ΥΕ1_ΠΜΣ 1)	Κατηγορία 13: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων ΠΜΣ 'Παραγωγή, Πιστοποίηση και Διακίνηση φυτικού πολλαπλασιαστικού υλικού' (ΥΕ1_ΠΜΣ 3)	Τμήμα Γεωπονίας Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας Τέρμα Κοντοπούλου, Τ.Κ. 53100, Φλώρινα [13.1] Γραφεία διδασκόντων ΠΜΣ (Λαζαρίδου, Παπαθανασίου, Παπαδόπουλος), 13.2] Γραμματεία ΠΜΣ]			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13.1	<b>Φορητός επιτραπέζιος υπολογιστής (Laptop )</b>	3			
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  <b>Επεξεργαστής:</b> IntelCore i5 ή IntelCore i3-10110U (2.10 GHz, έως 4.10 GHz με την Turbofrequency) με 4 MB L3 cache.</p>				

	<p><b>Οθόνη:</b> 15.6" FullHD TFT, non-Glare, LEDbacklit, με ανάλυση 1920 x 1080 pixel, με φίλτρο μπλε φωτός για μεγαλύτερη διάρκεια και άνεση στην εργασία.</p> <p><b>Μνήμη:</b> 8192 MB (1 x 8192 MB) DDR4 στα 2666 MHz, με δυνατότητα επέκτασης έως 32 GB (διαθέτει 1 ελεύθερο slot).</p> <p><b>Σκληρός Δίσκος:</b> 512 GB PCIe NVMe M.2 SSD.</p> <p><b>Οπτικός Δίσκος:</b> dvddrive RW</p> <p><b>Κάρτα γραφικών:</b> NVIDIA GeForce GTX 1050 με 3 GB αυτόνομης μνήμης.</p> <p><b>Κάρτα δικτύου:</b> 10 / 100 / 1000 Mbps Ethernet και Wireless 802.11 a/b/g/n/ac/ax.</p> <p><b>Θύρες επικοινωνίας:</b> 3 x USB 3.1, 1 x USB 3.1 (type-C), 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x Ethernet (RJ-45), 1 x headphone out/mic in, 1 x DC-in jack για AC adapter.</p> <p><b>Πρόσθετα χαρακτηριστικά:</b> Ενσωματωμένη κάμερα, SD card reader, Bluetooth 5.0.</p> <p><b>Ήχος:</b> Ενσωματωμένα ηχεία και μικρόφωνο.</p> <p><b>Πληκτρολόγιο:</b> Πλήρους μεγέθους, Ελληνικό, με οπίσθιο φωτισμό και ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο.</p> <p><b>Μπαταρία:</b> 3 cell Li-ion.</p> <p><b>Προεγκατεστημένο λογισμικό:</b> Windows 10 Professional, 64-bit, Ελληνικά, μαζί με τον δίσκο των Win10R</p> <p><b>Τόπος παράδοσης:</b> Γραμματεία Τμήματος Γεωπονίας Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας Τέρμα Κοντοπούλου, Τ.Κ. 53100, Φλώρινα</p> <p><b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><b>Εγγύηση:</b> 2 χρόνια</p>					NAI (σε όλα)
13.2	<b>Πολυμηχάνημα Εκτυπωτής</b>	<b>1</b>				
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ -ΣΚΑΝΕΡ</p> <p>Τύπος Λειτουργίας: Laser</p> <p>Λειτουργίες: Εκτύπωση, Αντιγραφή, Σάρωση &amp; Fax</p> <p>Χρώμα Εκτύπωσης: Έγχρωμη Εκτύπωση</p> <p>Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών: τουλάχιστον 50000 Σελίδες/μήνα</p> <p>Συνδεσιμότητα: USB, Ethernet &amp; WiFi</p> <p>Αλλαγή μεγέθους εκτύπωσης σελίδας A3 και A4</p> <p><b>Τόπος παράδοσης:</b> Γραμματεία Τμήματος Γεωπονίας Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας Τέρμα Κοντοπούλου, Τ.Κ. 53100, Φλώρινα</p> <p><b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><b>Εγγύηση:</b> 2 χρόνια</p>					NAI (σε όλα)
	<p><b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας δύο (2) ετών για όλο τον εξοπλισμό της κατηγορίας 13.</p>					NAI

A/A Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
14 (ΥΕ1_ΠΜΣ 4)	<b>Κατηγορία 14: Εξοπλισμός λογισμικών ΠΜΣ 'Συστήματα CAD/CAM και Σχεδιασμός προϊόντων' (ΥΕ1_ΠΜΣ 4)</b>	Εργαστήριο Υπολογιστικού Σχεδιασμού και Ψηφιακής Κατασκευαστικής - Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων ΠΔΜ, 50100 Κοίλα Κοζάνης			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
14.1	<b>Εφαρμογή ανάλυσης μελέτης και προσομοίωσης διασποράς σωματιδιακών και αέριων ρύπων</b>	1			
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Εφαρμογή ανάλυσης μελέτης και προσομοίωσης διασποράς σωματιδιακών και αέριων ρύπων: Εξειδικευμένη εφαρμογή ανάλυσης και προσομοίωσης διασποράς σωματιδιακών και αέριων ρύπων, με δυνατότητα άμεσης ανάλυσης πυρκαγιάς σε κλειστούς και ανοιχτούς χώρους, βιομηχανικών ατυχημάτων, ακραίων φυσικών φαινομένων, αέριας ρύπανσης σε αστικό περιβάλλον και άλλες αντίστοιχες εφαρμογές. Να συνεργάζεται με το λογισμικό ANSYS Academic Research Mechanical. Είδος άδειας perpetual και ένα χρόνο συμβόλαιο συντήρησης.</p> <p><b>Τόπος παράδοσης:</b> Εργαστήριο Υπολογιστικού Σχεδιασμού και Ψηφιακής Κατασκευαστικής - Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων ΠΔΜ, 50100 Κοίλα Κοζάνης</p> <p><b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης</p>		ΝΑΙ (σε όλα)		

A/A Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
15 (ΥΕ1_ΠΜΣ 6)	<b>Κατηγορία 15: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων ΠΜΣ 'ΜΒΑ στη Διοίκηση Επιχειρήσεων με κατεύθυνση Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης' (ΥΕ1_ΠΜΣ 6)</b>	Ισόγειο Κεντρικού Κτιρίου Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, Τ.Κ 50100 Κοίλα Κοζάνης (Γραφείο Διευθυντή ΠΜΣ, κ. Ν. Ασημόπουλου)			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15.1	<b>Φορητός Σταθμός εργασίας Η/Υ 13.3"</b>	1			
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> <b>Μέγεθος οθόνης:</b> ≥13.3" τεχνολογίας IPS ή ανώτερης <b>Ανάλυση οθόνης:</b> 2560x1600 με πυκνότητα τουλάχιστον 225 pixels ανά ίντσα <b>Χωρητικότητα δίσκου:</b> τουλάχιστον 128GB SSD τεχνολογίας <b>Επεξεργαστής:</b> i5-8257U Τουλάχιστον τετραπύρηνος με ταχύτητα έως 3,90GHz και τουλάχιστον eDRAM 128 MB <b>Μνήμη:</b> Τουλάχιστον 8GB ταχύτητας 2133MHz ή ανώτερη <b>Κάρτα γραφικών:</b> Inter Iris Plus ή ανώτερη <b>Θύρες:</b> τουλάχιστον 2 X Thunderbolt 3 (USB-C), που να υποστηρίζουν και φόρτιση Ασύρματη δικτύωση Wi-Fi 802.11ac και Bluetooth 5.0 Ηχεία με υποστήριξη για Dolby Atmos</p>		ΝΑΙ (σε όλα)		

	<p><b>Λειτουργικό σύστημα:</b> Mac OS  <b>Επιπλέον λειτουργίες:</b> Αισθητήρας ξεκλειδώματος τύπου Touch ID ή ανώτερος, touch bar  <b>Μπαταρία:</b> Li-Po battery τουλάχιστον 58,10 Wh  <b>Διαστάσεις:</b> ≤305 x 220 x 16 mm  <b>Βάρος:</b> Λιγότερο από 1,5 Kg  <b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> Γραφείο Διευθυντή ΠΜΣ, κ. Ν. Ασημόπουλου, Κεντρικό Κτίριο Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, Ισόγειο, Τ.Κ 50100 Κοίλα Κοζάνης  <b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης  <b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας δύο (2) ετών για όλο τον εξοπλισμό της κατηγορίας .</p>		ΝΑΙ (σε όλα)		
--	---	--	--------------	--	--

Α/Α Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		
16 (ΥΕ1_ΠΜΣ 7)	Κατηγορία 16: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων ΠΜΣ 'Λογιστική και Ελεγκτική' (ΥΕ1_ΠΜΣ 7)		ΠΜΣ "ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ-ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ" ΑΙΘΟΥΣΑ 2304 Κεντρικού κτιρίου Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, 50100 Κοίλα Κοζάνης		
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
16.1	<b>Laptop ενδεικτικού τύπου HP 17.3" 1600x900 i5-1035G1,8GB,256GB,Intel UHD Graphics,W10 ή ισοδύναμο</b>	1			
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>            Διαγώνιος οθόνης: 17.3"            Ανάλυση οθόνης: 1600 x 900            Τύπος οθόνης: WLED            Επεξεργαστής: ενδεικτικού τύπου Intel i5-1035G1 - 1 Ghz ή ισοδύναμο            Κάρτα γραφικών: ενδεικτικού τύπου Intel UHD Graphics ή ισοδύναμο            Μονάδα αποθήκευσης 1: 256 GB SSD            Μνήμη RAM: 8 GB            Οπτικός δίσκος: DVD-RW            Λειτουργικό: Windows 10  <b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> Γραμματεία ΠΜΣ 'Λογιστική &amp; Ελεγκτική' Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης)  <b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ :</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης</p>		ΝΑΙ (σε όλα)		
16.2	<b>Laptop ενδεικτικού τύπου Aspire 3 15.6" 1920x1080,i5-1035G1,8GB,256GB,Intel UHD Graphics,Win10 ή ισοδύναμο</b>	1			
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>            Διαγώνιος οθόνης: 15.6"            Ανάλυση οθόνης: 1920x1080            Τύπος οθόνης: LED            Επεξεργαστής: ενδεικτικού τύπου Intel Core i5-1035G1 - 1 GHz ή ισοδύναμο            Κάρτα γραφικών: ενδεικτικού τύπου Intel UHD Graphics 620 - Shared ή ισοδύναμο</p>		ΝΑΙ (σε όλα)		

	<p>Μονάδα αποθήκευσης 1: 256 GB SSD  Μνήμη RAM: 8 GB  Λειτουργικό: Windows 10  <b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> Γραμματεία ΠΜΣ 'Λογιστική &amp; Ελεγκτική' Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης)  <b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης</p>					NAI (σε όλα)
16.3	<b>SCANNER ενδεικτικού τύπου Avision AD 130 ή ισοδύναμο</b>	<b>1</b>				NAI (σε όλα)
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  Technology Contact Image Sensor ( CIS )  Document feeding mode Flatbed and ADF  Optical Resolution (dpi) 1200  Output Resolution (dpi) 1200  File Formats BMP, PNG, GIF, JPEG, Single-Page PDF  Grayscale mode 16-bit input 8-bit output  Color mode 48-bit input 24-bit output  Memory Size 64 MB  <b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> Γραμματεία ΠΜΣ 'Λογιστική &amp; Ελεγκτική' Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης)  <b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης</p>					NAI (σε όλα)
16.4	<b>Εκτυπωτής ενδεικτικού τύπου Lexmark Color Laser C3224dw (40N9100) ή ισοδύναμο</b>	<b>1</b>				NAI (σε όλα)
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  Σύνδεση USB  Σύνδεση Ethernet  Ασύρματη Σύνδεση Duplex  Υποστήριξη AirPrint Laser  Έγχρωμη Εκτύπωση  Ανάλυση Ασπρόμαυρης Εκτύπωσης 600 X 600 Dpi  Ανάλυση Έγχρωμης Εκτύπωσης 600 X 600 Dpi  Ταχύτητα Ασπρόμαυρης Εκτύπωσης 21 Σελ/λεπτό  Μέγιστο Μέγεθος A4  Τροφοδοσία Χαρτιού 250 Σελίδες  Εκτύπωση Διπλής Όψης  Μνήμη 256MB  <b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> Γραμματεία ΠΜΣ 'Λογιστική &amp; Ελεγκτική' Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης)  <b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης</p>					NAI (σε όλα)
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας ενός (1) έτους για όλο τον εξοπλισμό της κατηγορίας 16.					NAI



Α/Α Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
17 (ΥΕ1_ΠΜΣ 8)	Κατηγορία 17: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων ΠΜΣ 'Τραπεζική Ασφαλιστική και Χρηματοοικονομική' (ΥΕ1_ΠΜΣ 8)	ΠΜΣ «Τραπεζική-Ασφαλιστική και Χρηματοοικονομική» Αίθουσα 1303, Κοίλα Κοζάνης			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠ ΟΜΠΗ
17.1	<b>Laptop ενδεικτικού τύπου HP 17.3" 1600x900 i5-1035G1,8GB,256GB,Intel UHD Graphics,W10 ή ισοδύναμο</b>	1			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Διαγώνιος οθόνης: 17.3" Ανάλυση οθόνης: 1600 x 900 Τύπος οθόνης: WLED Επεξεργαστής:ενδεικτικού τύπου Intel i5-1035G1 - 1 Ghz ή ισοδύναμο Κάρτα γραφικών: ενδεικτικού τύπου Intel UHD Graphics ή ισοδύναμο Μονάδα αποθήκευσης 1: 256 GB SSD Μνήμη RAM: 8 GB Οπτικός δίσκος: DVD-RW Λειτουργικό: Windows 10 <b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης) <b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης		ΝΑΙ (σε όλα)		
17.2	<b>Desktop PC ενδεικτικού τύπου DELL OptiPlex 3070 MT i5-9500 8GB 256GB SSD Windows 10 Pro ή ισοδύναμο.</b>	1			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Τύπος Desktop PC Λειτουργικό Σύστημα Microsoft Windows 10 Pro (64bit) Επεξεργαστή i5-9500 3.00GHz Μέγεθος Μνήμης 8GB Τύπος Μνήμης DDR4 Τύπος Σκληρού Δίσκου 256GB PCIe NVMe Class 35 DVDRW USB 2.0 Ports (2) USB 3.1 Gen 1 Type-A Ports (2)  Line-Out  HDMI Port   DisplayPort   USB 3.1 Gen 1 Type-A Ports (2) ΟΘΟΝΗ ενδεικτικού τύπου LG LED 24MK400H-B HDMI ή ισοδύναμο. Διαγώνιος 23.8" Μέγιστη Ανάλυση 1920x1080 Φωτεινότητα200cd/m2 / Αντίθεση 600:1 (Typ) / Mega (Dyn) Χρόνος Απόκρισης 2ms Εγγύηση 2 έτη OnSite <b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης) <b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.		ΝΑΙ (σε όλα)		
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας δύο (2) ετών για όλο τον εξοπλισμό της κατηγορίας 17.		ΝΑΙ		

A/A Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
18 (ΥΕ1_ΠΜΣ 9)	<b>Κατηγορία 18: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων ΠΜΣ 'Διοίκηση της εκπαίδευσης' (ΥΕ1_ΠΜΣ 9)</b>	ΠΔΜ Καστοριά - Γραφείο Μεταπτυχιακών 1ος όροφος Α κτήριο Διοίκησης (γρ. Διευθυντή ΠΜΣ & γρ. Γραμματειακής υποστήριξης) & Β κτήριο (Διδακτήριο)			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠ ΟΜΠΗ
18.1	<b>Φορητός επιτραπέζιος υπολογιστής (Laptop )</b>	<b>3</b>			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Επεξεργαστής ισοδύναμος με "AMD Ryzen 5 3500U" Μνήμη 8 GB - DDR4 Σκληρός Δίσκος 512 GB SSD Οθόνη 15.6" FHD (1920x1080) Κάρτα Γραφικών ισοδύναμη με "AMD Radeon Vega 8" Δικτύωση Wi-Fi, Bluetooth, LAN 2 x USB 2.0 port(s) 1 x HDMI ή VGA Κάμερα, μικρόφωνο, ηχεία <b>Τόπος παράδοσης:</b> Καστοριά Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (Γραφείο Διοικητικής και Γραμματειακής υποστήριξης του ΠΜΣ MANEDU - 1ος όροφος Α κτήριο Διοίκησης ) <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης <b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας ενός (1) έτους για όλο τον εξοπλισμό της κατηγορίας 18.		ΝΑΙ (σε όλα)		

A/A Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
19 (ΥΕ1_ΠΜΣ 10)	<b>Κατηγορία 19: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών συστημάτων ΠΜΣ Δημόσιες Σχέσεις και Μάρκετινγκ με νέες τεχνολογίες (ΥΕ1_ΠΜΣ10)</b>	Αίθουσα ΠΜΣ, Κτίριο Διοικητηρίου ΠΔΜ Καστοριά, Περιοχή Φούρκα Τ.Κ 52100 Καστοριά			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠ ΟΜΠΗ
19.1	<b>Φορητός επιτραπέζιος υπολογιστής (Laptop )</b>	<b>2</b>			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Επεξεργαστής CPU: ισοδύναμο με AMD Ryzen 7 (2.3 GHz) (με Turbo Boos έως 4 GHz), cache 6 MB, 4 πυρήνες, RAM Memory : 16 GB DDR4, Τύπος Δίσκου : SSD, Χωρητικότητα Δίσκου: 512 GB, Κάρτα Γραφικών: ισοδύναμη με AMD Radeon Vega 10 <b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> Γραμματεία ΠΜΣ "Δημόσιες Σχέσεις και Marketing με νέες Τεχνολογίες" Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά) <b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης <b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας δύο (2) ετών για όλο τον εξοπλισμό. <b>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</b> 5 εργάσιμες ημέρες		ΝΑΙ (σε όλα)		

Α/Α Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
20 (ΥΕ3_ΤΜΗΜ Α 1)	Κατηγορία 20: Λοιπός Εξοπλισμός τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών (ΥΕ3_Τμήμα 1)	20.1), 20.3), 20.4), 20.5) & 20.6) Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών ΠΔΜ, Λυγερής Κοζάνη & 20.2) Εργαστήριο Ηλεκτρικών Μηχανών, ΤΗΜΜΥ ΠΔΜ, Κοίλα Κοζάνη			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠ ΟΜΠΗ
20.1	<b>Τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής ισχύος UPS για server</b>	1			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Παροχή ισχύος 750W, τύπος LINE INTERACTIVE, θύρα διεπαφής RS232 ή USB, Τοποθέτηση επιδαπέδιο ΚΑΙ με δυνατότητα rack mount, εξαρτήματα για τοποθέτηση σε rack mount <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών ΠΔΜ, Λυγερής, Κοζάνη 50100 <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας:</b> 1 χρόνος		ΝΑΙ (σε όλα)		
20.2	<b>Τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) 1400VA</b>	2			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> 1400VA με τουλάχιστον 4 πρίζες τύπου σούκο (Schuko) Παρεχόμενη ισχύς (VA) 1400VA Παρεχόμενη ισχύς (Watt) 700W Είσοδος (φάση) μονοφασικό (1PH) Έξοδος (φάση) μονοφασικό (1PH) Αυτονομία με πλήρες φορτίο (λεπτά) >2.0 Αυτονομία με μισό φορτίο (λεπτά) >10 Ενδεικτικός τύπος: APC Back-UPS 1400VA ή ισοδύναμο <b>Τόπος παράδοσης:</b> Εργαστήριο Ηλεκτρικών Μηχανών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών ΠΔΜ, Κοίλα, Κοζάνη 50100 <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας:</b> 1 χρόνος				
20.3	<b>Τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) 700VA</b>	4			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> 700VA με τουλάχιστον 2 πρίζες τύπου σούκο (Schuko) Παρεχόμενη ισχύς (VA) 700VA Παρεχόμενη ισχύς (Watt) 390W Είσοδος (φάση) μονοφασικό (1PH) Έξοδος (φάση) μονοφασικό (1PH) Αυτονομία με πλήρες φορτίο (λεπτά) >1.0 Αυτονομία με μισό φορτίο (λεπτά) >70 Ενδεικτικός τύπος: APC Back-UPS 700VA ή ισοδύναμο <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών ΠΔΜ, Λυγερής, Κοζάνη 50100 <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας:</b> 1 χρόνος		ΝΑΙ (σε όλα)		
20.4	<b>Σετ Πληκτρολόγιο και ποντίκι</b>	4			

	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  Ενσύρματο πληκτρολόγιο με σύνδεση USB, τουλάχιστον 104 πλήκτρα  Ενσύρματο ποντίκι με σύνδεση USB  <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών &amp; Μηχανικών Υπολογιστών ΠΔΜ, Λυγερής, Κοζάνη 50100  <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης</p>					ΝΑΙ (σε όλα)
20.5	<b>Διαδραστικός Πίνακας</b>	<b>4</b>				
	<p><b>Γενικά χαρακτηριστικά</b>  Ενεργή διαγώνιος 80" –1649 x 1187 mm  MultiTouch με ταυτόχρονη χρήση με έως 10 δαχτυλα  Ανάλυση 32.768x32.768 pixels, 600dpi  Ταχύτητα ανίχνευσης:180 frames/sec -12m/s  Ακρίβεια 0.1mm / Μεταλλική επιφάνεια υψηλής αντοχής, που λειτουργεί κανονικά ακόμα και εάν γρατζουνιστεί ή χτυπηθεί,  Δυνατότητα χρήσης μαρκαδόρων ασπροπίνακα / 16 μόνιμα πλήκτρα συντόμευσης  Συμβατό με WindowsXP/7/8.1/10, κλπ  Πιστοποίηση CE, RoHS, ISO9001  Εγγύηση κατασκευαστή 5 Ετη / 2 dummy pens  Εξαρτήματα επιτοίχιας στήριξης.  <b>Λογισμικό:</b>  •διαδραστικά e-learning μαθήματα, τεστ και ασκήσεις  •Τα μαθήματα μπορούν προβληθούν σε οποιοδήποτε άλλο πίνακα ή οθόνη  •Δημιουργία νέας σελίδας, διαγραφή, μετακίνηση σελίδας, μετάβαση σε επόμενη/ προηγούμενη /επιλεγμένη σελίδα •Συλλογή με γεωμετρικά σχήματα,  •Δημιουργία σε τρίτες εφαρμογές (annotation)  •Εισαγωγή δεδομένων από αρχεία .doc, .xls, .ppt, Εικόνας, Βίντεο  •Γεωμετρικά εργαλεία (διαβήτης, χάρακας, μοιρογνωμόνιο)  •Καταγραφή ενεργειών ως video  •Αποθήκευση περιεχομένου σε αρχείο εικόνας (jpg/bmp/TIFF/pdf)  •Εικονικό πληκτρολόγιο με υποστήριξη ελληνικών  •Επεξεργαστής μαθηματικών παραστάσεων  •Αποθήκευση και άνοιγμα αρχείων .iwb  •Δημιουργία και αναπαραγωγή αρχείων Flash  •Πλοήγηση στο Διαδίκτυο απ' ευθείας από τον πίνακα  •Εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική γλώσσα  <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών &amp; Μηχανικών Υπολογιστών ΠΔΜ, Λυγερής, Κοζάνη 50100  <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης  <b>Εγγύηση καλής λειτουργίας:</b> 1 χρόνος</p>					ΝΑΙ (σε όλα)
20.6	<b>Προβολικό</b>	<b>3</b>				

	<b>Γενικά χαρακτηριστικά</b> <b>Φυσική Ανάλυση:</b> 1920 x 1080, Φωτεινότητα: 3100 AnsiLumens, Αναλογία αντίθεσης 15000:1, <b>Απόσταση Προβολής:</b> 1.34-1.64m, <b>Μέγεθος Εικόνας:</b> 30-300", <b>Ενσωματωμένο WiFi</b> (Built-In) <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών ΠΔΜ, Λυγερής, Κοζάνη 50100 <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης <b>Εγγύηση:</b> 1 χρόνος		ΝΑΙ (σε όλα)		
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας ενός (1) έτους για όλο τον εξοπλισμό της κατηγορίας 20.		ΝΑΙ		

A/A Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
21 (ΥΕ3_ΤΜΗΜΑ 2.1)	<b>Κατηγορία 21: Λοιπός Εξοπλισμός τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών (ΥΕ3_Τμήμα 2.1)</b>	Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Μπακόλα και Σιαλβέρα, 50132, Κοζάνη			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
21.1	<b>Projector οροφής</b>	1			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> <b>Τύπος Προβολέα:</b> Οροφής <b>Δυνατότητα προβολής</b> σε απόσταση 8 μέτρων <b>ANSI Lumens:</b> > 3500 <b>Ανάλυση:</b> 1280 x 1024 <b>Σύνδεση:</b> VGA/HDMI <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Μπακόλα και Σιαλβέρα, 50132, Κοζάνη <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης <b>Εγγύηση:</b> >= 1 έτος		ΝΑΙ (σε όλα)		
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας ενός (1) έτους για όλο τον εξοπλισμό		ΝΑΙ		

A/A Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
22 (ΥΕ3_ΤΜΗΜΑ 3.1)	<b>Κατηγορία 22: Λοιπός Εξοπλισμός τμήματος Χημικών Μηχανικών (ΥΕ3_Τμήμα 3.1)</b>	Γραμματεία Τμήματος Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, 50100 Κοίλα Κοζάνης			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
22.1	<b>Projector οροφής</b>	2			

<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  <b>Τύπος Προβολέα:</b> Οροφής  <b>Δυνατότητα προβολής</b> σε απόσταση 8 μέτρων  <b>ANSI Lumens:</b> &gt; 3500  <b>Ανάλυση:</b> 1280 x 1024  <b>Σύνδεση:</b> VGA/HDMI  <b>Τόπος, χρόνος παράδοσης, εγγυήσεις</b>  <b>Τόπος παράδοσης:</b> Γραμματεία Τμήματος Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, 50100 Κοίλα Κοζάνης  <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης  <b>Εγγύηση:</b> &gt;= 1 έτους</p>					ΝΑΙ (σε όλα)
<p><b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας ενός (1) έτους για όλο τον εξοπλισμό</p>					ΝΑΙ

A/A Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
23 (ΥΕ3_ΤΜΗΜΑ Α 4)	Κατηγορία 23: Λοιπός Εξοπλισμός τμήματος Πληροφορικής (ΥΕ3_Τμήμα 4)	Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας, Περιοχή Φούρκα, ΤΚ 52100 Καστοριά (Εργαστήρια Α3, Α4, Ε6 & Ε8).			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
23.1	<b>Προβολικό (Projector)</b>	4			
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>            Τεχνολογία Προβολής: DLP            Ανάλυση: 1080p Full HD (1920x1080)            Φωτεινότητα: 3400 Lumens (τουλάχιστον)            Αντίθεση: 23,000:1 (τουλάχιστον)            Λόγος Βεληνικούς: 1.47:1 - 1.62:1            Τύπος Zoom: 1.1x Manual            Focal length: 15.59 ~ 17.14 mm            Διόρθωση Keystone: ± 40° Vertical (τουλάχιστον)            Αναλογία: 16:9 Native, 4:3 Compatible            Μέγεθος Οθόνης Προβολής: 0.71m - 7.65m (28" - 301") (τουλάχιστον)            Απόσταση Προβολής: 1 m - 9.8 m (τουλάχιστον)            Επίπεδα Θορύβου: έως 27dB            Συνδεσιμότητα: Είσοδοι: 1 x HDMI 1.4a 3D support + MHL, 1 x HDMI 1.4a 3D support. Έξοδοι: 1 x Audio 3.5mm, 1 x USB-A power 1.5A - Control: 1 x 3D sync, 1 x 12V trigger            Συμβατότητα με Ανάλυση Οθόνης Υπολογιστή: FHD, UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac.            2D Συμβατότητα: 720p (50/60Hz), 1080i (50/60Hz), 1080p(50/60Hz).            3D Συμβατότητα: Side-by-Side: 1080i (50/60Hz), 720p (50/60Hz),            Frame-pack: 1080p 24Hz, 720p (50/60Hz),            Over-Under: 1080p 24Hz, 720p (50/60Hz).            Αναπαραγωγή 3D: Full 3D</p>			ΝΑΙ (σε όλα)	

<p>Ηχεία: 1x 10 Watt          Τροφοδοσία: 100-240V, 50-60Hz          Κατανάλωση Ενέργειας: 295W max, 205W min, 0.5W Standby.          Τύπος Λάμπας: 240W          Μεγ. Διάρκεια Λάμπας (ώρες): 12000 (τουλάχιστον)          Περιεχόμενα συσκευασίας: Καλώδιο τροφοδοσίας, τηλεχειριστήριο, μπαταρίες AAA  <b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Καστοριά)  <b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης  <b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας δύο (2) ετών για όλο τον εξοπλισμό.  <b>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ:</b> Για 5 χρόνια  <b>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</b> 2 εργάσιμες ημέρες</p>						ΝΑΙ (σε όλα)
---	--	--	--	--	--	--------------

A/A Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
24 (ΥΕ3_ΤΜΗΜΑ 6)	<b>Κατηγορία 24: Λοιπός Εξοπλισμός τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής (ΥΕ3_Τμήμα 6)</b>	Γραφεία μελών ΔΕΠ & Γραμματεία Τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής ΠΔΜ, Κεντρικό Κτίριο ΠΔΜ, 50100 Κοίλα Κοζάνης			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
24.1	<b>ΣΤΙΚΑΚΙ Dual Drive</b>	<b>2</b>			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> ΣΤΙΚΑΚΙ Dual Drive Type-C 128 GB USB Stick <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης) <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης		ΝΑΙ (σε όλα)		
24.2	<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 2,5"</b>	<b>1</b>			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 2,5" Type-C 4TB <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης) <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης		ΝΑΙ (σε όλα)		
24.3	<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ DVD ΕΓΓΡΑΦΗΣ</b>	<b>1</b>			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ DVD ΕΓΓΡΑΦΗΣ RW Optical USB 3.0 <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης) <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης		ΝΑΙ (σε όλα)		
24.4	<b>Ηχεία Υπολογιστή</b>	<b>3</b>			

	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Ηχεία με Ισχύ 6W και σύνδεση mini jack 3,5mm <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης) <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης					ΝΑΙ (σε όλα)
24.5	<b>Προβολικό</b>	<b>2</b>				
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Τεχνολογία LCD, Ανάλυση 1024 x 768 pixels, Φωτεινότητα 3500 lumens, Μέγεθος οθόνης έως 300 ίντσες, Αντίθεση 15000:1 <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης) <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης					ΝΑΙ (σε όλα)
24.6	<b>Ποντίκι Laser Presenter</b>	<b>1</b>				
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Με ασύρματη σύνδεση 100m και laser που φτάνει τα 200m <b>Τόπος παράδοσης:</b> Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης) <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης					ΝΑΙ (σε όλα)

A/A Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
<b>25</b> (ΥΕ3_ΤΜΗΜΑ Α 7)	<b>Κατηγορία 25: Λοιπός Εξοπλισμός τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (ΥΕ3_Τμήμα 7)</b>	<b>25.1 &amp; 25.2)</b> Αίθουσα 1204, Εργαστήριο Υπολογιστών & <b>25.3)</b> Γραμματεία Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>25.1</b>	<b>Βιντεοπροβολέας</b>	<b>4</b>			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Τεχνολογίες Προβολής DLP Αναπαραγωγή 3D Μέγεθος Εικόνας 28-301" Απόσταση Προβολής 1-9,8 m Φυσική Ανάλυση 1920 x 1080 Φωτεινότητα 3200 Ansi Lumens Αντίθεση 23000: 1 Ισχύς Λάμπας 240W Διάρκεια Ζωής Λάμπας (Μέγιστη) > 12000 Ώρες WiFi Επιθυμητό <b>Τόπος Παράδοσης:</b> Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας. Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας. <b>Χρόνος Παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης				ΝΑΙ (σε όλα)
25.2	<b>Διαδραστικός Πίνακας</b>	<b>3</b>			



	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  Ανάλυση 32.768x32.768 pixels, 600dpi,  Ταχύτητα ανίχνευσης : 8m/s, Ακρίβεια 0.05mm  Δυνατότητα να μπορούν να γράφουν ταυτόχρονα περισσότερη του ενός χρήστη στον πίνακα.  Να διαθέτει πλήκτρα συντόμευσης στην επιφάνεια του, ενώ μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν κοινός ασπροπίνακας με την χρήση μαρκαδόρων ασπροπίνακα.  Τεχνολογία υπέρυθρων με χρήση ενσωματωμένου πυκνού υπέρυθρου πλέγματος που περιβάλλει όλη την επιφάνεια και την σαρώνει για άμεσο εντοπισμό της επαφής του χρήστη.  MultiTouch με ταυτόχρονη χρήση με 2 έως 10 δαχτυλα  Ανάλυση 32.768x32.768 pixels, 600dpi  Ταχύτητα ανίχνευσης : 8m/s / Ακρίβεια 0.05mm  Ρυθμός επεξεργασίας σήματος : 480dots/sec  Επιφάνεια υψηλής αντοχής, που λειτουργεί κανονικά ακόμα και εάν γρατζουνιστεί ή χτυπηθεί.  Δυνατότητα χρήσης μαρκαδόρων ασπροπίνακα 10 και άνω μόνιμα πλήκτρα συντόμευσης.  Σύνδεση USB – Τροφοδοσία μέσω USB  Δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης Wireless με πρόσθετο Wireless Module  Συμβατό με Windows XP/7/8.1/10, Linux, κλπ  Διαστάσεις πίνακα συνολικά: 171x123x3,8cm ή και μεγαλύτερο / Βάρος έως 20 Kg  Εγγύηση κατασκευαστή 3 Ετη και άνω  <b>Τόπος Παράδοσης:</b> Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας.  <b>Χρόνος Παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης</p>		ΝΑΙ (σε όλα)		
25.3	<b>Ασύρματο Laser-Pointer-Presenter</b>	<b>13</b>			
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>  Ασύρματη σύνδεση,  Εύχρηστα κουμπιά που παρέχουν τέλειο έλεγχο της παρουσίασης  Δείκτης λέιζερ  Τηλεχειριστήριο ασύρματης παρουσίασης για παρουσιάσεις στο PowerPoint.  Κόκκινος δείκτης λέιζερ για εύκολη προβολή των λεπτομερειών παρουσίασης  4 (ή και περισσότερα) κουμπιά για τον έλεγχο των πιο χρησιμοποιούμενων λειτουργιών παρουσίασης PowerPoint: επόμενο / προηγούμενο slide, ενεργοποίηση / απενεργοποίηση οθόνης, έξοδος / συνέχιση παρουσίασης, ενεργοποίηση / απενεργοποίηση λέιζερ.  Πρακτικός διακόπτης ισχύος.  Plug &amp; Play, δεν απαιτείται λογισμικό.  Διασύνδεση: USB.  Κατηγορία λέιζερ: Class 2, EN 60825-1-2014.  Μέγιστη ισχύς εξόδου: Less than 1 mW.  Μήκος κύματος: 640-660 nm (red light).  Ασύρματη τεχνολογία: RF 2.4 GHz.  Εμβέλεια: Εως 10 m.  Τροφοδοσία: 1 x AAA battery (not Included).  Χρώμα: Μαύρο ή άλλο  Διαστάσεις: 105 x 38 x 25 mm.  Εγγύηση: 2 χρόνια.</p>		ΝΑΙ (σε όλα)		

	<b>Τόπος Παράδοσης:</b> Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας. <b>Χρόνος Παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης				
25.4	<b>Γραφίδα Για Υπολογιστή</b>	<b>4</b>			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Ενεργή Επιφάνεια (σε mm) 216 X 135 Χρώμα:Μαύρο ή άλλο Dizitizer: Ναι Πλήκτρα: Ένα ή και περισσότερα Εγγύηση Προμηθευτή: 2 έτη και άνω Multi-touch: επιθυμητό, όχι απαραίτητο Επίπεδα Πίεσης : 2048 Σύνδεση: USB Ανάλυση (lpi): 2540 Ταχύτητα Ανάγνωσης Γραφίδας (pps): 133 ή/και λιγότερα Χρώμα: Αδιάφορο Επιπλέον: Χρήση για αριστερόχειρες και δεξιόχειρες <b>Τόπος Παράδοσης:</b> Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας. <b>Χρόνος Παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης		ΝΑΙ (σε όλα)		
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας δύο (2) ετών για όλο τον εξοπλισμό.		ΝΑΙ		

A/A Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
26 (ΥΕ3_ΤΜΗΜΑ 9)	<b>Κατηγορία 26: Λοιπός Εξοπλισμός τμήματος Οικονομικών Επιστημών (ΥΕ3_Τμήμα 9)</b>	Αίθουσες 4 έως 8, Τμήμα Οικονομικών Επιστημών ΠΔΜ, Περιοχή Φούρκα, Τ.Κ 52100 Καστοριά			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
26.1	<b>Projectors DLP</b>	<b>6</b>			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Τεχνολογία=DLP Τύπος εικόνας=480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p Μέγιστη Ανάλυση=1920 x 1200 Φωτεινότητα>3000 Ansi Lumens Αντίθεση>=13000:1 Τηλεχειριστήριο Aspect Ratio=4:3,16:9, 16:10 Ελάχιστη Διαγώνιος Οθόνης=78 in στα 1,4m Μέγιστη Διαγώνιος Οθόνης =300 in στα 7m Noise (dB) από 28 -33 dBA Eco Mode=Ναι Λειτουργία λυχνίας (Κανονικό/Οικονομικό): 4,500/ 6,500 ώρες Είσοδοι=1xHDMI, S-Video, Composite in, 1xD-Sub Λοιπές Συνδέσεις=1xUSB 2.0 Λειτουργία διαχείρισης ενέργειας: Αυτόματο σβήσιμο μετά από 20 λεπτά χωρίς πηγή προβολής				

	<p>Να συνοδεύεται από Καλώδιο HDMI 30m v.1.4  <b>Τόπος παράδοσης;</b> Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Καστοριά  <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης  <b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας δύο (2) ετών για όλο τον εξοπλισμό.</p>		<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		
--	---	--	---------------------	--	--

Α/Α Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
27 (ΥΕ3_ΠΜΣ 1)	Κατηγορία 27: Λοιπός Εξοπλισμός ΠΜΣ 'Μηχατρονική' (ΥΕ3_ΠΜΣ 1)	Γραφείο Διευθυντή ΠΜΣ (αρ. 3305), Κεντρικό Κτίριο Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, Κοίλα Κοζάνης			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
27.1	<b>Βιντεοπροβολέας (Video projector)</b>	1			
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τύπος: Business/Education</li> <li>• Τεχνολογία Προβολής: 3LCD Aspect Ratio 4:3</li> <li>• Ευκρίνεια: Typical Definition</li> <li>• Ανάλυση: XGA - 1024 x 768</li> <li>• Φωτεινότητα λευκού: 3.300 Lumens</li> <li>• Φωτεινότητα χρωμάτων 3.300 Lumens</li> <li>• Αναλογία Αντίθεσης 15.000 : 1</li> <li>• Zoom 1,2 Manual</li> <li>• Διόρθωση Keystone Ναι</li> <li>• Τραπεζοειδής διόρθωση: Αυτόματα vertical: ± 30 °, Αυτόματα horizontal ± 30 °</li> <li>• Λυχνία: 210 Watt</li> <li>• Διάρκεια Ζωής Λάμπας: 6.000 hrs, 10.000 hrs (στη λειτουργία εξοικονόμησης)</li> <li>• Μέγεθος Προβολής: 30" - 300"</li> <li>• Ισχύς Ηχείων: 2 Watt</li> </ul> <p>Συνδεσιμότητα</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI Ναι</li> <li>• Ethernet Ναι</li> </ul> <p>• Συνδέσεις USB 2.0 Τύπου A, USB 2.0 Τύπου B, Είσοδος VGA, Είσοδος HDMI, Είσοδος Composite, Είσοδος ήχου cinch,</p> <p><b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> Γραφείο Διευθυντή ΠΜΣ (αρ. 3305), Κεντρικό Κτίριο Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, Κοίλα Κοζάνης</p> <p><b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης</p> <p><b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας ενός (1) έτους για όλο τον εξοπλισμό.</p> <p>ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ: για 2 χρόνια</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ: 5 εργάσιμες ημέρες</p>		<p>ΝΑΙ (σε όλα)</p>		

Α/Α Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
28 (ΥΕ3_ΠΜΣ 8)	<b>Κατηγορία 28: Λοιπός Εξοπλισμός ΠΜΣ 'Τραπεζική Ασφαλιστική και Χρηματοοικονομική' (ΥΕ3_ΠΜΣ 8)</b>	<b>ΠΜΣ «Τραπεζική-Ασφαλιστική και Χρηματοοικονομική» Αίθουσα 1303, Κεντρικό Κτίριο Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, Κοίλα Κοζάνης</b>			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠ ΟΜΠΗ
28.1	<b>Webcam ενδεικτικού τύπου NG Webcam 1920X1080 MIC ή ισοδύναμο.</b>	<b>1</b>			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Display Resolution: 2.0MP,1080P Lens: HD 2 million lens, f= 3.6mm , Viewing angle 90 ° Resolution: 1920*1080 Maximal Frame Rate: 30 frames / sec Audio:Built-in MIC Noise Reduction USB interface: USB2.0 interface, 1.5M cable. Plug and play Indicator light: Red indicator Support various chat tools and video conferencing software. Such as: QQ / WeChat / Dingding / Skype / Facebook / Zoom / YouTube / Face Time, etc. <b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης) <b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης Εγγύηση: 1 ΕΤΟΣ		ΝΑΙ (σε όλα)		
28.2	<b>Βιντεοπροβολέας (Projector) ενδεικτικού τύπου Epson EB-X05 ή ισοδύναμο.</b>	<b>1</b>			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Τεχνολογία Προβολής 3LCD Ανάλυση XGA - 1024 x 768 Φωτεινότητα λευκού 3,300 Lumens Αναλογία Αντίθεσης 15,000 : 1 Μέγεθος Προβολής 30" - 300" <b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης) <b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης Εγγύηση 1 έτος		ΝΑΙ (σε όλα)		
28.3	<b>ΗΧΕΙΑ ενδεικτικού τύπου HAVIT SK473 ΗΧΕΙΑ 2.0, USB + 3.5 mm jack ή ισοδύναμο.</b>	<b>1</b>			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Speaker function parameters Output power: 3W*2(RMS) Sensitivity: 84db Impedance: 4Ω Frequency response: 90 HZ-20KHZ Power input: 5v DC power adapter <b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοίλα Κοζάνης) <b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης Εγγύηση 1 έτος		ΝΑΙ (σε όλα)		
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας ενός (1) έτους για όλο τον εξοπλισμό της κατηγορίας 28.				

A/A Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
29 (ΥΕ3_ΠΜΣ 9)	Κατηγορία 29: Λοιπός Εξοπλισμός ΠΜΣ 'Διοίκηση της Εκπαίδευσης' (ΥΕ3_ΠΜΣ 9)	29.1) Γραφείο τεχνικής Υποστήριξης (B κτήριο Διδακτήριο) & 29.2) Γραφείο Διοικητικής και Γραμματειακής υποστήριξης του ΠΜΣ (A κτήριο Διοίκησης ), Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Περιοχή Φούρκα Τ.Κ 52100 Καστοριά			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠ ΟΜΠΗ
29.1	<b>Ηλεκτρονικές γραφίδες A3 ή A4</b>	4			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Ενεργή επιφάνεια: 216 x 135mm Επίπεδα πίεσης: 2048 Ανάλυση: 2540 dpi Διαθέτει θύρα USB 2.0 Συμβατά Λειτουργικά: MacOS X, Windows 7, Windows 8, Windows 10 <b>Τόπος παράδοσης:</b> Καστοριά Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (Γραφείο τεχνικής Υποστήριξης ΠΔΜ -B κτήριο Διδακτήριο) <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης Εγγύηση: 1 έτος		ΝΑΙ (σε όλα)		
29.2	<b>Ασύρματο Laser-Pointer-Presenter</b>	4			
	<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> Εμβέλεια: 15 μέτρα ή μεγαλύτερη με τεχνολογία 2.4 GHz. Χαρακτηριστικά: Πλήκτρα slideshow. Πλήκτρο On/Off. Ένδειξη μπαταρίας. Κόκκινο laser pointer. Σύνδεση: Ασύρματη Συμβατά Λειτουργικά: MacOS X, Windows 7, Windows 8, Windows 10 <b>Τόπος παράδοσης:</b> Καστοριά Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (Γραφείο Διοικητικής και Γραμματειακής υποστήριξης του ΠΜΣ ΜΑΝΕΔU - 1ος όροφος Α κτήριο Διοίκησης ) <b>Χρόνος παράδοσης:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης Εγγύηση: 1 έτος		ΝΑΙ (σε όλα)		
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας ενός (1) έτους για όλο τον εξοπλισμό της κατηγορίας 29.		ΝΑΙ		

A/A Κατηγορίας είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
30 (ΥΕ3_ΠΜΣ 10)	Κατηγορία 30: Λοιπός Εξοπλισμός ΠΜΣ 'Δημόσιες Σχέσεις και Μάρκετινγκ με νέες τεχνολογίες' (ΥΕ3_ΠΜΣ 10)	Αίθουσα ΠΜΣ, Κτίριο Διοικητηρίου ΠΔΜ Καστοριά, Περιοχή Φούρκα Τ.Κ 52100 Καστοριά			
α/α	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠ ΟΜΠΗ

30.1	<b>Projectors</b>	<b>1</b>			
	<p><b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>          Τεχνολογία=DLP          Τύπος εικόνας=480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p          Μέγιστη Ανάλυση=1920 x 1200          Φωτεινότητα&gt;3000 Ansi Lumens          Αντίθεση&gt;=13000:1          Τηλεχειριστήριο          Aspect Ratio=4:3,16:9 , 16:10          Ελάχιστη Διαγώνιος Οθόνης=78 in στα 1,4m          Μέγιστη Διαγώνιος Οθόνης =300 in στα 7m          Noise (dB) από 28 -33 dBA          Eco Mode=Ναι          Λειτουργία λυχνίας (Κανονικό/Οικονομικό): 4,500/ 6,500 ώρες          Είσοδοι=1xHDMI, S -Video ,Composite in, 1xD-Sub          Λοιπές Συνδέσεις=1xUSB 2.0          Λειτουργία διαχείρισης ενέργειας: Αυτόματο σβήσιμο μετά από 20 λεπτά χωρίς πηγή προβολής          Να συνοδεύεται από Καλώδιο HDMI 30m v.1.4  <b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> Γραμματεία ΠΜΣ "Δημόσιες Σχέσεις και Marketing με νέες Τεχνολογίες" Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας, Περιοχή Φούρκα Καστοριά  <b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης  <b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας δύο (2) ετών για όλο τον εξοπλισμό της κατηγορίας 30.  <b>ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΕ ΒΛΑΒΗ:</b> 5 εργάσιμες ημέρες</p>		ΝΑΙ (σε όλα)		

VI – ) [ μ - μ ] μ ( μ μ

VI – μ μ ( μ μ )

Αρ. Διακ.:

Κατηγορία Προμήθειας:

Τίτλος Προμήθειας:

Τρόπος Πληρωμής:

Χρόνος ισχύος της προσφοράς:

A/A ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΕΥΡΩ)	ΠΟΣΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (ΕΥΡΩ)
Σύνολο Προσφοράς σε Ευρώ χωρίς ΦΠΑ (Αριθμητικώς)			«άθροισμα»		
Σύνολο Προσφοράς σε Ευρώ χωρίς ΦΠΑ (Ολογράφως)					
Σύνολο Προσφοράς σε Ευρώ με ΦΠΑ (Αριθμητικώς)			«άθροισμα»		
Σύνολο Προσφοράς σε Ευρώ με ΦΠΑ (Ολογράφως)					

VIII – μ μ ( μ μ ) [ μ ]

IX – μ ( μ μ )

Στην Κοζάνη σήμερα .....ημέρα .....

οι κατωτέρω συμβαλλόμενοι:

αφενός ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, που εδρεύει στην Κοζάνη, Πάρκο Αγίου Δημητρίου Τ.Κ 50100 και εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ. Μαρόπουλο Στέργιο, ΑΦΜ 999562838, ΔΟΥ Κοζάνης και στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «η Αναθέτουσα Αρχή»

και αφετέρου η εταιρία/επιχείρηση με την επωνυμία ....., που εδρεύει στην ....., οδός ....., Τ.Κ ....., ΑΦΜ ....., ΔΟΥ ..... και εκπροσωπείται νόμιμα από ..... και στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «ο Ανάδοχος»

συμφώνησαν και αποδέχτηκαν τα ακόλουθα:

1. Η Αναθέτουσα Αρχή για την προμήθεια (αναφορά κατηγορίας προμήθειας) που χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ	2017ΣΕ14600009
Σ.Α.	E146
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ Δυτ. Μακεδονίας (πρώην ΕΛΚΕ του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας) για την υλοποίηση του έργου εκσυγχρονισμού των ακαδημαϊκών υποδομών του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ Δυτ. Μακεδονίας (πρώην ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας) Υποέργο 1 & Υποέργο 3

αναθέτει στον Ανάδοχο την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού, όπως ο εξοπλισμός αυτός περιλαμβάνεται τόσο στην τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων του υπ' αριθ. .... Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με ανοικτές διαδικασίες που διενεργήθηκε την ....., όσο και στην από αρ. πρωτοκόλλου ..... προσφορά του Αναδόχου, που αποτελούν αναπόσπαστα τμήματα της παρούσας σύμβασης και αφορά την κατηγορία ..... Της διακήρυξης. Στον Ανάδοχο κατακυρώθηκε η εν λόγω προμήθεια σύμφωνα με την υπ' αριθ. .... απόφαση της Επιτροπής Ερευνών.

1. Ο Ανάδοχος πρόκειται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τον υπό προμήθεια εξοπλισμό στα εργαστήρια του ....., οδός εγκατάστασης ..... Τα έξοδα μεταφοράς και εγκατάστασης του εξοπλισμού επιβαρύνουν τον ίδιο.
2. Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι αποδέχεται όλους τους όρους του παρόντος συμφωνητικού και αναλαμβάνει να εκτελέσει το ως άνω περιγραφόμενο έργο σε χρονικό διάστημα ..... από την υπογραφή της παρούσας.
3. Η διάρκεια της παρούσας σύμβασης αρχίζει με την υπογραφή της και λήγει ..... μήνες (ήτοι .....)
4. Η παράδοση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 6.1, 6.2 και 6.4 του υπ' αριθ. .... Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού
5. Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει το παραπάνω περιγραφόμενο έργο, σύμφωνα με την οικονομική του προσφορά, έναντι τιμήματος που ανέρχεται στο ποσό .....ευρώ (.....€) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., και αποτελεί τη συνολικά συμφωνηθείσα αμοιβή, η οποία θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων
6. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον εξής τρόπο ..... (αναφορά τρόπου πληρωμής από την οικονομική προσφορά του Αναδόχου)
7. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:
  - α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)
  - β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016<sup>172</sup>
  - γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).
  - γ) Οι παραπάνω κρατήσεις υπάγονται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου 20% επί του χαρτοσήμου

<sup>172</sup> Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016



δ) Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού για τιμολόγια πώλησης ή 8% επί του καθαρού ποσού για τιμολόγια παροχής υπηρεσιών.

8. Η ως άνω συμφωνηθείσα αμοιβή θα καταβληθεί ως εξής:  
Ο Ανάδοχος παρέδωσε σήμερα την υπ' αριθ. .... εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης που εκδόθηκε από την Τράπεζα ....., ποσού .....€ - Ευρώ που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας της παρούσας χωρίς ΦΠΑ
8. Ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία του εξοπλισμού που θα προμηθεύσει για χρονικό διάστημα ..... ετών από την οριστική παράδοσή του και αναλαμβάνει τη συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του, σύμφωνα και με όσα αναλυτικά αναφέρονται στην προσφορά του.
9. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσό 2% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς Φ.Π.Α., για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Η διάρκεια ισχύος της περιόδου της εγγύησης καλής λειτουργίας ορίζεται στα ..... από την παράδοση των ειδών (αφορά τις κατηγορίες με απαίτηση εγγυητικής καλής λειτουργίας).
9. Ρητά συμφωνείται ότι αρμόδια κατά τόπο για την επίλυση τυχόν διαφοράς που μπορεί να προκύψει σχετικά με την ερμηνεία ή εκτέλεση της παρούσας σύμβασης είναι τα δικαστήρια της Κοζάνης
10. Η παρούσα μπορεί να τροποποιηθεί με συμφωνία των συμβαλλομένων μερών, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου του πρώτου των συμβαλλομένων και κατά τους όρους του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016.
11. Αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας είναι η υπ' αριθμόν Αρ. Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ: xxxx διακήρυξη
12. Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση της παρούσας να τηρεί τις κείμενες διατάξεις στους τομείς του περιβάλλοντος, των εργασιακών σχέσεων και της κοινωνικής πρόνοιας, που επιβάλλονται από το ενωσιακό δίκαιο, την εσωτερική νομοθεσία, τις συλλογικές συμφωνίες ή από διατάξεις του διεθνούς περιβαλλοντικού, προνοιακού ή εργατικού δικαίου, όπως απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 (άρθρο 130).
13. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι σε όλα τα στάδια που προκηρύχθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και θα εξακολουθεί να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής,

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 τα στοιχεία της παρούσας σύμβασης αναρτώνται υποχρεωτικά στο Διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και στο διαδικτυακό τόπο του ΕΣΗΔΗΣ – ΚΗΜΔΗΣ.

Σε πίστωση των ανωτέρω συντάχθηκε η παρούσα σε δύο αντίτυπα, τα οποία υπογράφονται ως ακολούθως :

#### ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και  
Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε  
Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου  
Εκπαίδευσης

Για την Εταιρία

Υπογραφή

Υπογραφή

<sup>i</sup> Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

<sup>ii</sup> Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

<sup>iii</sup> Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

**Πολύ μικρή επιχείρηση:** επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ**.

**Μικρή επιχείρηση:** επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ**.

**Μεσαίες επιχειρήσεις:** επιχειρήσεις που **δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους** και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών **δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ**.

<sup>iv</sup> Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

<sup>v</sup> Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

<sup>vi</sup> Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 *“Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ’ του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α’ ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.”*

<sup>vii</sup> Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

<sup>viii</sup> Όπως 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).

<sup>ix</sup> Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως “διαφθορά”.

<sup>x</sup> Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **v. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, *«Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ’ αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο v. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).*

<sup>xi</sup> Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το v. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) *“Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.*

<sup>xii</sup> Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

<sup>xiii</sup> Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το v. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) *“Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις”*.

<sup>xiv</sup> Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της

15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α)"*Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις.*".

<sup>xv</sup> Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου ( βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73 )

<sup>xvi</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>xvii</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>xviii</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>xix</sup> Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

<sup>xx</sup> Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

<sup>xxi</sup> Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

<sup>xxii</sup> Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, **εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης** είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός 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 υποχρεώσεων 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 παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

<sup>xxiii</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>xxiv</sup> Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

<sup>xxv</sup> Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, **οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.**

<sup>xxvi</sup> Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

<sup>xxvii</sup> 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. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.