



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**Διακήρυξη Διαγωνισμού άνω των ορίων
με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 27703/17-07-2019
Α/Α Συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. 77595**

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

**«ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ»**

Με εκτιμώμενη αξία 145.774,35€ χωρίς ΦΠΑ

Συνολική αξία 180.760,20€ με ΦΠΑ

Με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά,
αποκλειστικά βάσει τιμής

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών: Δευτέρα 16/09/2019 ώρα 15:00.

Ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης: Παρασκευή 20/09/2019, ώρα 11:30 π.μ.

**ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ
ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ» ΚΑΙ
ΚΩΔΙΚΟ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΡΕΥΝΩΝ «82225».**

**Η ΠΡΑΞΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
(ΠΔΕ) ΤΟΥ ΥΠΠΕΘ ΜΕ ΣΑΕ 2017ΣΕ14600026.**

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	9
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	11
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	11
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	12
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	13
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	13
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	13
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	13
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	13
2.1.4 Γλώσσα	14
2.1.5 Εγγυήσεις.....	14
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	16
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	17
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	22
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	22
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	22
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	22
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	23
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	23
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	23
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	24
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	28
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	28
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	29
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	29
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	29
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	31
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	33
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	34
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	34
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	36
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	36
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	36
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	36
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	37
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	39
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	40
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	42
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	43



4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ)	43
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	43
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	43
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	44
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	45
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	46
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	46
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	47
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	49
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	49
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	49
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	50
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	50
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	51
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	51
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	51
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ		52
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		52
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ.....		96
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		97
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV– ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....		98

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Β' ΚΤΙΡΙΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ
Πόλη	ΙΩΑΝΝΙΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	45110
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	NUTS EL543
Τηλέφωνο	2651007134
Φαξ	2651007040
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	eediagon@cc.uoi.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Γεώργιος Γκανιάτσας 2651007982
Αρμόδιος για τεχνικές πληροφορίες	Σύμφωνα με το Παράρτημα των Τεχνικών Προδιαγραφών
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.rc.uoi.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι η Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων που αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική Αρχή του Παραρτήματος Ι του Ν. 4412/2016 και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Νομικά Πρόσωπα Κεντρικής Κυβέρνησης και Δημόσιες Επιχειρήσεις ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η διαχείριση και αξιοποίηση κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, καθώς και παροχής συναφών υπηρεσιών.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση καθώς και από την ιστοσελίδα της Επιτροπής Ερευνών & Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων: www.rc.uoi.gr.



- Γ) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Το έργο με τίτλο «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ» και κωδικό Επιτροπής Ερευνών «82225» χρηματοδοτείται από το από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) του ΥΠΠΕΘ με ΣΑΕ 2017ΣΕ14600026.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια «**Επιστημονικών Οργάνων Εργαστηρίων Πανεπιστημίου Ιωαννίνων**» σύμφωνα με την Αναλυτική Περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της Διακήρυξης.

Η εν λόγω προμήθεια κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): **38000000-5**.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στις παρακάτω ομάδες:

ΟΜΑΔΑ 1: Ραδιενεργές πηγές ΠΠΣ Φυσικής

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 1.612,90€

ΦΠΑ 24%: 387,10€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 2.000,00€

ΟΜΑΔΑ 2: Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 14.475,81€

ΦΠΑ 24%: 3.474,19€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 17.950,00€

ΟΜΑΔΑ 3: Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 7.588,71€

ΦΠΑ 24%: 1.821,29€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 9.410,00€

ΟΜΑΔΑ 4: Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βιοτεχνολογίας

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 10.483,87€



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

ΦΠΑ 24%: 2.516,13€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 13.000,00€

ΟΜΑΔΑ 5: Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Ψυγείο Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 5.524,19€

ΦΠΑ 24%: 1.325,81€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 6.850,00€

ΟΜΑΔΑ 6: Όργανα ατμοσφαιρικών μετρήσεων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ "Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον"

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 9.717,74€

ΦΠΑ 24%: 2.332,26€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 12.050,00€

ΟΜΑΔΑ 7: Όργανα εργαστηριακών πειραμάτων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ στις Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 6.088,71€

ΦΠΑ 24%: 1.461,29€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 7.550,00€

ΟΜΑΔΑ 8: Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας και ΠΠΣ Φυσικής

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 8.840,48€

ΦΠΑ 24%: 2.121,72€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 10.962,20€

ΟΜΑΔΑ 9: Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 9.037,90€

ΦΠΑ 24%: 2.169,10€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 11.207,00€

ΟΜΑΔΑ 10: Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 9.862,90€

ΦΠΑ 24%: 2.367,10€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 12.230,00€

ΟΜΑΔΑ 11: Αναβάθμιση συστήματος μικροσκοπίου φασματοσκοπίας Raman RM

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 10.483,87€

ΦΠΑ 24%: 2.516,13€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 13.000,00€



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

ΟΜΑΔΑ 12: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών – (1)

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 6.451,61€

ΦΠΑ 24%: 1.548,39€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 8.000,00€

ΟΜΑΔΑ 13: Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά – (1)

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 5.209,68€

ΦΠΑ 24%: 1.250,32€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 6.460,00€

ΟΜΑΔΑ 14: Όργανα διαφορικής Θερμιδομετρίας ΠΠΣ Φυσικής

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 2.419,35€

ΦΠΑ 24%: 580,65€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 3.000,00€

ΟΜΑΔΑ 15: Επιστημονικά Οπτικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 748,39€

ΦΠΑ 24%: 179,61€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 928,00€

ΟΜΑΔΑ 16: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Χημείας - Όργανο μέτρησης γωνίας επαφής σταγόνας-επιφάνειας

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 3.360,48€

ΦΠΑ 24%: 806,52€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 4.167,00€

ΟΜΑΔΑ 17: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Χημείας - Φασματοφθορισμόμετρο

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 23.545,16€

ΦΠΑ 24%: 5.650,84€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 29.196,00€

ΟΜΑΔΑ 18: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών – (2)

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 4.032,26€

ΦΠΑ 24%: 967,74€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 5.000,00€

ΟΜΑΔΑ 19: Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά - (2)

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 1.209,68€

ΦΠΑ 24%: 290,32€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 1.500,00€



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

ΟΜΑΔΑ 20: Μηχανουργικός τόνος, λειαντικό μηχάνημα και οπτικές ίνες μέτρησης strain καθώς και ενσωμάτωσης-embedded

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 3.467,74€

ΦΠΑ 24%: 832,26€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 4.300,00€

ΟΜΑΔΑ 21: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών – (3)

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 1.612,90€

ΦΠΑ 24%: 387,10€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 2.000,00€

Προσφορές υποβάλλονται για μία ή περισσότερες ομάδες ή και για όλες τις ομάδες, απαραίτητα όμως για το σύνολο των ειδών που περιλαμβάνει η κάθε ομάδα με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) μήνες.

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

Η Κατηγορία Δαπάνης του Έργου που βαρύνει η εν λόγω προμήθεια είναι: «14-05 Επιστημονικά Όργανα».

Ο Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης ανά ομάδα και των συμπεριλαμβανομένων σε αυτή ειδών του διαγωνισμού ορίζεται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του Ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- του Ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του Ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του Ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- του Ν. 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»,
- του Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
- του άρθρου 26 του Ν. 4024/2011 (Α' 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του Ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α'150)
- του Ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του Ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του 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. 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. 56902/2015 (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.)»,
- του Ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",
- 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.
- Η εγγραφή στο ΠΔΕ με ΣΑΕ 2017ΣΕ14600026 και με αρ. πρωτ. 18813/03-11-2017 Απόφαση στη Διαχείριση του ΕΛΚΕ (αρ. συνεδρίασης Επιτροπής Ερευνών 382/21-11-2017)
- Η με αρ. πρωτ. 8600/15-05-2018 Αίτηση Προμήθειας Αγαθών / Υπηρεσιών (έντυπο Δ8 ΕΛΚΕ) του Επιστημονικά Υπεύθυνου του έργου (ΑΔΑΜ Πρωτογενούς Αιτήματος 18REQ003093262) με τις επισυναπτόμενες οριζόμενες τεχνικές προδιαγραφές.
- Η με αρ. πρωτ. 10394/04-06-2018 Απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων για την έγκριση διενέργειας διαγωνισμού για την προμήθεια της παρούσας διακήρυξης (ΑΔΑΜ Εγκεκριμένου Αιτήματος 18REQ003932880).
- Η με αρ. πρωτ. 25337/05-07-2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: 9ΩΩΗ469Β7Η-Λ79).
- Η υπ' αριθμ. πρωτ. 24376/04-07-2019 Απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων για την έγκριση των τευχών του διαγωνισμού (ΑΔΑ: 7Χ9Ν469Β7Η-ΠΝ5).



- Η Προκήρυξη της σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης στις 25-07-2019 (2019/S 142-349208).

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **Δευτέρα 16/09/2019 και ώρα 15:00**.

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.

Η έναρξη υποβολής των προσφορών θα ταυτίζεται με την ημερομηνία δημοσιοποίησης της διακήρυξης του διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ., ώστε να υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφορών καθ' όλο το διάστημα που διανύεται μεταξύ της ημερομηνίας δημοσιοποίησης της διακήρυξης και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 23/07/2019 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχει δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης στις 25-07-2019 (2019/S 142-349208).

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 77595**.

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).

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) αποστέλλεται στα επιμελητήρια και δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 ήτοι:

- ΝΕΟΙ ΑΓΩΝΕΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
- ΠΡΩΙΝΑ ΝΕΑ
- 7 ΜΕΡΕΣ

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής: <http://www.rc.uoi.gr/index.php/nea-anakoinoseis/prokirykseis-promitheion>.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο. Ενημερώνονται οι υποψήφιοι προμηθευτές, ότι κατ' άρθρο 46 του Ν. 3801/2009 οι δαπάνες δημοσίευσης της περίληψης της διακήρυξης, αρχικής και επαναληπτικής, θα καταβάλλονται, σε κάθε περίπτωση, από τον προμηθευτή που θα ανακηρυχθεί ανάδοχος απευθείας στους εκδότες των εφημερίδων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός αναδόχων, ο επιμερισμός της δαπάνης γίνεται με βάση το ύψος των επιμέρους συμβάσεων (ποσοστό επί της συνολικής συμβατικής αξίας).

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

- α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους
- β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν
- γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η Προκήρυξη της Σύμβασης όπως αυτή έχει δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (2019/S 142-349208)
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- Τα Παραρτήματα της παρούσας Διακήρυξης
- το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο οκτώ (8) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

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

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

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

A/A ΟΜΑΔΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΑΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ
1	Ραδιενεργές πηγές ΠΠΣ Φυσικής	1.612,90€	32,26€
2	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	14.475,81€	289,52€
3	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών	7.588,71€	151,77€
4	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βιοτεχνολογίας	10.483,87€	209,68€
5	Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Ψυγείο Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών	5.524,19€	110,48€
6	Όργανα ατμοσφαιρικών μετρήσεων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ "Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον"	9.717,74€	194,35€
7	Όργανα εργαστηριακών πειραμάτων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ στις Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής	6.088,71€	121,77€
8	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας και ΠΠΣ Φυσικής	8.840,48€	176,81€
9	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	9.037,90€	180,76€
10	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά	9.862,90€	197,26€
11	Αναβάθμιση συστήματος μικροσκοπίου φασματοσκοπίας Raman RM	10.483,87€	209,68€
12	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών - (1)	6.451,61€	129,03€
13	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά - (1)	5.209,68€	104,19€
14	Όργανα διαφορικής Θερμιδομετρίας ΠΠΣ Φυσικής	2.419,35€	48,39€
15	Επιστημονικά Οπτικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής	748,39€	14,97€
16	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Χημείας - Όργανο μέτρησης γωνίας επαφής σταγόνας-	3.360,48€	67,21€

	επιφάνειας		
17	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Χημείας - Φασματοφθορισμόμετρο	23.545,16€	470,90€
18	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών - (2)	4.032,26€	80,65€
19	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά - (2)	1.209,68€	24,19€
20	Μηχανουργικός τόρνος, λειαντικό μηχάνημα και οπτικές ίνες μέτρησης strain καθώς και ενσωμάτωσης-embedded	3.467,74€	69,35€
21	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών - (3)	1.612,90€	32,26€

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 16/06/2020**, 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.

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 προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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



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

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

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

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

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

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη 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 ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον 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.

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο προσφέρων 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 προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

ή/και

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

2.2.3.3 Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

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

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

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες

ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

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

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

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

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

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

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

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

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

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα 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.



2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων 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).

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

2.2.3.7. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ) και 2.2.3.4 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.

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.

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

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που 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.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς για τις **επιμέρους ομάδες** του εξοπλισμού όπου απαιτείται στις Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσας Διακήρυξης:

Α) για τις συμβάσεις προμηθειών, για τις οποίες απαιτούνται εργασίες τοποθέτησης ή εγκατάστασης και/ή παροχή υπηρεσιών (π.χ. όπως εκπαίδευση χρηστών), να δηλώσουν ότι διαθέτουν: το απαραίτητο προσωπικό καθώς και την απαιτούμενη τεχνογνωσία και εμπειρία,

Β) να δηλώσουν ότι διαθέτουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά (**π.χ. Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE., κλπ**) που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, για επιμέρους τμήματα του εξοπλισμού, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Μέρος Α του Παραρτήματος Ι, οφείλουν να έχουν τα απαραίτητα Πρότυπα Διασφάλισης Ποιότητας (**π.χ. πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας**).

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

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

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του Ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

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

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της

προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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 (παράγραφοι 2.2.4- 2.2.8).

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.

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

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

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

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1. Το ως άνω πιστοποιητικό γίνεται αποδεικτικό εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 80, παρ 12 του Ν. 4412/2016.

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας, και 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) στου οποίου οφείλει να καταβάλει εισφορές. Τα ως άνω πιστοποιητικά γίνονται αποδεικτά εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο της υποβολή τους σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 80, παρ 12 του Ν. 4412/2016. Η υπεύθυνη δήλωση πρέπει να φέρει ημερομηνία υπογραφής μετά την ημερομηνία της κοινοποίησης της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Ειδικότερα 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 ως άνω πιστοποιητικό γίνεται αποδεικτό εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 80, παρ 12 του Ν. 4412/2016.

Το 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. Το ανωτέρω πιστοποιητικό γίνεται αποδεικτό εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο της υποβολή του άλλως στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 80, παρ 12 του Ν. 4412/2016.

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.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, 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 του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι ένορκες βεβαιώσεις γίνονται αποδεικτές εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 80, παρ 12 του Ν. 4412/2016.

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 και στην περίπτωση 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.

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. Η υπεύθυνη δήλωση πρέπει να φέρει ημερομηνία υπογραφής μετά την ημερομηνία της κοινοποίησης της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2 γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής. Το ως άνω πιστοποιητικό γίνεται αποδεκτό εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 80, παρ 12 του Ν. 4412/2016. Διευκρινίζεται ότι μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ως άνω πιστοποιητικού αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 376, παρ 17 του Ν. 4412/2016.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, 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]. Τα πιστοποιητικά αυτά γίνονται αποδεκτά εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 80, παρ 12 του Ν. 4412/2016.

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, 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 (τριάντα) 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.

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» και

ε) 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.

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

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.

B.3. Διατηρείται για λόγους αρρίθμησης.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 και των στοιχείων που αναγράφονταν στο ΕΕΕΣ οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

A) κατάλογο προσωπικού, βιογραφικά σημειώματα και πιστοποιητικά εξιδείκευσης από τα οποία θα προκύπτει η αντίστοιχη ικανότητα καθώς και η απαιτούμενη τεχνογνωσία και εμπειρία (όπου απαιτείται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της αντίστοιχης ομάδας).

B) τα απαραίτητα πιστοποιητικά (π.χ. Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE., κλπ) που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα.

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 πιστοποιητικά που αναγράφονταν στο ΕΕΕΣ (π.χ. πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας).

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών,

αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου. Τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης γίνονται αποδεκτά εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 80, παρ 12 του Ν. 4412/2016.

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

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο. Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

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

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

Διευκρινίζεται ότι τα ως άνω αποδεικτικά έγγραφα υποβάλλονται, σύμφωνα με 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.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Προσφορές υποβάλλονται για μία ή περισσότερες ομάδες ή και για όλες τις ομάδες, απαραίτητα όμως για το σύνολο των ειδών που περιλαμβάνει η κάθε ομάδα με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.

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.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

[Ηλεκτρονική Διαδικασία]

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον Ν. 4412/2016, ιδίως 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.Δ.Η.Σ.)».

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

Διευκρινίζεται ότι οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 92, παρ 7 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

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

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

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

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

2.4.2.4. 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.

Επειδή οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, οι οικονομικοί φορείς θα επισυνάψουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (το υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς, ανά ομάδα) του Παραρτήματος Ι.

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.

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

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον 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.

Διευκρινίζεται ότι 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 έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 92, παρ. 8 του Ν. 4412/2016.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1. Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016 και **β) την εγγύηση συμμετοχής,** όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο **Ε.Ε.Ε.Σ.** το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II**).

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες:

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ε.Ε.Ε.Σ.)

I) Η αναθέτουσα αρχή:

- (α) Δημιουργεί στο διαδικτυακό τόπο <https://espint.eprocurement.gov.gr> το Ε.Ε.Ε.Σ. για την συγκεκριμένη διακήρυξη.
- (β) Στο τέλος της διαδικασίας δημιουργίας του Ε.Ε.Ε.Σ., επιλέγει εξαγωγή.
- (γ) Το αρχείο που εξάγεται είναι σε μορφή .xml και δεν είναι αναγνώσιμο.

Το αρχείο αυτό το αναρτά στο ΕΣΗΔΗΣ μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα της διακήρυξης.

II) Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας:

- (α) Πρέπει να «κατεβάσει» το εν λόγω αρχείο από το ΕΣΗΔΗΣ, να το αποθηκεύσει στον Η/Υ του και να μεταβεί στην ιστοσελίδα <https://espint.eprocurement.gov.gr>
- Στην ιστοσελίδα αυτή, πρέπει να επιλέξει «Επαναχρησιμοποίηση υφιστάμενου Ε.Ε.Ε.Σ.» και να τηλεφορτώσει («ανεβάσει») το αρχείο του συγκεκριμένου Ε.Ε.Ε.Σ. του διαγωνισμού που «κατέβασε» από το ΕΣΗΔΗΣ.
- (β) Στην ανωτέρω ιστοσελίδα, συμπληρώνει και επιλέγει ηλεκτρονικά, τα κατάλληλα πεδία που έχουν καθοριστεί από την αναθέτουσα αρχή, καθώς και τα πεδία με την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης.
- (γ) Επιλέγει «Εκτύπωση». Το αρχείο εμφανίζεται σε εκτυπώσιμη μορφή και είναι πλέον δυνατή η εκτύπωση του σε μορφή .pdf. Σε περιβάλλον Microsoft Windows, το eΕΕΕΣ μπορεί να εκτυπωθεί ως αρχείο PDF μέσω του Chrome (έχει ήδη ενσωματωμένη λειτουργία εκτύπωσης PDF). Διαφορετικά, μπορεί να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε πρόγραμμα δημιουργίας αρχείων PDF που διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Σε περιβάλλον Mac OSX ή Linux, το eΕΕΕΣ μπορεί να εκτυπωθεί από κάθε φυλλομετρητή.
- (δ) **Υπογράφει ψηφιακά το αρχείο .pdf** που εκτύπωσε (ακόμη και αν το έχει υπογράψει ψηφιακά στην ιστοσελίδα).
- (ε) Υποβάλλει το ανωτέρω αρχείο του Ε.Ε.Ε.Σ. στο φάκελο της προσφοράς του με τα δικαιολογητικά συμμετοχής.

Η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, αξιολογεί το Ε.Ε.Ε.Σ.

Διευκρινίζεται ότι το Ε.Ε.Ε.Σ. μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, παρ. 4 του Ν. 4412/2016.

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

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.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.), οι οποίες φέρουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το Ε.Ε.Ε.Σ. 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 στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν σε μορφή αρχείου .pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο, το υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς (ανά ομάδα) που επισυνάπτεται στα Παραρτήματα της παρούσας.

Οι οικονομικοί φορείς επιπρόσθετα επισυνάπτουν σε μορφή αρχείου .pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο, το υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς (ανά ομάδα που συμμετέχουν) σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της παρούσας.

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

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

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

Επιπρόσθετα, οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν σε μορφή αρχείου .pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο, το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς που επισυνάπτεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας με το συνολικό προσφερόμενο κόστος ανά ομάδα που συμμετέχουν.

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

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του Ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον

προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **διακοσίων σαράντα (240)** ημερών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών για τον διαγωνισμό.

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.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

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. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την τέταρτη [4η] εργάσιμη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών ήτοι **Παρασκευή 20/09/2019 και ώρα 11:30 π.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 χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα:

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

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού 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 συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από την Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή,

προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

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

δ) Η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού 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 την Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. 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 («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης 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 παρούσα διακήρυξη, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της ως άνω προθεσμίας αίτημα

προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο Άρθρο 103, παρ 2, Ν. 4412/2016.

Τα ανωτέρω 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 τους. 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.

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

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, 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 προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 - 2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα ως άνω οριζόμενα (Άρθρο 103, παρ 6, Ν. 4412/2016) 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. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για

ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα, μετά από προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

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 και όταν 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 και

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

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, 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. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

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

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β' της παραγράφου 1 του άρθρου 106.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

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

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

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

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

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

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

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του Ν. 4412/2016, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

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

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



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

Η ΑΕΠΠ αποφαίνεται 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 αναθέτουσα αρχή μπορεί στις απόψεις της να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης. 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.

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

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

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

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

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης.

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

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

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

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

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

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες

δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του Ν. 2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ.) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού Ε.Μ.ΠΑ. του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016.

4.4 Υπεργολαβία

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

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

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.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των ειδών της προμήθειας. Δεδομένου ότι σε επιμέρους ομάδες του υπό προμήθεια εξοπλισμού ορίζεται στις τεχνικές προδιαγραφές και απαίτηση εκπαίδευσης του προσωπικού, **διευκρινίζεται ότι** η πληρωμή δεν ολοκληρώνεται στο σύνολό της πριν την κάλυψη όλων των υποχρεώσεων εκπαίδευσης.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. **Επιπρόσθετα, τα παραστατικά πληρωμής θα αναγράφουν τους σειριακούς αριθμούς των προς προμήθεια ειδών.** Σε αντίθετη περίπτωση θα προσκομίζεται Βεβαίωση του Αναδόχου με την αναγραφή του Αριθμού του Παραστατικού και των σειριακών αριθμών των ειδών που περιλαμβάνονται στο παραστατικό.

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

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

γ) **Κράτηση ύψους 0,06%** 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).

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά 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 αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

- ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

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 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις κατ' εφαρμογή των άρθρων 203, 206, 208, 207, 213, 218, 219 και 220, 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 αποφαινομένο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 οργάνου, εντός



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

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.

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση προμήθειας επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 205Α του Ν. 4412/2016.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται **να παραδώσει** τα υλικά **σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι και να τα εγκαταστήσει** στον χώρο που έχει προσδιοριστεί στο πεδίο «Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης» του Παραρτήματος Ι της παρούσας, εντός **δύο (2) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης.

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

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή 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 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.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα

του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του Ν. 4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν. 4412/16.

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους χρόνους. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

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

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

Δεν προβλέπεται.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν προβλέπεται.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Οι οικονομικοί φορείς για επιμέρους τμήματα του εξοπλισμού, **όπως αναλυτικά περιγράφεται στο Μέρος Α' του Παραρτήματος Ι**, όπου απαιτείται, οφείλουν να παρέχουν και εγγυημένη λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Ο χρόνος και το περιεχόμενο της εγγυημένης λειτουργίας περιγράφεται στο Μέρος Α' του Παραρτήματος Ι.

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

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

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται.

Ο

Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών & Διαχείρισης
του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Καθηγητής Σπυρίδων Γεωργάτος
Αντιπρύτανης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Διευκρινίζεται ότι όπου στην περιγραφή των ειδών γίνεται μνεία συγκεκριμένου προτύπου, κατασκευής ή προέλευσης ή ιδιαίτερων μεθόδων κατασκευής, ή αναφορά σε σήμα, δίπλωμα ευρυσιτεχνίας ή τύπο καθώς και σε συγκεκριμένη καταγωγή ή παραγωγή, εμπορικό σήμα, η μνεία αυτή αφορά και στα ισοδύναμα αυτών.

ΟΜΑΔΑ 1: Ραδιενεργές πηγές ΠΠΣ Φυσικής

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 1.612,90€

ΦΠΑ 24%: 387,10€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 2.000,00€

ΟΜΑΔΑ 1: Ραδιενεργές πηγές ΠΠΣ Φυσικής				
ΑΑ Ομάδας	1	Τίτλος Ομάδας	Ραδιενεργές πηγές ΠΠΣ Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	14.2	Ραδιενεργός βαθμονομημένη Σημειακή Πηγή Na-22	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Ραδιενεργός βαθμονομημένη Σημειακή Πηγή Na-22 με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Ενεργότητα - Activity: 370 kBq, (με μέγιστη απόκλιση ως προς την ενεργότητα παράδοσης ±30%) 2. Αβεβαιότητα στην ενεργότητα – Overall Uncertainty in Activity : 3%, 3. σημειακή πηγή (point source) με διάμετρο 1mm σε κυλινδρική κλειστή θήκη (plastic cylindrical enclosure) διαμέτρου 25mm και πάχους 3mm			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Φυσικής - Φ3-3ος όροφος		Ν. Πατρώνης		2651008551

ΟΜΑΔΑ 2: Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 14.475,81€

ΦΠΑ 24%: 3.474,19€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 17.950,00€

ΟΜΑΔΑ 2: Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες				
ΑΑ Ομάδας	2	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	1.1	Πάγκος εργασίας	TEM	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Πάγκος εργασίας με ηλεκτρική εγκατάσταση, πλάτη και ράφια επί της πλάτης για ηλεκτρονικά όργανα (μεταλλικού σκελετού με επιφάνεια εργασίας ανθεκτική σε θερμοκρασία και σε χάραξη, τουλάχιστον 180x80x80 cm, Πλάτη ύψους 80 cm, και τουλάχιστον 4 ράφια ύψους 20 cm, βάθους 30 cm, με φωτιστικό-μεγεθυντή γραφείου με βραχίονα, με μέγιστη μεγέθυνση x 20 και φακό διαμέτρου τουλάχιστον 10 cm, τουλάχιστον 20 W, πολύμπίρζο 6 TEM και επιτοίχια διπλή πρίζα UTP)			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
ΠΜΣ-ΣΗΤ Φ3-004α		Μάνθος Νικόλαος	2651008524	

Ομάδα 2				
ΑΑ Ομάδας	2	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	1.4	Σταθμός συγκόλλησης/αποκόλλησης ηλεκτρονικών εξαρτημάτων	TEM	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Σταθμός συγκόλλησης/αποκόλλησης ηλεκτρονικών εξαρτημάτων σε/από ηλεκτρονικές πλακέτες με κεφαλή που αυτορυθμίζει την θερμοκρασία στο σημείο Curie, με σετ κεφαλών για συγκόλληση και επιδιόρθωση συγκόλλησης εξαρτημάτων SMD (ισχύς τουλάχιστον 60 W, μέγιστη θερμοκρασία τουλάχιστον 450 °C)			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
ΠΜΣ-ΣΗΤ Φ3-004α		Μάνθος Νικόλαος		2651008524

Ομάδα 2				
ΑΑ Ομάδας	2	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
3	1.5	Σταθμός αποκόλλησης ηλεκτρονικών εξαρτημάτων	TEM	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Σταθμός αποκόλλησης ηλεκτρονικών εξαρτημάτων through-hole από ηλεκτρονικές πλακέτες με σετ κεφαλών για SMD (ισχύς τουλάχιστον 60 W)			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
ΠΜΣ-ΣΗΤ Φ3-004α		Μάνθος Νικόλαος		2651008524

Ομάδα 2					
ΑΑ Ομάδας	2	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες		
Είδος					
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους		Μον. Μετρ.	Πλήθος
4	1.6	Ψηφιακός Παλμογράφος		TEM	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους				Απαι- τηση	Απάν- τηση
Ψηφιακός Παλμογράφος (Με εύρος ζώνης συχνότητας τουλάχιστον 70 MHz, τουλάχιστον 2 κανάλια, εξωτερική είσοδο trigger, συχνότητα δειγματοληψίας τουλάχιστον 1 Gs/s.)				ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης			Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
ΠΜΣ-ΣΗΤ Φ3-004α			Μάνθος Νικόλαος		2651008524

Ομάδα 2					
ΑΑ Ομάδας	2	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες		
Είδος					
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους		Μον. Μετρ.	Πλήθος
5	1.7	Γεννήτρια σημάτων τυχούσας συνάρτησης /παλμών		TEM	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους				Απαι- τηση	Απάν- τηση
Γεννήτρια σημάτων τυχούσας συνάρτησης /παλμών (για ημιτονοειδή ή τετραγωνικό παλμό μεγίστη/ελαχίστη συχνότητα τουλάχιστον 25 MHz/1μHz , ακριβεία τουλάχιστον 1μHz, 2 καναλιών, με απομακρυσμένο έλεγχο τουλάχιστον από πόρτα USB)				NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης			Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
ΠΜΣ-ΣΗΤ Φ3-004α			Μάνθος Νικόλαος		2651008524

Ομάδα 2				
ΑΑ Ομάδας	2	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
6	1.8	Τριπλό τροφοδοτικό συνεχούς τάσης	TEM	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Τριπλό τροφοδοτικό συνεχούς τάσης (Μέχρι τουλάχιστον μέγιστη τάση 30V και μέγιστο ρεύμα τουλάχιστον 2A, με αναξάρτητο βολτόμετρο και αμπερόμετρο, ισχύος τουλάχιστον 130 W)			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
ΠΜΣ-ΣΗΤ Φ3-004α		Μάνθος Νικόλαος		2651008524

Ομάδα 2				
ΑΑ Ομάδας	2	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
7	1.9	Ψηφιακό πολύμετρο πάγκου	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Ψηφιακό πολύμετρο πάγκου (με τουλάχιστον 5 δεκαδικά ψηφία, μέτρηση διόδου, ακρίβεια μέχρι 0.015%, μέτρηση: τάσης AC/DC, ρεύματος, αντίστασης)			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
ΠΜΣ-ΣΗΤ Φ3-004α		Μάνθος Νικόλαος		2651008524

Ομάδα 2					
ΑΑ Ομάδας	2	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες		
Είδος					
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους		Μον. Μετρ.	Πλήθος
8	1.10	Πολύμετρα χειρός		TEM	3
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους				Απαι- τηση	Απάν- τηση
Πολύμετρα χειρός (Μέτρηση: τάσης AC/DC, ρεύματος, αντίστασης, συνέχεια, διόδων, θερμοκρασίας)				ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου	
ΠΜΣ-ΣΗΤ Φ3-004α		Μάνθος Νικόλαος		2651008524	

Ομάδα 2					
ΑΑ Ομάδας	2	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες		
Είδος					
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους		Μον. Μετρ.	Πλήθος
9	14.1	Ψηφιακός Παλμογράφος		TEM	15
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους				Απαι- τηση	Απάν- τηση
Ψηφιακός Παλμογράφος (εύρος συχνοτήτων - bandwidth: 50MHz, ρυθμός ψηφιοποίησης - sampling rate: 1GS/s, Πλήθος καναλιών - Number of channels: 2, μνήμη καταγραφής – record length: 2.5K)				ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου	
Φ2-2ος όροφος		Ν. Πατρώνης/Ε. Ευαγγέλου		2651008551	

ΟΜΑΔΑ 3: Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 7.588,71€

ΦΠΑ 24%: 1.821,29€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 9.410,00€

ΟΜΑΔΑ 3: Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών				
ΑΑ Ομάδας	3	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	18.1	Ειτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος μετά κεφαλής	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Επιτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος μετά κεφαλής με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Τροφοδοσία: 230 V / 50 - 60 Hz 2. Απαιτούμενη ισχύς: 300 W 3. 45 ° ρότορας σταθερής γωνίας στις 16,100 rcf (13,200 σ.α.λ). 4. Μέγιστη περιστροφική ταχύτητα: 13.200 σ.α.λ. 5. Μέγιστη φυγοκεντρική δύναμη: 16,100 rcf 6. Μέγιστο φορτίο: 24 x 2,0 ml μικρο-δοκιμή Safe-Lock 7. Σωλήνες ή σωλήνες των 36 x 0,5 ml 8. Μέγιστη κινητική ενέργεια: 3.100 Nm 9. Μέγιστη πυκνότητα υλικού προς φυγοκέντρωση: 1,2 g / ml 10. Θερμοκρασία περιβάλλοντος: [2 ° C] – [35 ° C] 11. Μέγιστη. σχετική υγρασία: 75% 12. Διαστάσεις από: Ύψος: 249 mm, Βάθος: 450 mm, Πλάτος: 290 mm 13. Βάρος (χωρίς ρότορα): 21,2 kg 14. Βαθμός ρύπανσης: 2 15. Κατηγορία υπέρτασης (Overvoltage): II 16. Χρόνος επιτάχυνσης (230 V): <13 sec. 17. Χρόνος επιβράδυνσης: <11 δευτερόλεπτα. 18. Χρόνος επιτάχυνσης (100/120 V): <15 sec. 19. Χρόνος επιβράδυνσης: <13 δευτερόλεπτα.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Εργ. Βιολογίας (Ισόγειο) Ιατρικού Τμήματος		Αγγελίδης Χαράλαμπος	26510-07753	

Ομάδα 3				
ΑΑ Ομάδας	3	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	18.2	Σύστημα αποθήκευσης κυττάρων σε υγρό άζωτο (cryogenic storage)	ΣΕΤ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Σύστημα αποθήκευσης κυττάρων σε υγρό άζωτο (cryogenic storage) με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Α. ΔΟΧΕΙΟ (Πλήθος 1): • Δοχείο αποθήκευσης κυττάρων σε υγρό άζωτο χωρητικότητας 35 λίτρων. • Ο ρυθμός εξάτμισης να μην είναι ανώτερη των 0.27lt/ημέρα • Να μπορεί να συγκρατήσει το υγρό άζωτο έως και 130 ημέρες εάν δεν ανοιχτεί. • Να μπορεί να συγκρατήσει το υγρό άζωτο έως και 80 ημέρες σε συνθήκες συνηθισμένης χρήσης. • Το βάρος του κενού δοχείου να μην είναι μεγαλύτερο των 17.7kg • Το βάρος του γεμάτου δοχείου να μην είναι μεγαλύτερο των 46kg • Η διάμετρος του λαιμού να είναι 119mm • Το ύψος του να είναι 681mm και η διάμετρος του δοχείου να είναι 478mm • Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης συναγερμού στάθμης (cryo-sentry level alarm) καθώς και βάσης με ρόδες. Β. ΡΑΦΙΕΡΕΣ (Πλήθος 6): • Να διαθέτει 6 ραφιές με 5 ράφια εκάστη. Οι 6 ραφιές να συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά. • Το κάθε ράφι να δέχεται 1 κρυοκυτίο. Γ. ΚΡΥΟΚΥΤΙΑ (Πλήθος 30):			ΝΑΙ	



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

• Τα συνολικά 30 κρυοκυτία να συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά. • Κάθε κρυοκυτίο να διαθέτει 25 θέσεις , δηλαδή να μπορεί να δεχτεί συνολικά 750 κρυοφιαλίδια των 2ml.				
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Εργ. Βιολογίας (Ισόγειο) Ιατρικού Τμήματος		Αγγελίδης Χαράλαμπος		26510-07753

Ομάδα 3				
ΑΑ Ομάδας	3	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
3	18.8	Καταψύκτης:Βιτρίνα κατάψυξης επιτραπέζια (-15 έως -20 οC)	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Καταψύκτης: Βιτρίνα κατάψυξης επιτραπέζια (-15 έως -20οC) με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Λευκός 2. Επιτραπέζιος με μετώπη (Βιτρίνα) 3. Διαστάσεις: Από 570X530X567 mm έως 600X600X600 mm 4. Θερμοκρασία: [-15 οC] έως [-20οC] 5. Ισχύς: Από 154 Watt, 230 V/50 Hz 6. Απόψυξη: Χειροκίνητη 7. Ψύξη: Στατική 8. Χωρητικότητα: Η ελάχιστη 48 lt			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Εργ. Βιολογίας (Ισόγειο) Ιατρικού Τμήματος		Αγγελίδης Χαράλαμπος		26510-07753

ΟΜΑΔΑ 4: Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βιοτεχνολογίας

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 10.483,87€

ΦΠΑ 24%: 2.516,13€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 13.000,00€

ΟΜΑΔΑ 4: Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βιοτεχνολογίας				
ΑΑ Ομάδας	4	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βιοτεχνολογίας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	2.1	Θερμικός κυκλοποιητής, με ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας, 96 θέσεων	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Θερμικός κυκλοποιητής, με ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας, 96 θέσεων, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Να διαθέτει τεχνολογία υψηλής απόδοσης με ενεργή θέρμανση και ψύξη 2. Να διαθέτει 6 ανεξάρτητα σύνολα peltiers, 3 αισθητήρες θερμοκρασίας και ηλεκτρονικό έλεγχο. 3. Να έχει εύρος θερμοκρασίας: 4° C- 99° C 4. Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας: ± 0,5 ° C σε όλο το θερμοκρασιακό εύρος, τυπικά < ±0.1 °C στους 60 °C 5. Να έχει ομοιομορφία θερμοκρασίας: ±0.3°C, 30 δευτερόλεπτα μετά από την επίτευξη της θερμοκρασίας επιλογής (εύρος 40 °C - 90 °C), τυπικά < ±0.1 °C στους 60 °C 6. Να έχει διαβάθμιση θερμοκρασίας: 0.1° C βήμα αύξησης 7. Να έχει διαβάθμιση του Ρυθμού Θέρμανσης/Ψύξης: 3-5°C/sec τυπικά θέρμανση & ψύξη μεταξύ denat & anneal (block) 8. Να έχει 96-well block που να υποστηρίζει τα ακόλουθα σωληνάρια a. 0.2ml tubes ή σειρές tubes με επίπεδα ή θολωτά καπάκια; 9. ο 96-well πλάκες υψηλές- ή χαμηλές με σειρές καπακιών, αυτοκόλλητο κάλυμμα, ή πλαίσιο υπέρθεσης λαδιού 10. Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο συμπίκνωσης με χρήση θερμαινόμενου καπακιού εφαρμοζόμενης πίεσης 11. Το εύρος θερμοκρασίας του θερμαινόμενου καπακιού να είναι από 60°C - 115°C 12. Να λειτουργεί με ηλεκτρική παροχή 100-240V , 50/60 Hz 13. Να διαθέτει εξωτερικές συνδέσεις: Θύρα USB για σύνδεση με εξωτερικό υπολογιστή σε περιβάλλον Windows, Υποδοχή θύρας USB για αντιγραφή και μεταφορά αρχείων σε USB memory Stick – σύνδεση πομπικού / πληκτρολογίου – εκτυπωτή (σε μελλοντική έκδοση λογισμικού) 14. Ως εσωτερικό Interface να διαθέτει ενσωματωμένο ελεγκτή γραφικών με έγχρωμη οθόνη αφής, οπίσθιου φωτισμού. Η οθόνη να είναι τουλάχιστον 7". 15. Να συνοδεύεται με απεριόριστες άδειες χρήσεις και δωρεάν αναβαθμίσεις που να είναι διαθέσιμες μέσω λήψης web. 16. Να υπάρχουν έτοιμα προεγκατεστημένα προγράμματα, μεγάλου εύρους χρήσης, στα οποία να περιλαμβάνονται όλα τα θερμικά βήματα που συμβαίνουν σε ένα τυπικό προφίλ. Οι παράμετροι να μπορούν να προσαρμοστούν από τον χρήστη σε λίγα μόνο βήματα. 17. Να διαθέτει γρήγορο οδηγό δημιουργίας προγραμμάτων που να δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να ρυθμίσει εύκολα έως μέτριας περιπλοκότητας προφίλ σε λίγα μόνο λεπτά. Ο χρήστης να μπορεί να προσθέσει, να τροποποιήσει ή να διαγράψει κάποια επιπρόσθετα βήματα εύκολα. 18. Το λογισμικό να διαθέτει τις ακόλουθες δυνατότητες: • Ζωντανή γραφική παράσταση: Ζωντανή αναπαράσταση της θερμικής δραστηριότητας. Να επιτρέπει στο χρήστη να ορίσει το μπλοκ σε μια συγκεκριμένη θερμοκρασία γρήγορα χωρίς να δημιουργήσει θερμικό προφίλ • Manual Control: Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη για τις αντιδράσεις επώασης όπως η πέψη DNA. • QuickStart Οδηγός: Να επιτρέπει στο χρήστη να ρυθμίσει εύκολα έως μέτριας πολυπλοκότητας προφίλ σε λίγα μόνο λεπτά • Συνδεσιμότητα USB: Πρόσβαση σε θύρα USB του κεντρικού υπολογιστή που να επιτρέπει τη μεταφορά αρχείων μεταξύ των μονάδων χρησιμοποιώντας ένα συνηθισμένο stick μνήμης USB. • Λογαριασμοί χρηστών: Να επιτρέπει τον εύκολο διαχωρισμό και την οργάνωση των χρηστών του θερμικού κυκλοποιητή όσον αφορά την εκτέλεση των προφίλ. • Παύση: Να υπάρχει η δυνατότητα που επιτρέπει στο χρήστη να διακόψει προσωρινά το προφίλ σε οποιοδήποτε αριθμό των προγραμματισμένων σημείων ενώ παράλληλα να ειδοποιεί το χρήστη με ηχητικό σήμα • Long range: Να επιτρέπει την αυτόματη αύξηση ή μείωση της χρονικής διάρκειας ενός συγκεκριμένου βήματος του κύκλου, κατά ένα καθορισμένο ποσό, για ένα προκαθορισμένο εύρος επαναλαμβανόμενων κύκλων. • Touch Down/Up: Να επιτρέπει την αυτόματη αύξηση ή μείωση της θερμοκρασίας σε ένα			NAI	

καθορισμένο σημείο του κύκλου κατά ένα συγκεκριμένο ποσό, για ένα προκαθορισμένο εύρος επιτυχόντων επαναλαμβανόμενων κύκλων. • On Screen Help: Το εγχειρίδιο χρήσης να είναι ενσωματωμένο στο λογισμικό εξασφαλίζοντας ότι η βοήθεια είναι αμέσως διαθέσιμη • Run Reporting: Μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος, να δημιουργείται μια αναφορά εκτέλεσης που μπορεί να αποθηκευτεί σε USB stick μνήμης για να συμπεριληφθεί στη τεκμηρίωση της καλής εκτέλεσης του προγράμματος. 19. • Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για 1 έτος με δυνατότητα επέκτασης.				
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Κτίριο Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής		Ευστάθιος Φριλίγγος		2651007559

Ομάδα 4				
ΑΑ Ομάδας	4	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βιοτεχνολογίας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	2.2	Ψυχόμενος επωαστικός κλίβανος με ανακίνηση, χωρητικότητας 150 L, με πλατφόρμα διαστάσεων 480X380mm, εύρος ελέγχου θερμοκρασιών 0-60°C, μέγιστη ταχύτητα ανακίνησης 300rpm	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι-τηση	Απάν-τηση
Ψυχόμενος επωαστικός κλίβανος με ανακίνηση, χωρητικότητας 150 L, με πλατφόρμα διαστάσεων 480X380mm, εύρος ελέγχου θερμοκρασιών 0-60°C, μέγιστη ταχύτητα ανακίνησης 300rpm, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: - Να είναι ψυχόμενος επιδαπέδιος ή επιτραπέζιος επωαστικός κλίβανος με ανακίνηση, και βάση για υποδοχές κωνικών φιαλών για βιολογικές καλλιέργειες σε διάφορες θερμοκρασίες. - Να έχει χωρητικότητα 150 λίτρων με πλατφόρμα διαστάσεων 480x380mm που να χωράει τουλάχιστον 1 φλάσκα των 6 λίτρων. - Να διαθέτει έλεγχο της θερμοκρασίας με PID Controller με LED display και πάνελ αφής - Να διαθέτει εσωτερικό κυκλοφορητή αέρα για μέγιστη σταθερότητα και ομοιομορφία της θερμοκρασίας - Να έχει εύρος ελέγχου θερμοκρασίας από 0°C - 70°C - Η σταθερότητα θερμοκρασίας να είναι ±0.1°C - Η ομοιομορφία θερμοκρασίας να είναι ±1°C στους 37°C - Το εσωτερικό υλικό να είναι ανοξείδωτο ασάλι SUS304 & το εξωτερικό σώμα να είναι ηλεκτροστατικής βαφής - Να έχει δυνατότητα προγραμματισμένης απόψυξης με χρονοδιακόπτη και καθυστέρησης ενεργοποίησης του συμπιεστή ψύξης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για λόγους προστασίας - Να διαθέτει διακόπτη ασφαλείας για απενεργοποίηση της ανακίνησης όταν ανοίγει η πόρτα για το φόρτωμα ή ξεφόρτωμα των φιαλών - Το σύστημα ψύξης να χρησιμοποιεί αέριο φιλικό προς το περιβάλλον (cfc free) - Το σύστημα ανακίνησης να είναι κατάλληλο για μεγάλο φορτίο και συνεχή λειτουργία, αθόρυβο και χωρίς δονήσεις - Ο τύπος της ανακίνησης να είναι κυκλικής ελλειπτικής τροχιάς (Orbital) - Να έχει εύρος ταχύτητας ανακίνησης από 20 - 300 rpm - Το πλάτος της ανακίνησης να είναι 25 mm - Να διαθέτει παράθυρο παρατήρησης με εσωτερικό φωτισμό του χώρου επώασης παρέχοντας καθαρή ορατότητα χωρίς να είναι απαραίτητο το άνοιγμα της πόρτας - Να διαθέτει προστασία από υπερθέρμανση ή υπέρψυξη των υλικών - Η πλατφόρμα να μπορεί να δέχεται κωνικές φιάλες από 125ml έως 5000ml και στατώ για σωληνάρια - Η ελάχιστη χωρητικότητα της πλατφόρμας να είναι τουλάχιστον 30 x 125 ml Erlenmeyer flasks			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης			Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου
Κτίριο Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής			Ευστάθιος Φριλίνγος	2651007559

Ομάδα					
ΑΑ Ομάδας	4	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βιοτεχνολογίας		
Είδος					
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους		Μον. Μετρ.	Πλήθος
3	2.3	Υδατόλουτρο χωρητικότητας 5.5 L, πλαστικό (polycarbonate), με θερμοστάτη ασφαλείας		TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους				Απαι- τηση	Απάν- τηση

Υδατόλουτρο χωρητικότητας 5.5 L, πλαστικό (polycarbonate), με θερμοστάτη ασφαλείας, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Να είναι κατάλληλο για γενικές εφαρμογές στα εργαστήρια (βιοτεχνολογία, κλινικές, περιβάλλοντος, ιατρική, βιομηχανία τροφίμων) 2. Να έχει χωρητικότητα 5.5 lt 3. Να διαθέτει θερμοϋδραυλικό – ηλεκτρομηχανικό θερμοστάτη ακριβείας και ταχείας απόκρισης, με ακρίβεια θερμοστάτησης εντός του κάδου $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ στους 37°C 4. Η δεξαμενή του υδατόλουτρου να είναι κατασκευασμένη από διαφανές πολυκαρβονικό υλικό, που να αντέχει θερμοκρασίες έως 120°C 5. Το σύστημα θέρμανσης – θερμοστάτησης να αφαιρείται εύκολα, ώστε να διευκολύνεται ο καθαρισμός του κάδου και να μπορεί να τοποθετηθεί και σε άλλου τύπου δοχεία εάν απαιτηθεί 6. Να διατίθεται καπάκι για αποφυγή της εξάτμισης του νερού και διατήρηση της θερμοκρασίας. 7. Να έχει εύρος ελέγχου θερμοκρασίας από θερμοκρασία περιβάλλοντος $+ 5^{\circ}\text{C}$ έως 100°C, με το καπάκι. 8. Να έχει ακρίβεια ελέγχου θερμοκρασίας $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 9. Να διαθέτει προστασία έναντι βραχυκυκλώματος και υπερθέρμανσης. 10. Να λειτουργεί με τάση 220 V, 50Hz και να έχει μικρή κατανάλωση ισχύος (μικρότερη από 800W) 11. Να είναι μικρών διαστάσεων (μικρότερες από 220x340x240mm) για εξοικονόμηση χώρου 12. Να έχει ωφέλιμο χώρο με διαστάσεις 160 x 200 x 110mm. 13. Να διαθέτει CE Mark και να πληροί τις διεθνείς και ευρωπαϊκές προδιαγραφές κατά EN 61010 και EN 61326 για την ασφάλεια ηλεκτρικών εργαστηριακών συσκευών			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Κτίριο Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής		Ευστάθιος Φριλίγγος		2651007559

Ομάδα 4				
ΑΑ Ομάδας	4	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βιοτεχνολογίας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
4	2.4	Σύστημα οριζόντιας ηλεκτροφόρησης, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Σύστημα οριζόντιας ηλεκτροφόρησης, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Το σύστημα να περιλαμβάνει : 1. Τροφοδοτικό (Power Unit) με δυνατότητα επιλογής μεταξύ επτά εξόδων τάσης (18 V, 25 V, 35 V, 50 V, 70 V, 100 V and 135 V). Η μέγιστη τιμή τάσης κορυφής (Peak voltage) να είναι σταθερή στα 140 V και τα επίπεδα εξόδου να αλλάζουν μέσω έλεγχου παλμού. Να διαθέτει ψηφιακό χρονοδιακόπτη με ηχητικό σήμα στο τέλος του χρόνου ηλεκτροφόρησης και δυνατότητα αυτόματης απομνημόνευσης των παραμέτρων Τάσεως και Χρόνου της τελευταίας ηλεκτροφόρησης. 2. 1 x στατώ δημιουργίας ηχητικής με 1 x κεντρικό διαχωριστικό (1 x Gel casting stand-HR και 1 X center partition) 3. Να υπάρχουν πολλές θέσεις (αυλάκια) για χτενάκια στο στατώ. Να υποστηρίζει max. τέσσερα χτενάκια ανά gel με εύκολη εναλλαγή θέσης. 4. 1 x μεγάλο δίσκο (1x Gel Tray Large-HR) διαστάσεων (130 mm (w) x 24 mm (H) x 122 mm (L) που να μπορεί να πάρει 4 χτενάκια (με μήκος τρεξίματος 2,7cm), έτσι ώστε να είναι δυνατή η ηλεκτροφόρηση μέχρι και 104 δειγμάτων (26x4). 5. 2 x μικρούς δίσκους (2 x Gel Tray Small-HR) διαστάσεων 130 mm (w) x 16,5 mm (H) x 59,5 mm (L) που να παίρνουν ένα χτενάκι δειγμάτων ο καθένας 6. 4 x Comb-HR (4 χτενάκια) 7. Να διαθέτει CE mark και σύστημα προστασίας από ηλεκτροπληξία, που να αποτρέπει τη λειτουργία σε περίπτωση που δεν έχει τοποθετηθεί το καπάκι της συσκευής 8. Να είναι ανθεκτικό σε υψηλή θερμοκρασία (Heat-resistant Materials) ώστε γέλη μέχρι 100°C να μπορεί να χυθεί στον δίσκο και ο καθαρισμός του δίσκου να μπορεί να γίνει με βραστό νερό. 9. Να διαθέτει πολλαπλούς συνδυασμούς θέσεων φόρτωσης (Multi pipette & multi sample) για 13 ή 26 θέσεις σε ένα χτενάκι. Τα δόντια στα χτενάκια να είναι συμβατά με πολυκάναλες πιπέτες. 10. Να διαθέτει εύκολο άδειασμα του buffer χάρη στον ειδικό σχεδιασμό του 11. Να είναι μικρού μεγέθους (183 mm (w) x 59 mm (H) x 162 mm (L))			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης			Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου
Κτίριο Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής			Ευστάθιος Φριλίνος	2651007559

Ομάδα 4				
ΑΑ Ομάδας	4	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βιοτεχνολογίας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
5	2.5	Τροφοδοτικό ηλεκτροφόρησης, με παρεχόμενη τάση 300 V, ένταση έως 3000 mA και ισχύ 300 W	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Τροφοδοτικό ηλεκτροφόρησης, με παρεχόμενη τάση 300 V, ένταση έως 3000 mA και ισχύ 300 W, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Να είναι συμπαγούς κατασκευής, εύκολης χρήσης, κατάλληλο για όλες τις τεχνικές blotting και τρέξιμο πολλαπλών SDS-PAGE ή γέλης αгарόζης. 2. Να είναι ελεγχόμενο από μικροεπεξεργαστή με ψηφιακή οθόνη και πληκτρολόγιο μεμβράνης με πλήκτρα αφής για εύκολη τοποθέτηση των παραμέτρων. 3. Να έχει δυνατότητα παροχής σταθερής τάσης ή σταθερής εντάσεως με αυτόματη αντιστοίχιση μεταξύ των παραμέτρων. 4. Να έχει εύρος παρεχόμενης τάσεως έως 300V 5. Να έχει εύρος παρεχόμενης εντάσεως έως 3000mA 6. Να έχει ισχύ 300W 7. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη με δυνατότητα ρύθμισης από 1 – 999 min με ηχητική ειδοποίηση στο τέλος της ηλεκτροφόρησης 8. Να μπορεί να λειτουργήσει ταυτόχρονα 4 συσκευές ηλεκτροφόρησης 9. Να έχει δυνατότητα προγραμματισμού και απομνημόνευσης 30 προγραμμάτων 10. Να διαθέτει διατάξεις ασφάλειας και ανίχνευσης σε περίπτωση λειτουργίας χωρίς φορτίο, διαρροής ρεύματος, ξαφνικής αλλαγής φορτίου, υπερθέρμανσης ή υπερφόρτωσης ή βραχυκυκλώματος. 11. Να είναι μικρών διαστάσεων ≤ 190x305x95 mm (W x D x H) 12. Να είναι ελαφρύ με βάρος ≤ 2,5 Kg			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης			Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου
Κτίριο Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής			Ευστάθιος Φριλίνγος	2651007559

ΟΜΑΔΑ 5: Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Ψυγείο Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 5.524,19€

ΦΠΑ 24%: 1.325,81€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 6.850,00€

ΟΜΑΔΑ 5: Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Ψυγείο Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών				
ΑΑ Ομάδας	5	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Ψυγείο Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	5.5	Ψυγειοκαταψύκτης (ψυγείο κάθετο) ~300lt	TEM	3
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Ψυγειοκαταψύκτης με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Να διαθέτει 2 πόρτες, μία για συντήρηση και μία για κατάψυξη. 2. Καθαρή Χωρητικότητα: τουλάχιστον 300 λίτρα (200 λίτρα συντήρησης και 100 λίτρα κατάψυξης) 3. Να είναι κατάλληλος για κλιματική κλάση SN-T 4. Εύρος ρυθμίσεων θερμοκρασίας ψυγείου: +2°C έως +8°. 5. Εύρος ρυθμίσεων θερμοκρασίας καταψύκτη: -16°C έως -24°C 6. Κλάση ενεργειακής απόδοσης: A+ 7. Να διαθέτει λειτουργία No-Frost 8. Συμπίεστη τεχνολογίας Inverter 9. Να διαθέτει ανεξάρτητα κυκλώματα που ψύχουν τη συντήρηση και την κατάψυξη. 10. Να διαθέτει στη συντήρηση τουλάχιστον 3 ρυθμιζόμενα γυάλινα ράφια και 3 ράφια στην πόρτα 11. Να διαθέτει φωτισμό LED στη συντήρηση 12. Να διαθέτει ηλεκτρονικό έλεγχο θερμοκρασίας 13. Εγγύηση τουλάχιστον 2 χρόνια στο ψυγείο και 5 χρόνια εγγύηση στο μοτέρ			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Ε2, Ισόγειο, Εργαστήριο Βιοχημείας, & Ε2, 1ος όροφος, Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας & Ε3, Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής		Χαράλαμπος Σταμάτης		2651007116

Ομάδα 5				
ΑΑ Ομάδας	5	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Ψυγείο Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	5.6	Ψυγειοκαταψύκτης (ψυγείο κάθετο) 140-150 lt	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Ψυγειοκαταψύκτης (ψυγείο κάθετο) 140-150 lt με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. Διαστάσεις (cm):Υ: έως 85cm, Π: έως 60 x Βάθος: έως 65. 2. Χωρητικότητα: 140- 150lt. 3. Ενεργειακή κλάση A++ ή A+++. 4. Ψυγείο-καταψύκτης. 5. Χρώμα: Γκριζο [αν δεν υπάρχει, χρώμα λευκό]			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Μεταβατικό Κτίριο / 1ος όροφος/ Α234		Βασιλική Κατή		2651007439

Ομάδα 5				
ΑΑ Ομάδας	5	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Ψυγείο Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
3	5.7	Καταψύκτης οριζόντιος	TEM	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Οριζόντιος καταψύκτης (μπαούλο) με ωφέλιμη χωρητικότητα κατάψυξης μεγαλύτερη από 550 L, με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. Ενεργειακή κλάση A+ 2. Να είναι κατάλληλος για κλιματική κλάση SN-T 3. Να διαθέτει εύρος θερμοκρασίας κατάψυξης από -18 έως -24 οC 4. Να διαθέτει λειτουργία No-Frost 5. Ικανότητα διατήρησης βιολογικών υλικών (τροφίμων) σε διακοπή ρεύματος για τουλάχιστον 48 ώρες 6. Να περιέχει τουλάχιστον 3 κρεμαστά καλάθια και να έχει δυνατότητα τοποθέτησης επιπλέον 10 καλαθιών 7. Να διαθέτει κλειδαριά, φωτισμό και βαλβίδα εκκένωσης νερού απόψυξης 8. Το επίπεδο θορύβου να είναι μικρότερο από 44dB 9. Εγγύηση τουλάχιστον 2 χρόνια			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης			Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου
Νέο Κτίριο BET, 1ος όροφος, Εργαστήριο Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, & E3, 1ος όροφος, Εργ. Μοριακής Οικολογίας & Γενετικής της Διατήρησης			Πέτρος Καταπόδης	2651007212

Ομάδα 5				
ΑΑ Ομάδας	5	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Ψυγείο Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
4	5.8	Καταψύκτης κάθετος -20C	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Καταψύκτης κάθετος -20C, με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. Κάθετος καταψύκτης με ωφέλιμη χωρητικότητα κατάψυξης τουλάχιστον 190 Lt. 2. Ενεργειακή κλάση A++. 3. Να είναι κατάλληλος για κλιματική κλάση SN-T. 4. Να ΜΗΝ διαθέτει λειτουργία no-frost. 5. Να περιέχει 6 συρτάρια. 6. Ικανότητα διατήρησης βιολογικών υλικών (τροφίμων) σε διακοπή ρεύματος για 26 ώρες. 7. Διαστάσεις (cm): ΥxΠxB 145 x 60 x 63. 8. Εγγύηση τουλάχιστον 2 χρόνια			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Ε4, Εργαστήριο Νευροανοσολογίας		Γιώργος Θυφρονίτης	2651007123	

Ομάδα 5					
ΑΑ Ομάδας	5	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Ψυγείο Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών		
Είδος					
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους		Μον. Μετρ.	Πλήθος
5	5.9	Αυτόκαυστα		TEM	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους				Απαι- τηση	Απάν- τηση



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

1. Κάθετη φορητή συσκευή υγρής αποστείρωσης με θάλαμο κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου ολικής χωρητικότητας τουλάχιστον 12 λίτρων. 2. Να διαθέτει κάλυμμα κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου το οποίο ασφαλίζει στο θάλαμο με μηχανισμό luer-lock και σφραγίζει με ειδική ελαστικό παρέμβυσμα υψηλής αντοχής. 3. Να πραγματοποιεί αποστείρωση στους 121°C, πίεση 1,05 bar και διάρκειας 15-25 λεπτών. 4. ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: 230V, ΙΣΧΥΣ: 1500Watt. 5. Να συνοδεύεται από καλάθι αποστείρωσης.		ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
E2, 1ος όροφος, Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας & Ε3, Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής	Πέτρος Καταπόδης	2651007212	

ΟΜΑΔΑ 6: Όργανα ατμοσφαιρικών μετρήσεων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ "Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον"

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 9.717,74€

ΦΠΑ 24%: 2.332,26€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 12.050,00€

ΟΜΑΔΑ 6: Όργανα ατμοσφαιρικών μετρήσεων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ "Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον"				
ΑΑ Ομάδας	6	Τίτλος Ομάδας	Όργανα ατμοσφαιρικών μετρήσεων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ "Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον"	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	6.1	Πυρανόμετρο	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Πυρανόμετρο μέτρησης : (α) ολικής ηλιακής ακτινοβολίας, (β) διάχυτης ηλιακής ακτινοβολίας και (γ) ηλιοφάνειας, χωρίς κινητά μέρη (όπως δακτύλιους σκίασης, sun trackers, κλπ.), για αυτόματο μετεωρολογικό σταθμό.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Φυσικής - Φ2-320 Εργαστήριο Μετεωρολογίας		Μπαρτζώκας Αριστείδης	2651008477	

Ομάδα 6				
ΑΑ Ομάδας	6	Τίτλος Ομάδας	Όργανα ατμοσφαιρικών μετρήσεων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ "Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον"	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	6.2	Αισθητήρας μέτρησης ορατότητας (ορατόμετρο)	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Αισθητήρας μέτρησης ορατότητας (ορατόμετρο), τεχνολογίας forward-scatter υπερύθρων, για αυτόματο μετεωρολογικό σταθμό.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Φυσικής - Φ2-320 Εργαστήριο Μετεωρολογίας		Μπαρτζώκας Αριστείδης		2651008477

Ομάδα 6					
ΑΑ Ομάδας	6	Τίτλος Ομάδας	Όργανα ατμοσφαιρικών μετρήσεων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ "Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον"		
Είδος					
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους		Μον. Μετρ.	Πλήθος
3	14.8	Θερμο-Υγρόμετρο τρίχας		TEM	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους				Απαι- τηση	Απάν- τηση
Θερμο-Υγρόμετρο τρίχας (όργανο μέτρησης σχετικής υγρασίας περιβάλλοντος αέρα)				ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Φυσικής - Φ2-3 όροφος		Ν. Χατζηναστασίου		2651008539	



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Ομάδα 6				
ΑΑ Ομάδας	6	Τίτλος Ομάδας	Όργανα ατμοσφαιρικών μετρήσεων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ "Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον"	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
4	14.9	Σετ γυάλινων θερμομέτρων μεγίστου-ελαχίστου	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Σετ γυάλινων θερμομέτρων μεγίστου-ελαχίστου (μέτρησης ελάχιστης και μέγιστης θερμοκρασίας αέρα)			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Φυσικής - Φ2-3 όροφος		Ν. Χατζηαναστασίου		2651008539

ΟΜΑΔΑ 7: Όργανα εργαστηριακών πειραμάτων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ στις Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 6.088,71€

ΦΠΑ 24%: 1.461,29€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 7.550,00€

ΟΜΑΔΑ 7: Όργανα εργαστηριακών πειραμάτων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ στις Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής					
ΑΑ Ομάδας	7	Τίτλος Ομάδας	Όργανα εργαστηριακών πειραμάτων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ στις Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής		
Είδος					
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους		Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	14.3	Τροχός του Maxwell		TEM	13
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους				Απαι- τηση	Απάν- τηση
Τροχός του Maxwell που αποτελείται από ακτινωτό τροχό διαμέτρου περίπου 13 cm μεγάλης ροπής αδράνειας (10 Kg cm ² και ο οποίος να μπορεί να αναρτηθεί από δύο κορδόνια εκατέρωθεν μήκους περίπου 100.0 cm)				ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης			Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Φυσικής - Φ2-1ος όροφος			Μ. Καμαράτος		2651008453

Ομάδα 7				
ΑΑ Ομάδας	7	Τίτλος Ομάδας	Όργανα εργαστηριακών πειραμάτων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ στις Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	14.7	Γωνιακός Μεταφορέας	TEM	10
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Γωνιακός Μεταφορέας, ο οποίος να αποτελείται από τα εξής μέρη: 1. Μαγνητική, βάση στήριξης, τετράγωνη ή παραλληλογραμη, όπου το μήκος τουλάχιστον της μία πλευράς είναι 7.6 cm, 2. Κυκλικό μαγνητικό σώμα διαμέτρου από 12.5 cm έως 15 cm, με γωνιακή βαθμονόμηση ακρίβειας 1ο, 3. Κυκλική μαγνητική πλάκα διαμέτρου συμβατής με το σώμα 2, η οποία θα μπορεί να κινείται ελεύθερα σε σχέση με αυτό και πάχους 2-3 mm, 4. Μαγνητική βάση στήριξης οπτικών στοιχείων (πχ οθονών) και καλωδίου οπτικών ινών, κατακόρυφης διεύθυνσης και στην περιφέρεια του σώματος-2,σε σχέση με το οποίο (καθώς και με την πλάκα 3) θα μπορεί να κινείται ελεύθερα)			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Φυσικής - Φ2-1ος όροφος		Σ. Κοέν		2651008540

Ομάδα 7					
ΑΑ Ομάδας	7	Τίτλος Ομάδας	Όργανα εργαστηριακών πειραμάτων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ στις Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής		
Είδος					
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους		Μον. Μετρ.	Πλήθος
3	15.6	Μαγνητόμετρο		TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους				Απαι- τηση	Απάν- τηση
Μαγνητόμετρο για μέτρηση μαγνητικής ροής ή έντασης μαγνητικού πεδίου, ομογενούς ή εναλλασσόμενου, με αντίστοιχους αισθητήρες Hall για μετρήσεις του μαγνητικού πεδίου σε αξονική ή εφαπτομενική διεύθυνση, για μετρήσεις πεδίων μεταξύ 1 mT και 2 T και αναλογική έξοδο.				NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Φυσικής - Φ2-Ισόγειο		Α. Δούβαλης		2651008461	



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Ομάδα 7				
ΑΑ Ομάδας	7	Τίτλος Ομάδας	Όργανα εργαστηριακών πειραμάτων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ στις Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
4	15.7	Λυχνία χαμηλής πίεσης αερίου νέου	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Λυχνία χαμηλής πίεσης αερίου νέου με παραγωγή διπλής δέσμης ηλεκτρονίων σε αξονική και εφαπτομενική διεύθυνση και οθόνη φθορίζουσας επικάλυψης για επίδειξη της τροχιάς ηλεκτρονίων σε μαγνητικό πεδίο, μαζί με την αντίστοιχη βάση στήριξης.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Φυσικής - Φ2-Ισόγειο		Α. Δούβαλης	2651008461	

Ομάδα 7				
ΑΑ Ομάδας	7	Τίτλος Ομάδας	Όργανα εργαστηριακών πειραμάτων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ στις Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
5	15.8	Κάμερα λήψης εικόνων υπέρυθρης ακτινοβολίας θερμικής απεικόνισης	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Κάμερα λήψης εικόνων υπέρυθρης ακτινοβολίας θερμικής απεικόνισης με δυνατότητα αποθήκευσης υπέρυθρων φωτογραφιών σε ηλεκτρονικό μέσο (κάρτες micro SD) και των αντίστοιχων πληροφοριών θερμοκρασίας, ψυχρότερου και θερμότερου σημείου και παράγοντα εκπομπής.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Φυσικής - Φ2-Ισόγειο		Α.Δούβαλης		2651008461

ΟΜΑΔΑ 8: Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας και ΠΠΣ Φυσικής

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 8.840,48€

ΦΠΑ 24%: 2.121,72€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 10.962,20€

ΟΜΑΔΑ 8: Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας και ΠΠΣ Φυσικής				
ΑΑ Ομάδας	8	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας και ΠΠΣ Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	16.1	Συσκευή Ηλεκτροφόρησης	ΤΕΜ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Σύστημα οριζόντιας ηλεκτροφόρησης, για gel πάχους 1,5mm που να περιέχουν τα παρακάτω τμήματα: 1. Δυνατότητα να τρέχουν 1 – 4 gel 2. Δοχείο με καπάκι με τα καλώδια ρεύματος και ηλεκτροδίων 3. Δοχείο-φράχτη για το ρυθμιστικό διάλυμα 4. Σύστημα για εφαρμογή δυναμικού και τρέξιμο πρωτεϊνών 5. 2 βάσεις πήξης για τοποθέτηση 4 gel 6. 5 «χτένια» των 10 θέσεων 7. 5 εξαρτήματα απελευθέρωσης των gel 8. kit προ-αναμεμιγμένου TGX για εφαρμογή σε 10% gel ακρυλαμίδης συστημάτων PAGE			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Εργαστήριο Φαρμακολογίας 1ος όροφος		Παππάς Περικλής		2651007553

Ομάδα 8				
ΑΑ Ομάδας	8	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας και ΠΠΣ Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	16.2	Ζυγός	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Ζυγός με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Ζυγός με ακρίβεια 5 δεκαδικών ψηφίων. 2. Να διαθέτει στρογγυλή βάση και με συρρόμενες πόρτες για εύκολη πρόσβαση. 3. Να διαθέτει πρόγραμμα βαθμονόμησης πιπετών και με μνήμη.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Χημείας Χ3-104α/Χ3-111 1ος όροφος		Τσελέπης Αλέξανδρος		2651008365

Ομάδα 8					
ΑΑ Ομάδας	8	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας και ΠΠΣ Φυσικής		
Είδος					
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους		Μον. Μετρ.	Πλήθος
3	16.3	Πεχάμετρο		TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους				Απαι- τηση	Απάν- τηση
Πεχάμετρο με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Πεχάμετρο: μικροεπεξεργαστής βασισμένος στο PH, mV και θερμοκρασία και επιτραπέζιος μετρητής. 2. Να διαθέτει ηλεκτρόδιο υάλου σε συνδυασμό με ανιχνευτή θερμοκρασίας				NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάσταση			Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Χημείας Χ3-104α/Χ3-111 1ος όροφος			Τσελέπης Αλέξανδρος	2651008365	

Ομάδα 8				
ΑΑ Ομάδας	8	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας και ΠΠΣ Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
4	16.4	Υδατόλουτρο	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Υδατόλουτρο χωρητικότητας 14L με διακόπτη για ρύθμιση της θερμοκρασίας.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Χημείας Χ3-104α 1ος όροφος		Τσελέπης Αλέξανδρος	2651008365	

Ομάδα 8				
ΑΑ Ομάδας	8	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας και ΠΠΣ Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
5	16.5	Αντλία κενού	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Αντλία κενού με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. Αντλία κενού (Vacuum pump), διαφραγματική διβάθμια 2. Να είναι κατάλληλη για απαιτητική εργαστηριακή χρήση ως προς τα υλικά (διαβρωτικά, διαλυτές) αλλά και ως προς τις εφαρμογές (περιστροφικοί εξατμιστές, κλίβανοι κενού κ.α.). 3. Όλη η σωληνογραμμή από την είσοδο μέχρι την έξοδο να είναι καλυμμένη με teflon 4. Κενό: τουλάχιστον 90 mbar 5. Πίεση: 4 bar 6. Να απάγει > 25 L/min αέρα 7. Να λειτουργεί στα 230 V/ 50 Hz			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης			Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου
ΚΤΗΡΙΟ Ε2 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ			Σταμάτης Χαράλαμπος	2651007116

Ομάδα 8				
ΑΑ Ομάδας	8	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας και ΠΠΣ Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
6	16.6	Φασματοφωτόμετρο	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Φασματοφωτόμετρο Μονής δέσμης με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: 1. λυχνία βολφραμίου, 2. εύρος 325-1100 nm, 3. εύρος ζώνης 4nm, 4. ακρίβεια μήκους κύματος 2nm			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Χ-3 320		Α. Καλαμπούνιας	2651008439	

Ομάδα 8				
ΑΑ Ομάδας	8	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας και ΠΠΣ Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
7	16.11	Πιπέτα	TEM	3
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Πιπέτα με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. Αυτόματη πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου με εύρος χωρητικότητας, 200-1000μl. 2. Διαβάθμιση ανά 2μl.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Χημείας Χ3-204 2ος όροφος		Βαρβούνης Γεώργιος	2651008382	

Ομάδα 8					
ΑΑ Ομάδας	8	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας και ΠΠΣ Φυσικής		
Είδος					
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους		Μον. Μετρ.	Πλήθος
8	16.12	Πιπέτα 0.2-2μl		TEM	3
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους				Απαι- τηση	Απάν- τηση
Πιπέτα 0.2-2μl με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. Αυτόματη πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου με εύρος χωρητικότητας, 0.2-2μl. 2. Διαβάθμιση ανά 0.01μl.				ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης			Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Χημείας Χ3-104α/Χ3-111 1ος όροφος			Τσελέπης Αλέξανδρος		2651008365

Ομάδα 8				
ΑΑ Ομάδας	8	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας και ΠΠΣ Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
9	14.6	Εκλεκτικά Ηλεκτρόδια Φυσικοχημικών Μετρήσεων	TEM	3
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Εκλεκτικά Ηλεκτρόδια Φυσικοχημικών Μετρήσεων με τις ακόλουθες προδιαγραφές: 1. Ηλεκτρόδιο μέτρησης διαλυμένου οξυγόνου [ποσότητα 2]. α. Με ικανότητα ανίχνευσης part per million O2 2. Ηλεκτρόδιο μέτρησης διαλυμένου διοξειδίου του άνθρακα [ποσότητα 1]. α. Με ικανότητα ανίχνευσης part per million CO2			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Φυσικής - Φ2-2ος όροφος		Ι. Δελγιαννάκης	2651008662	

ΟΜΑΔΑ 9: Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 9.037,90€

ΦΠΑ 24%: 2.169,10€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 11.207,00€

ΟΜΑΔΑ 9: Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας				
ΑΑ Ομάδας	9	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	20.1	Διαφραγματική αντλία κενού	TEM	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Διαφραγματική αντλία κενού (ελεύθερη ελαίου), με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Να είναι κατάλληλη για σύνδεση με συστήματα διηθήσεως, κ.λ.π. 2. Να είναι χημικά ανθεκτική σε ελαφρώς διαβρωτικά αέρια και ατμούς. 3. Η κεφαλή της αντλίας να είναι από υλικό PPS, το διάφραγμα να είναι επικαλυμμένο από PTFE και οι βαλβίδες από FFFPM. 4. Παροχή: 5.5 l/min. 5. Απόλυτο κενό: 160 mbar. 6. Μέγιστη πίεση: 2.5 bar. 7. Να διαθέτει ασφάλεια υπερθέρμανσης. 8. Να λειτουργεί στα 230V/50Hz.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Φοιτητικό Εργαστήριο Ε2 (προκάτ)		Μιχάλης Σίσκος		2651008394

Ομάδα 9				
ΑΑ Ομάδας	9	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	20.4	Ψηφιακό περιστροφικό ιξωδόμετρο	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Ψηφιακό περιστροφικό ιξωδόμετρο με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Να διαθέτει εύρος ιξώδους στην περιοχή 20-600.000 Cp είτε ευρύτερο. 2. Να διαθέτει εύρος ταχυτήτων στην περιοχή 1-60 rpm είτε ευρύτερο. 3. Να διαθέτει στελέχη (spindles) όπως και αξεσουάρ. 4. Να λειτουργεί στα 230 (220-240) V.			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Χημείας - Χ2-119		Ι. Ρούσσης		2651008344

Ομάδα 9				
ΑΑ Ομάδας	9	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
3	20.5	Συσκευή παραγωγής απεσταγμένου νερού	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Συσκευή παραγωγής απεσταγμένου νερού με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Να διαθέτει ικανότητα παραγωγής απεσταγμένου νερού τουλάχιστον 3 L/h, 2. Να διαθέτει μέγιστη αγωγιμότητα απεσταγμένου νερού 3 μS/cm.			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Χημείας - Χ2-119		Ι. Ρούσσης		2651008344

Ομάδα 9				
ΑΑ Ομάδας	9	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
4	20.6	Ψυγείο δίοπορτο (ξεχωριστός χώρος κατάψυξης/ψύξης)	TEM	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Ψυγείο δίοπορτο (ξεχωριστός χώρος κατάψυξης / ψύξης) με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Να διαθέτει 2 πόρτες, μία για συντήρηση και μία για κατάψυξη. 2. Καθαρή Χωρητικότητα: τουλάχιστον 300 λίτρα (τουλάχιστον 90 λίτρα κατάψυξης) 3. Να είναι κατάλληλος για κλιματική κλάση SN-T 4. Εύρος ρυθμίσεων θερμοκρασίας ψυγείου: +2°C έως +8°. 5. Εύρος ρυθμίσεων θερμοκρασίας καταψύκτη: -16°C έως -24°C 6. Κλάση ενεργειακής απόδοσης: A+ 7. Να διαθέτει λειτουργία No-Frost 8. Συμπιεστή τεχνολογίας Inverter 9. Να διαθέτει ανεξάρτητα κυκλώματα που ψύχουν τη συντήρηση και την κατάψυξη. 10. Να διαθέτει στη συντήρηση τουλάχιστον 3 ρυθμιζόμενα γυάλινα ράφια και 3 ράφια στην πόρτα 11. Να διαθέτει φωτισμό LED στη συντήρηση 12. Να διαθέτει ηλεκτρονικό έλεγχο θερμοκρασίας 13. Εγγύηση τουλάχιστον 2 χρόνια στο ψυγείο και 5 χρόνια εγγύηση στο μοτέρ			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Χημείας - Χ2-306, Χ2-316		Δ. Γκιώκας, Κ. Σταλίκας		2651008414

Ομάδα 9				
ΑΑ Ομάδας	9	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
5	20.7	Μαγνητικός αναδευτήρας	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Να διαθέτει ταχύτητα ανάδευσης 0 έως 1250 rpm, 2. Να διαθέτει θερμαινόμενη πλάκα ανοξείδωτη, 3. Να διαθέτει ρύθμιση θερμοκρασίας έως 300 οC			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Χημείας - Χ2-318		Μ. Προδρομίδης		2651008301

Ομάδα 9					
ΑΑ Ομάδας	9	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας		
Είδος					
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους		Μον. Μετρ.	Πλήθος
6	20.8	Τροφοδοτικό		TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους				Απαι- τηση	Απάν- τηση
Τροφοδοτικό με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Τάση 0-200V, 2. Μέγιστη ένταση 200mA, 3. Μέγιστη ισχύς 20W				ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Χημείας - Χ3-320		Α. Καλαμπούνιας		2651008439	

Ομάδα 9				
ΑΑ Ομάδας	9	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
7	20.9	Διαθλασίμετρο	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Διαθλασίμετρο με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Εύρος 1.300-1.700 nD, 2. κλίμακα 0.0005nD, 3. διαχωριστική ικανότητα 0.0002nD			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Χημείας - Χ3-321		Α. Μιχαηλίδης		2651008447

Ομάδα 9				
ΑΑ Ομάδας	9	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
8	20.11	Καταψύκτης	TEM	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
1. Κατακόρυφος καταψύκτης με συρτάρια (Πλήθος 1), με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: - Χωρητικότητα >250 λίτρα, - ενεργειακής κλάσης A++ , - κατάψυξη τεσσάρων αστέρων, - αυτονομία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για 24 ώρες, - ένδειξη θερμοκρασίας ψύξης, - δυνατότητα ρύθμισης θερμοκρασίας, - σήμα ειδοποίησης για ανοικτή πόρτα για διακοπή ρεύματος ή βλάβη, - σήμα για άνοδο θερμοκρασίας, - λειτουργία ταχείας κατάψυξης. 2. Οριζόντιος καταψύκτης (Πλήθος 1), με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: - Χωρητικότητα >350 λίτρα, - ενεργειακής κλάσης A++ , - κατάψυξη τεσσάρων αστέρων, - αυτονομία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για 48 ώρες, - ένδειξη θερμοκρασίας ψύξης, - δυνατότητα ρύθμισης θερμοκρασίας, - σήμα ειδοποίησης για διακοπή ρεύματος ή βλάβη, - σήμα για άνοδο θερμοκρασίας, - λειτουργία ταχείας κατάψυξης, - εσωτερικός φωτισμός.			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Χημείας - Χ3-113/Χ3-124		Α. Κούκκου		2651008371



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Ομάδα 9				
ΑΑ Ομάδας	9	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
9	20.12	Κλασματοσυλλέκτης	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Κλασματοσυλλέκτης πολλαπλών μεθόδων συλλογής δείγματος, με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. Να διαθέτει συλλογή δείγματος βάση χρόνου. 2. Να διαθέτει συλλογή δείγματος βάση αριθμού σταγόνων. 3. Να διαθέτει δυνατότητα συλλογής 1 σταγόνας (~50μl) σε κλάσματα των 9ml, σε 80 tubes ή microtubes με προαιρετικό εξάρτημα). 4. Να διαθέτει δυνατότητα τοποθέτησης μικρών στηλών χρωματογραφίας στον βραχίονα προς αποφυγή του φαινομένου dead-volume. 5. Να διαθέτει δυνατότητα χειροκίνητης αλλαγής θέσεως. 6. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με Chart Recorder. 7. Να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας σε περιβάλλον cold-room. 8. Χωρητικότητα: 80x 13x100mm υάλινων ή πολυπροπυλενίου σωληναρίων, (ή σωληναρίων του 1.5ml με προαιρετικό εξάρτημα) 9. Να διαθέτει δυνατότητα προγραμματισμού 1-999 σταγόνων σε βήματα της 1 σταγόνας, 0,05-9,99min σε βήματα του 0,01min 10. Ρότορας και βάση: πολυπροπυλένιο 11. Πίνακας ελέγχου: πολυανθρακικά 12. Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: 4-40oC 13. Πιστοποιημένο κατά IEC1010 και CSA 22.2 για ασφάλεια ηλεκτρικών εργαστηριακών συσκευών			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Χημείας - Χ3-113/Χ3-124		ΜΕ Λέκκα		2651008367

ΟΜΑΔΑ 10: Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 9.862,90€

ΦΠΑ 24%: 2.367,10€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 12.230,00€

ΟΜΑΔΑ 10: Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά				
ΑΑ Ομάδας	10	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	26.1	Δεξαμενή κρυσσυντήρησης κυττάρων	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Δεξαμενή κρυσσυντήρησης κυττάρων με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. Πλήρες σύστημα συσκευής αποθήκευσης και συντήρησης κυττάρων σε υγρό άζωτο χωρητικότητας τουλάχιστον 35 λίτρων που να δέχεται κουτιά κρυσσυντήρησης δειγμάτων, ή, εναλλακτικά, κάνιστρα με στυλεούς. 2. Διάμετρος λαιμού: τουλάχιστον 120 mm. 3. Να περιλαμβάνει 20 κουτιά κρυσσυντήρησης, τα απαραίτητα κρυσοφιαλίδια καθώς και βάση με ρόδες.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Χημείας - Χ3-Ισόγειο		ΜΕ Λέκκα		2651008367

Ομάδα 10				
ΑΑ Ομάδας	10	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	26.2	Περιστροφικός εξατμιστής κάθετης διάταξης συμπυκνωτή, με μοτέρ αυτόματης ανύψωσης του μηχανισμού εξατμίσσης και κατάλληλης διαφραγματική αντλία κενού, ελεύθερη ελαίου	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Περιστροφικός εξατμιστής με κάθετη διάταξης συμπυκνωτή, με μοτέρ αυτόματης ανύψωσης του μηχανισμού εξατμίσσης και κατάλληλης διαφραγματική αντλία κενού, ελεύθερη ελαίου με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. Εξατμιζόμενος όγκος 50-4000 ml, μέγιστη ταχύτητα περιστροφής 300 rpm με δυνατότητα ελέγχου, περιοχή θερμοκρασιών από περιβάλλοντος μέχρι 210ο C, δυνατότητα ρύθμισης θερμοκρασίας, όγκος λουτρού 5 lit, με χρονόμετρο και δυνατότητα προγραμματισμού ταχύτητας και θερμοκρασίας και ελέγχου αντλίας κενού. 2. Το σύστημα να διαθέτει και διαφραγματική αντλία κενού, ελεύθερη ελαίου με ταχύτητα κενού 18l/ min και πίεση κενού 20 mbar.			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Χημείας - Χ2-224		Τ. Αλμπάνης		26510-08348

Ομάδα 10					
ΑΑ Ομάδας	10	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά		
Είδος					
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους		Μον. Μετρ.	Πλήθος
3	26.3	Λουτρό υπερήχων		TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους				Απαι- τηση	Απάν- τηση

Λουτρό υπερήχων με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. Να έχει όγκο τουλάχιστον 2LT 2. Η λειτουργία υπερήχων να είναι σε συχνότητα 45 kHz 3. Να διαθέτει χρόνο-προγραμματιζόμενη λειτουργία 4. Να έχει δυνατότητα θερμοστάτησης μέχρι 80 οC με ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας. 5. Η δεξαμενή του να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι. 6. Να συνοδεύεται από ανοξείδωτο συμπαγές καπάκι και ανοξείδωτο διάτρητο καλάθι.		NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Χημείας - Χ2-210		Ι. Κωνσταντίνου	2651008349

Ομάδα 10				
ΑΑ Ομάδας	10	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
4	26.4	Μεταλλική συσκευή απόσταξης πτητικών συστατικών, χωρητικότητας 12 λίτρων	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Μεταλλική συσκευή απόσταξης πτητικών συστατικών, χωρητικότητας 12 λίτρων με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. Αποστακτήρας βοτάνων INOX (για αιθέρια ελαία) 2. Να διαθέτει χωρητικότητα 12 λίτρων 3. Να είναι κατασκευασμένος απο INOX AISI 304 με δοχείο συλλογής σε pyrex 4. Να διαθέτει διπλό θάλαμο για την ψύξη του αποστάγματος 5. Να είναι ειδικά μελετημένο για την απόσταξη των αιθέρων ελαίων απο βότανα, χρησιμοποιώντας την αρχή της εξάτμισης -υγροποίησης & της παραλαβής πλάγιου προϊόντος (αρωματικό νερό) 6. Να διαθέτει μέγεθος βραστήρα 12LT ~300X200MM 7. Να διαθέτει ολικό ύψος συσκευής ~750MM			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Χημείας - Χ2-224		Τ. Αλυπώνης	26510-08348	

Ομάδα 10				
ΑΑ Ομάδας	10	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
5	26.6	Εργαστηριακός ζυγός ακριβείας 4ου δεκαδικού με εσωτερική βαθμονόμηση βάρους, μέγιστου βάρους ζύγισης 220 gr	TEM	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Αναλυτικός ψηφιακός ζυγός αναγνωσιμότητας 4ου δεκαδικού ψηφίου του γραμμαρίου, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Το μέγιστο βάρος ζύγισης να είναι 220g. 2. Να έχει γραμμικότητα μέτρησης ±0.2mg. 3. Να έχει επαναληψιμότητα καλύτερη από 0.1 mg. 4. Να διαθέτει αισθητήρα μάζας κατασκευασμένο από ενιαίο μπλόκ αλουμινίου. 5. Ο χρόνος απόκρισης να είναι μικρότερος των 4 sec. 6. Να διαθέτει ενσωματωμένο πρότυπο βάρος για αυτόματη βαθμονόμηση. 7. Διάμετρος δίσκου τουλάχιστον 90mm. 8. Να διαθέτει τρεις συρόμενες πόρτες για πρόσβαση στον θάλαμο ζύγισης. 9. Να διαθέτει μεγάλη ευανάγνωστη ψηφιακή οθόνη LCD ή αντίστοιχης τεχνολογίας			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Φοιτητικό Εργαστήριο Ε2 (προκāt)		Μιχάλης Σίσκος	2651008394	



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

ΟΜΑΔΑ 11: Αναβάθμιση συστήματος μικροσκοπίου φασματοσκοπίας Raman RM

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 10.483,87€

ΦΠΑ 24%: 2.516,13€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 13.000,00€

ΟΜΑΔΑ 11: Αναβάθμιση συστήματος μικροσκοπίου φασματοσκοπίας Raman RM				
ΑΑ Ομάδας	11	Τίτλος Ομάδας	Αναβάθμιση συστήματος μικροσκοπίου φασματοσκοπίας Raman RM	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	35.1	Αναβάθμιση του συστήματος μικροσκοπίου φασματοσκοπίας Raman RM serial No H15526 με νέα φίλτρα για τη γραμμή 532nm.	ΣΕΤ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Αναβάθμιση του συστήματος μικροσκοπίου φασματοσκοπίας Raman RM serial No H15526 με νέα φίλτρα για τη γραμμή 532nm. Η αναβάθμιση θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα: 1. 532 nm kit (SPECIAL adaptation) including: RM RPL 532nm KINEMATIC FILTERS. 2. Περιλαμβάνει επίσκεψη Τεχνικού του οίκου για την ευθυγράμμιση και έλεγχο. 3. Πλήρως εγκατεστημένα.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Κτίριο Ε1, 1ος όροφος		Μ. Καρακασίδης		2651007276

ΟΜΑΔΑ 12: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών – (1)

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 6.451,61€

ΦΠΑ 24%: 1.548,39€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 8.000,00€

ΟΜΑΔΑ 12: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών – (1)				
ΑΑ Ομάδας	12	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	34.1	Φούρνος κενού	TEM	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Φούρνος κενού με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Ωφέλιμος χώρος εργασίας: 15 λίτρα (τουλάχιστον) με εξωτερικές διαστάσεις θαλάμου (τουλάχιστον): μήκος x ύψος x πλάτος: 45cm x 55cm x 45cm 2. Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας: 300C-3500C 3. Σταδιακή και ελεγχόμενη ξήρανση δειγμάτων και διεξαγωγή πειραμάτων υπό αδρανή ατμόσφαιρα 4. Να διαθέτει ακριβές και εύκολα προγραμματισμένο σύστημα ελέγχου μικροεπεξεργαστή. 5. Να διαθέτει φιλικό προς τον χρήστη σύστημα ελέγχου κενού και θερμοκρασίας με εμφανείς LED ενδείξεις και ελεγχόμενη χρονική διάρκεια. 6. Να διαθέτει εύκολο σύστημα λειτουργίας με χρήση ενός κουμπιού. 7. Να διαθέτει προγραμματισμένα όρια για ενεργοποίηση δεικτών κινδύνου σε περίπτωση απώλειας κενού ή/και απώλειας του θερμοκρασιακού εύρους λειτουργίας. 8. Να διαθέτει εσωτερικό θάλαμο από ατσάλι (stainless steel) με υψηλή ανθεκτικότητα στην διάβρωση, σε πτητικά και πιθανές μολύνσεις (από έλαια αντλιών κ.α.). 9. Να φέρει στην πόρτα του εσωτερικού θαλάμου περίβλημα σιλικόνης για να εφαρμόζεται καλά και να συγκρατείται το κενό χωρίς απώλειες από εξωγενείς ή/και ενδογενείς παραμέτρους. 10. Να διαθέτει δύο βαλβίδες εισόδου και εξόδου για την σύνδεση με το κενό και την προσθήκη αέρα ή ευγενών αερίων. 11. Να φέρει θερμοστάτη προστασίας 12. Τάση λειτουργίας έως 250V 13. Να φέρει εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Κτίριο ΤΜΕΥ – Ισόγειο		Α. Αυγερόπουλος		2651009001

Ομάδα 12				
ΑΑ Ομάδας	12	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	34.2	Αφυγραντήρας	TEM	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Αφυγραντήρας με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. Αφυγραντήρας με δυνατότητα αφύγρανσης τουλάχιστον 25 λίτρων/ημέρα 2. Ο αφυγραντήρας να έχει ανοξείδωτο περίβλημα με μεταλλικά χερούλια, ροδάκια για εύκολη μετακίνηση 3. Ο ροοστάτης να έχει ρύθμιση σχετικής υγρασίας από 30% μέχρι 90% με διαβάθμιση 5%. 4. Η απόδοση αφύγρανσης να είναι στους 32°C με σχετική εργασία 80% (RH)=28L/24h. 5. Να περιέχει διάφανο, αποσπώμενο δοχείο περισυλλογής υγρασίας με διακόπτη διακοπής λειτουργίας όταν γεμίσει. Η χωρητικότητα του δοχείου να είναι τουλάχιστον 10 λίτρα. Να υπάρχει δυνατότητα μόνιμης σύνδεσης με αποχέτευση για συνεχή λειτουργία. 6. Ο αφυγραντήρας να καλύπτει χώρο επιφάνειας έως 75m2. 7. Ο αφυγραντήρας θα περιλαμβάνει και τα παρακάτω χαρακτηριστικά: a. Μία ταχύτητα απορρόφησης αέρα, φίλτρο αέρα, με αυτόματο μηχανισμό απόψυξης, σε ορισμένα χρονικά διαστήματα. b. Η λειτουργία των θερμοκρασιών από 5°C έως 35°C, τάση λειτουργίας 230V 50Hz, μέση κατανάλωση 520 W/h, μέγιστη ισχύ 620W, μέγιστος θόρυβος λειτουργίας 50dB(A). 8. Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους.			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης			Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου
Κτίριο ΤΜΕΥ - Ισόγειο			Α. Αυγερόπουλος	2651009001



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Ομάδα 12				
ΑΑ Ομάδας	12	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
3	34.10	Σύστημα Kerr μέτρησης δυναμικής ηλεκτρομαγνητικής απόκρισης	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Σύστημα Kerr μέτρησης δυναμικής ηλεκτρομαγνητικής απόκρισης με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. Πράσινο LASER 532 nm, 3 mW, με διάμετρο δέσμης μικρότερη από 3 mm, διαμορφούμενο από παλμούς TTL (με συχνότητες διαμόρφωσης μέχρι 5 kHz), με το αντίστοιχο τροφοδοτικό 2. Δύο τεμάχια γυάλινοι γραμμικοί πολωτές διαμέτρου 25 mmγια την φασματική περιοχή 400-700 nm, με extinctionratio>100 και surfacequality 80-50 scratch-dig 3. Πολωτής Wollaston 350-2300 nm, με διαχωρισμό δεσμών μεγαλύτερο από 15 μοίρες, extinctionratio>100000 και surfacequality 20-10 scratch-dig 4. Επιπεδο-κυρτός φακός διαμέτρου 25 mm, εστιακής απόστασης f=100 mm, με αντιανακλαστική επίστρωση για 350-700 nm 5. Φωτοδίοδος υψηλής ταχύτητας (<15 ns) για 350-1100 nm, με επιφάνεια >10 mm2 6. Ενισχυτής φωτοδίοδου για την μετατροπή του ρεύματος ανίχνευσης σε τάση κατάλληλη για ενισχυτή lock-in, με δυνατότητα διάκρισης ρευμάτων της τάξης των 10 pA 7. Διπολικό τροφοδοτικό 0-30 V, 0-3 A 8. Κάρτα PCI με δύο RS232 εισόδους			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Κτίριο ΤΜΕΥ, 1ος		Ι. Παναγιωτόπουλος		2651007182

ΟΜΑΔΑ 13: Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά – (1)

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 5.209,68€

ΦΠΑ 24%: 1.250,32€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 6.460,00€

ΟΜΑΔΑ 13: Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά – (1)				
ΑΑ Ομάδας	13	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	36.4	Αναβάθμιση Μικροσκοπίου Ατομικής Δύναμης για μετρήσεις δυναμικού επιφανείας	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Αναβάθμιση Μικροσκοπίου Ατομικής Δύναμης για μετρήσεις δυναμικού επιφανείας, με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. Να προσφερθεί πακέτο αναβάθμισης του μικροσκοπίου AFM ώστε να έχει τη δυνατότητα για μέτρηση δυναμικού επιφάνειας. 2. Να είναι συμβατό με το μικροσκόπιο ατομικής δύναμης τύπου INNOVA του οίκου Bruker που είναι εγκατεστημένο στο Εργαστήριο Μηχανικής Συνθέτων & Ευφυών Υλικών. 3. Να διαθέτει δυνατότητα ποσοτικής μέτρησης επιφανειακού δυναμικού. 4. Να διαθέτει κατάλληλο λογισμικό. 5. Να χρησιμοποιεί εσωτερικό ενισχυτή κλειδώματος, ο οποίος να ελέγχεται από το λογισμικό του AFM. 6. Να συμπεριλαμβάνεται η χρήση της μικροσκοπίας ηλεκτρικού πεδίου (EFM).			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Κτίριο ΤΜΕΥ, ισόγειο		Α. Παϊπέτης		2651008001

Ομάδα 13				
ΑΑ Ομάδας	13	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	36.7	Παρασκευαστική Στήλη Χρωματογραφίας HPLC	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Παρασκευαστική Στήλη Χρωματογραφίας HPLC με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. Παρασκευαστική στήλη χρωματογραφίας HPLC ανάστροφης φάσης διαστάσεων 25cm X 20 mm, πακεταρισμένη με ReproSil-Pur Basic-C18-HD (100 Ao, 10 μm, 25% carbon load)			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Κτίριο ΤΜΕΥ - Ισόγειο		Δημοσθένης Φωκάς		2651007245

ΟΜΑΔΑ 14: Όργανα διαφορικής Θερμιδομετρίας ΠΠΣ Φυσικής

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 2.419,35€

ΦΠΑ 24%: 580,65€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 3.000,00€

ΟΜΑΔΑ 14: Όργανα διαφορικής Θερμιδομετρίας ΠΠΣ Φυσικής				
ΑΑ Ομάδας	14	Τίτλος Ομάδας	Όργανα διαφορικής Θερμιδομετρίας ΠΠΣ Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	14.4	Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης (DSC Q-2000): Δειγματοφορείς LIDS - Tzero (pkg 100)	TEM	6
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης (DSC Q-2000): Δειγματοφορείς LIDS - Tzero (pkg 100).			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Φυσικής - Φ3-2ος όροφος		Γ. Φλούδας	2651008564	

Ομάδα 14				
ΑΑ Ομάδας	14	Τίτλος Ομάδας	Όργανα διαφορικής Θερμιδομετρίας ΠΠΣ Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	14.5	Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης (DSC Q-2000): Δειγματοφορείς PANS- Tzero (pkg 100)	TEM	3
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης (DSC Q-2000): Δειγματοφορείς PANS- Tzero (pkg 100)			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Φυσικής - Φ3-2ος όροφος		Γ. Φλούδας		2651008564

ΟΜΑΔΑ 15: Επιστημονικά Οπτικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 748,39€

ΦΠΑ 24%: 179,61€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 928,00€

ΟΜΑΔΑ 15: Επιστημονικά Οπτικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής				
ΑΑ Ομάδας	15	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Οπτικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	29.11	Φίλτρο αποκοπής (Notch filter) στα 405nm	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Φίλτρο αποκοπής (Notch filter) στα 405nm με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. Φίλτρο αποκοπής (Notch filter) στα 405nm, 2. με φασματικό εύρος αποκοπής <15nm, 3. Οπτικής πυκνότητας OD>6, 4. Διαμέτρου >12mm, 5. συντελεστής διέλευσης στη φασματική περιοχή 350-1200nm >80%			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Φυσικής - Φ3-3ος όροφος		Κ. Κοσσιίδης		2651008537

Ομάδα 15				
ΑΑ Ομάδας	15	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Οπτικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	29.12	Φίλτρο αποκοπής (Notch filter) στα 785nm	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Φίλτρο αποκοπής (Notch filter) στα 785nm με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. Φίλτρο αποκοπής (Notch filter) στα 785nm, 2. με φασματικό εύρος αποκοπής <40nm, 3. Οπτικής πυκνότητας OD > 6, 4. Διαμέτρου >12mm, 5. συντελεστής διέλευσης στην φασματική περιοχή 350-1200nm > 80%			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Φυσικής - Φ3-3ος όροφος		Κ. Κοσμίδης		2651008537



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

ΟΜΑΔΑ 16: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Χημείας - Όργανο μέτρησης γωνίας επαφής σταγόνas-επιφάνειας

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 3.360,48€

ΦΠΑ 24%: 806,52€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 4.167,00€

ΟΜΑΔΑ 16: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Χημείας - Όργανο μέτρησης γωνίας επαφής σταγόνas-επιφάνειας				
ΑΑ Ομάδας	16	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Χημείας - Όργανο μέτρησης γωνίας επαφής σταγόνas-επιφάνειας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	20.3	Όργανο μέτρησης γωνίας επαφής σταγόνas-επιφάνειας	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Όργανο μέτρησης γωνίας επαφής σταγόνas-επιφάνειας με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. Η συσκευή να είναι φορητή με δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ μέσω θύρας USB 2.0. 2. Να μετράει την γωνία επαφής και την ελεύθερη επιφανειακή ενέργεια. 3. Να διαθέτει κατάλληλο λογισμικό, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μεθόδου ISO 27448:2009, το οποίο να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows 7, 8, 10 (32, 64 bit). 4. Να είναι κατάλληλο για τον προσδιορισμό της απόδοσης αυτοκαθαρισμού φωτο-καταλυτικών υλικών, όπως διοξειδίου του τιτανίου και μιγμάτων του με άλλους ημιαγωγούς. 5. Να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο. 6. Να διαθέτει έγχρωμη φωτογραφική μηχανή UVC ανάλυσης τουλάχιστον 2Mpix (1600 x 1200) με αντικειμενικό φακό υψηλής ευκρίνειας. 7. Να διαθέτει φορέα δειγμάτων, διαστάσεων έως 10 x 10 cm, με δυνατότητα οριζόντιας κίνησης σε δύο διαστάσεις. 8. Να μην απαιτείται εξωτερική ειδική πηγή φωτός, μόνο το ημερήσιο φως να είναι αρκετό, για να μην υπάρχει πρόβλημα με την εξάτμιση σταγόνas. 9. Να έχει την δυνατότητα περιοδικής λήψης εικόνων για περιπτώσεις μελετών σε σχέση με το χρόνο επαφής. 10. Το διαθέτει λογισμικό που να επιτρέπει τον υπολογισμό της επιφανειακής ενέργειας με βάση τα πιο συχνά χρησιμοποιούμενα μοντέλα: Owens-Wendt-Rable-Kaeble, Lifshitz-van der Waals / acid base, Li-Neumann, Kwok-Neumann, Wu, Zisman. 11. Να υποστηρίζονται επίσης παραλλαγές των μοντέλων Owens-Wendt & acid-base. 12. Να διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης κατά TUV ή ανάλογο πιστοποιημένο οργανισμό. 13. Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας (1) έτους.			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Χημείας - Χ2-210		Ι. Κωνσταντίνου		2651008349

ΟΜΑΔΑ 17: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Χημείας - Φασματοφθορισμόμετρο

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 23.545,16€

ΦΠΑ 24%: 5.650,84€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 29.196,00€

ΟΜΑΔΑ 17: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Χημείας - Φασματοφθορισμόμετρο				
ΑΑ Ομάδας	17	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Χημείας - Φασματοφθορισμόμετρο	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	20.13	Φασματοφθορισμόμετρο	ΣΕΤ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Φασματοφθορισμόμετρο, με τις ακόλουθες ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις: 1. Να διαθέτει πηγή φωτός λυχνία Xe συνεχούς λειτουργίας (continuous source Xe lamp) τουλάχιστον 150 Watt τοποθετούμενη σε θωρακισμένο διαμέρισμα εντός του οργάνου. 2. Να φέρει ενσωματωμένη και δεύτερη ανεξάρτητη πηγή φωτός για αυτόματη βαθμονόμηση του μήκους κύματος του οργάνου. Να γίνει σχετική αναφορά στην προσφορά. 3. Εύρος μετρούμενου μήκους κύματος τουλάχιστον: 200 – 900 nm για διέγερση και εκπομπή. 4. Οπτικό σύστημα υψηλής ποιότητας με δύο μονοχρωμάτορες με τουλάχιστον 1600 γραμμές/mm έκαστος. 5. Ρύθμιση της σχισμής (spectral bandwidth) τόσο για τη διέγερση όσο και για την εκπομπή σε καθορισμένες τιμές στην περιοχή από 1 μέχρι και 20 nm κατ' ελάχιστο. 6. Ταχύτητα σάρωσης μήκους κύματος ρυθμιζόμενη τόσο για τη διέγερση όσο και την εκπομπή σε τιμές τουλάχιστον μέχρι 20.000 nm/min. 7. Ταχύτητα μετάβασης από το ένα μήκος κύματος στο άλλο τουλάχιστον 30.000 nm/min. 8. Να διαθέτει λόγο σήματος προς θόρυβο για την RAMAN μπάντα του νερού τουλάχιστον 2.700/1, μετρούμενο για διέγερση στα 350 nm και εύρος σχισμής 5nm (διέγερση και εκπομπή) και χρόνο απόκρισης ανιχνευτή 2sec. Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα τεχνικά στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής. 9. Να φέρει ανιχνευτή στην εκπομπή (emission) τύπου φωτοπολλαπλασιαστή για περιοχή σάρωσης από 200-900 nm κατ ελάχιστον. 10. Επαναληψιμότητα μήκους κύματος τουλάχιστον: $\leq \pm 1,0\text{nm}$. 11. Να διαθέτει δυναμικό εύρος μετρήσεων μεγαλύτερο από 6 τάξεις μεγέθους. Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου τα οποία θα την επαληθεύουν. 12. Η απόκριση (response) του οργάνου να δύναται να ρυθμιστεί από το χρήστη σε τιμές από 10msec έως τουλάχιστο 5 sec ή ευρύτερο. 13. Να διαθέτει σύστημα αυτόματου υπολογισμού της ευαισθησίας (gain) του οργάνου τόσο στις περιπτώσεις λήψης φάσματος φθορισμού όσο και στην περίπτωση μέτρησης κινητικών. Να γίνει σχετική αναφορά στην προσφορά. 14. Να έχει διαμέρισμα τοποθέτησης κυψελίδων δείγματος διαστάσεων 10 x 10mm. 15. Να συνοδεύεται από εξάρτημα μέτρησης δειγμάτων σε στερεά μορφή και σε σκόνη το οποίο να αναγνωρίζεται αυτόματα από το λογισμικό του οργάνου κατά την τοποθέτησή του. 16. Να συνοδεύεται από φορέα τοποθέτησης δειγμάτων με σύστημα ανάδευσης με μαγνητικό αναδευτήρα για ανάδευση του δείγματος εντός της κυψελίδας μέτρησης. Το ζητούμενο εξάρτημα θα πρέπει να διαθέτει είσοδο και έξοδο για τη διέλευση νερού θερμοστάτησης της κυψελίδας (το νερό θα παρέχεται από υδατόλουτρο με κυκλοφορητή του εργαστηρίου μας). 17. Να συνοδεύεται από σφαίρα ολοκλήρωσης (integrating sphere) διαμέτρου τουλάχιστον 60mm, με ικανότητα τοποθέτησης δειγμάτων διαστάσεων (M x Y x B) από 20 x 20 x 0,5mm μέχρι τουλάχιστον 60 x 50 x 20mm. Θα πρέπει να συνοδεύεται από εξάρτημα τοποθέτησης δειγμάτων σε μορφή σκόνης. 18. Να συνοδεύεται από βαθμονομημένη πηγή φωτός λυχνίας αλογόνου η οποία θα πρέπει να συνενργάζεται με την ανωτέρω ζητούμενη σφαίρα ολοκλήρωσης, για διόρθωση φάσματος εκπομπής και μετρήσεις quantum efficiency στην περιοχή από 300 μέχρι τουλάχιστον 900nm. 19. Να έχει δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης με προσθήκη εξαρτήματος για την απ' ευθείας μέτρηση σταγόνas πολύ μικρού όγκου (~5μl) το οποίο να προσαρμόζεται χωρίς τη χρήση εργαλείων στο όργανο και να αναγνωρίζεται αυτόματα από το λογισμικό του οργάνου κατά την τοποθέτησή του. Το εξάρτημα αυτό θα πρέπει να επιτρέπει την απ ευθείας μέτρηση του φθορισμού της σταγόνας του δείγματος χωρίς τη χρήση κυψελίδας ή άλλου αναλώσιμου υλικού. Επιπλέον θα πρέπει να έχει δυνατότητα εύκολου καθαρισμού του για την τοποθέτηση νέου δείγματος. Να γίνει σχετική αναφορά στην προσφορά. 20. Να έχει δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης με προσθήκη εξαρτήματος για έλεγχο της θερμοκρασίας του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με το όργανο, το οποίο να διαθέτει υγρόψυκτο στοιχείο Peltier για την θερμοστάτηση του δείγματος. Η θερμοκρασία του να ρυθμίζεται σε εύρος από -10 ο C μέχρι 110 ο C τουλάχιστον. Το δε σύστημα peltier θα πρέπει να δύναται να ανεβάζει με συγκεκριμένο (προγραμματιζόμενο κάθε φορά) ρυθμό ανόδου τη θερμοκρασία. Θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο αναδευτήρα για ανάδευση του δείγματος εντός της κυψελίδας. Να συνοδεύεται και από επιπλέον αισθητήρα θερμοκρασίας			ΝΑΙ	

για μέτρηση της θερμοκρασίας και εντός της κυψελίδας του δείγματος. 21. Να διατίθεται από τον κατασκευαστικό οίκο για μελλοντική αγορά και βαθμονομημένη πηγή λυχνίας Δευτερίου για τη διόρθωση του φάσματος εκπομπής του οργάνου και στην περιοχή του υπεριώδους. 22. Να διατίθεται από τον κατασκευαστικό οίκο για μελλοντική αγορά σύστημα polarizer και analyzer ώστε να δύναται να χρησιμοποιείται και με την τεχνική Fluorescence polarization. 23. Ο κατασκευαστικός οίκος θα πρέπει επίσης να διαθέτει μεγάλη γκάμα επιπλέον accessories για το προσφερόμενο όργανο έτσι ώστε να είναι εφικτή η μελλοντική επέκταση του με χρήση προαιρετικών εξαρτημάτων τα οποία θα πρέπει να περιλαμβανομένων: 23.1. Σύστημα κρυστάτη. 23.2. Interface για προσθήκη συστήματος καλωδίων οπτικών ινών. 23.3. Σύστημα μέτρησης δειγμάτων με τεχνική stopped flow 23.4. Σφαίρες ολοκλήρωσης (integration spheres) μεγάλων διαστάσεων (τουλάχιστον 100mm) με ικανότητα ψύξης με υγρό άζωτο. 23.5. Με χρήση τεχνικής επί fluorescence 23.6. Ειδικούς δειγματοφορείς για μέτρηση δειγμάτων υπό ψύξη με χρήση υγρού αζώτου. 24. Το όργανο θα πρέπει να έχει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης των accessories, έτσι ώστε μετά την τοποθέτησή τους στο όργανο να αναγνωρίζονται αυτόματα από το λογισμικό. 25. Να συνοδεύεται από εξωτερικό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή τελευταίας τεχνολογίας με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: Επεξεργαστή INTEL Core 2 Quad ή καλύτερο, μνήμη 2GB (RAM), σκληρό δίσκο 800Gbyte ή μεγαλύτερο, Οθόνη TFT 19", Windows 10 Professional ή νεότερα, και έγχρωμο εκτυπωτή inkjet. 26. Να συνοδεύεται από λογισμικό (software) το οποίο θα πρέπει να διαθέτει τις ακόλουθες ελάχιστες λειτουργίες και δυνατότητες: 26.1. Να παρέχει πλήρη έλεγχο του οργάνου περιλαμβανομένων και των προαιρετικών επεκτάσεων του. 26.2. Να διαθέτει εκτενή ικανότητα παρουσίασης γραφικών έτσι ώστε να δύναται να εμφανίζει στην οθόνη του οργάνου φασμάτων φθορισμού τριών και δύο διαστάσεων (3D and 2D fluorescence spectra). 26.3. Ικανότητα μέτρησης και παρουσίασης κινητικών (ένταση φθορισμού σε συνάρτηση με το χρόνο). 26.4. Ικανότητα ποσοτικού προσδιορισμού κάνοντας χρήση διαφόρων αλγορίθμων υπολογισμού των συγκεντρώσεων. 26.5. Πλήρεις δυνατότητες επεξεργασίας φασμάτων με χρήση αλγορίθμων διόρθωσης γραμμής βάσεως, αυτόματης εύρεσης μήκους κύματος κορυφής, εμβαδού, εξομάλυνσης (smoothing), φίλτρου FFT, μετατροπής κατά Kramers – Kronig, αριθμητικών πράξεων μεταξύ φασμάτων (πρόσθεση / αφαίρεση φασμάτων). 26.6. Υπολογισμό παράγωγων φασμάτων (Derivative spectras) έως και 4 ης τάξεως, ώστε να είναι δυνατή η ανίχνευση μικρών κορυφών κρυμμένων εντός μεγαλύτερων κορυφών. 26.7. Να διαθέτει ειδική ρουτίνα διακρίβωσης του οργάνου από το χρήστη (Validation software routine). 26.8. Ταυτόχρονη εμφάνιση διαφορετικών φασμάτων στο ίδιο διάγραμμα ώστε να διευκολύνεται η σύγκριση ή / και συσχέτιση τους. 26.9. Ειδική ρουτίνα για την εγκατάσταση και έλεγχο των προαιρετικών εξαρτημάτων τα οποία μπορούν να προσαρμοστούν στο όργανο. 27. Εντός του λογισμικού του οργάνου θα πρέπει να περιλαμβάνεται και ειδική ρουτίνα για ποσοτικό προσδιορισμό με την τεχνική του Φωσφορισμού (Phosphorescence – Phosphorescence lifetime). 28. Το όργανο να φέρει σήμανση κατά CE mark. 29. Τάση λειτουργίας: 220 V / 50 Hz 30. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι βάσει του προτύπου EN ISO-9001:2015. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά. 31. Το σύστημα να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία στα 220V / 50Hz.		
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης Τμήμα Χημείας - Χ2-223	Υπεύθυνος Παραλαβής Ε. Μάνος	Τηλ. Υπευθύνου 2651008416



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

ΟΜΑΔΑ 18: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών – (2)

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 4.032,26€

ΦΠΑ 24%: 967,74€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 5.000,00€

ΟΜΑΔΑ 18: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών – (2)				
ΑΑ Ομάδας	18	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	34.3	Σύστημα πυρομέτρησης υψηλών και χαμηλών θερμοκρασιών	ΣΕΤ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Σύστημα πυρομέτρησης υψηλών και χαμηλών θερμοκρασιών με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. Να διαθέτει πυρόμετρο “Υψηλών” θερμοκρασιών, Τεχνολογίας infrared: Στόχευση σημείου (με laser ή LED ή παρόμοιο)/Θερμοκρασιακό εύρος έως τουλάχιστον - 3000ο C/Συνεχόμενη καταγραφή θερμοκρασιών για τουλάχιστον 60 sec/Ακρίβεια μετρήσεων ± (0.5% of reading + 1°C)/ Επαναληψιμότητα μετρήσεων ± (0.3% of reading + 1°C) Συνδεσιμότητα με PC/ Software καταγραφής θερμοκρασιών 2. Να διαθέτει πυρόμετρο “Χαμηλών” θερμοκρασιών, Τεχνολογίας infrared: Στόχευση σημείου (με laser ή LED ή παρόμοιο) / Θερμοκρασιακό εύρος έως τουλάχιστον - 2000ο C ./ Συνεχόμενη καταγραφή θερμοκρασιών για τουλάχιστον 60 sec. / Ακρίβεια μετρήσεων ± (0.5% of reading + 1°C) / Επαναληψιμότητα μετρήσεων ± (0.3% of reading + 1°C) / Συνδεσιμότητα με PC. / Software καταγραφής θερμοκρασιών			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Κτίριο Ε1-ισόγειο		Α. Λεκάτου		2651007309



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

ΟΜΑΔΑ 19: Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά - (2)

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 1.209,68€

ΦΠΑ 24%: 290,32€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 1.500,00€

ΟΜΑΔΑ 19: Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά - (2)				
ΑΑ Ομάδας	19	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	36.6	Αναβάθμιση Δειγματοφορέα θερμομηχανικού Αναλυτή	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Αναβάθμιση Δειγματοφορέα θερμομηχανικού Αναλυτή: 1. Alumina tube και Alumina sample holder support (2) για θερμομηχανικό αναλυτή TMA, εγκατεστημένου οργάνου Setaram TMA MODEL SETSYS 16 . 2. Περιλαμβάνει επίσκεψη Τεχνικού του οίκου για την εγκατάσταση και έλεγχο. 3. Πλήρως εγκατεστημένα.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Κτίριο Ε1, ισόγειο		Μ. Καρακασίδης		2651007276

ΟΜΑΔΑ 20: Μηχανουργικός τόρνος, λειαντικό μηχάνημα και οπτικές ίνες μέτρησης strain καθώς και ενσωμάτωσης-embedded

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 3.467,74€

ΦΠΑ 24%: 832,26€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 4.300,00€

ΟΜΑΔΑ 20: Μηχανουργικός τόρνος, λειαντικό μηχάνημα και οπτικές ίνες μέτρησης strain καθώς και ενσωμάτωσης-embedded				
ΑΑ Ομάδας	20	Τίτλος Ομάδας	Μηχανουργικός τόρνος, λειαντικό μηχάνημα και οπτικές ίνες μέτρησης strain καθώς και ενσωμάτωσης-embedded	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	34.6	Μηχανουργικός τόρνος για παρασκευή εργαστηριακών δοκιμών και ιδιοσυσκευών (με σετ κοπτικών εργαλείων)	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Μηχανουργικός τόρνος για παρασκευή εργαστηριακών δοκιμών και ιδιοσυσκευών (με σετ κοπτικών εργαλείων) με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Τόρνος για παρασκευή εργαστηριακών δοκιμών και ιδιοσυσκευών 2. Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη ταχύτητας περιστροφής, ηλεκτρονική ρύθμιση στροφών, διακόπτη αλλαγής φοράς περιστροφής, διακόπτη ασφαλείας άμεσης διακοπής λειτουργίας, διαμήκη πρόωση κοπτικού (0.05-0.1mm/r), ισχύ (w): 450, στροφές (rpm): 50-2500 (μεταβλητή), απόσταση μεταξύ κέντρων (mm): 300, κώνος άξονα περιστροφής: MT3, μετρικά σπειρώματα: 14 (0.5-3 mm), κώνος εμβόλου πόντας: MT2 τσόκ Ø mm): 100 (3 σιαγόνων), περιστροφή πάνω από το τραπέζι (mm): 180, φωλιά άξονα (mm): 21, σπειρώματα (inch): 10 (10-44 T.P.I). 3. Να διαθέτει σετ κοπτικών εργαλείων που αποτελείται από τις ακόλουθες μανέλες 10 χιλ. με τα αντίστοιχα βίντια: μανέλα τόννευσης εξωτερικής (SCLCR), μανέλα τόννευσης εσωτερικής (S-SCLCR), μανέλα σπειρώματος εξωτερικού (SER), μανέλα σπειρώματος εσωτερικού (SIR), μανέλα σχισίματος.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Κτίριο ΤΜΕΥ - Ισόγειο		Θεόδωρος Ματίκας		2651009013

Ομάδα 20				
ΑΑ Ομάδας	20	Τίτλος Ομάδας	Μηχανουργικός τόρνος, λειαντικό μηχανήμα και οπτικές ίνες μέτρησης strain καθώς και ενσωμάτωσης-embedded	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	34.7	Λειαντικό μηχανήμα μεταλλογραφίας - Οπτικές ίνες μέτρησης επιτάχυνσης, επιμήκυνσης καθώς και ενσωμάτωσης-embedded	ΣΕΤ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Λειαντικό μηχανήμα μεταλλογραφίας- Οπτικές ίνες μέτρησης επιτάχυνσης, επιμήκυνσης καθώς και ενσωμάτωσης-embedded με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. Μηχάνημα λείανσης & στίλβωσης για μεταλλογραφία: Να διαθέτει δίσκο λείανσης/στίλβωσης με διάμετρο τουλάχιστον 300mm με ταχύτητα περιστροφής 50-600 rpm (ταχύτητα χωρίς βηματισμό ρυθμιζόμενη από μικροεπεξεργαστή), στατική ταχύτητα δύο σταδίων (150 στροφές και 300 στροφές ανά λεπτό), και ισχύ κινητήρα τουλάχιστον 250W. Το μηχανήμα να είναι εφοδιασμένο με σύστημα ψύξης το οποίο να μπορεί να ψύχει το δείγμα κατά τη διάρκεια της προ-λείανσης, για αποφυγή υπερθέρμανσης. 2. Οπτικές ίνες FBG μέτρησης strain (TEMAXIA 6) με τα εξής χαρακτηριστικά: Gage Factor (k) 0.777, σχετικό στατιστικό σφάλμα του gage factor 0,5%, εγκάρσια ευαισθησία <2,1 10-3, συντελεστή θερμοκρασίας του gage factor 2.7 10-4 / °C, Εύρος strain 1% (μακροπρόθεσμα) και 5% (βραχυπρόθεσμα), λειτουργικό μήκος κύματος επικεντρωμένο στα 1.550 nm, ευαισθησία θερμοκρασίας 0.010 nm/ °C, μήκος FBG 8 mm, μήκος ελεύθερης ίνας 28 mm, υλικό επίστρωσης, διάμετρος ινών (επικαλυμμένο) 195 μm, εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας -50oC έως +130oC, υλικό σωλήνα FEP °C, διάμετρο σωλήνα 900 μm, μήκος σωλήνα - cable length (σε κάθε πλευρά από το strain gage) 45 cm, connectors- τύπος σύνδεσης FC/APC. Επίσης να παρέχεται κιτ τοποθέτησης των οπτικών ινών σε δοκίμιο με κόλλα με UV συγκόλληση. 3. Οπτική ίνα FBG ενσωμάτωσης (TEMAXIA 1) με τα εξής χαρακτηριστικά: Να μπορεί να ενσωματώνεται σε σκυρόδεμα, να είναι επαναχρησιμοποιούμενος, gage length 10 mm, μήκος σωλήνα (cable length) 1 m σε κάθε πλευρά, connectors- τύπος σύνδεσης FC/APC.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης			Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου
Κτίριο ΤΜΕΥ - Ισόγειο			Θεόδωρος Ματίκας	2651009013

ΟΜΑΔΑ 21: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών – (3)

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 1.612,90€

ΦΠΑ 24%: 387,10€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 2.000,00€

ΟΜΑΔΑ 21: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών – (3)				
ΑΑ Ομάδας	21	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	34.8	Δειγματοφορέας FR-Film/cuvette holder και σετ οπτικών ινών	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Δειγματοφορέας FR-Film/cuvette holder και σετ οπτικών ινών με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. Μετρήσεις απορρόφησης / εκπομπής στερεών υμενίων ή στερεών υλικών έως 10 mm πάχους και β) υγρών δειγμάτων σε ορθογώνιες κυψελίδες με μήκος διαδρομής 10 mm (όγκος 3,5 ml).			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Κτίριο ΤΜΕΥ, 1ος		Ε. Λοιδωρίκης		2651007146

Ομάδα 21				
ΑΑ Ομάδας	21	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	34.9	Διάταξη Φωτοφωταύγειας (photoluminescence) - Πηγή laser στο υπεριώδες, φακός, στήριγμα	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Διάταξη Φωτοφωταύγειας (photoluminescence) - Πηγή laser στο υπεριώδες, φακός, στήριγμα, με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: 1. 445 nm laser - 500mW (τύπου Pavilion Integration Corp W445-40FS ή ισοδύναμο ή ανώτερο) 2. Bi-Convex Lens, Ø1", f = 25.4 mm, Anit-Reflective Coating: 350-700nm (τύπου Thor Labs LB1761-A N-BK7 ή ισοδύναμο ή ανώτερο) 3. Kinematic Mount for Ø1" Optics with Visible Laser Quality Mirror (τύπου Thor Labs KM100-E02 ή ισοδύναμο ή ανώτερο)			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης			Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου
Κτίριο ΤΜΕΥ, 1ος			Ε. Λοιδωρίκης	2651007146

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Το έργο με τίτλο «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ» και κωδικό Επιτροπής Ερευνών «82225», χρηματοδοτείται από το από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) του ΥΠΠΕΘ με ΣΑΕ 2017ΣΕ14600026.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 180.760,20€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 145.774,35€, ΦΠΑ: 34.985,85€).

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στις παρακάτω ομάδες:**ΟΜΑΔΑ 1: Ραδιενεργές πηγές ΠΠΣ Φυσικής**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 1.612,90€

ΦΠΑ 24%: 387,10€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 2.000,00€

ΟΜΑΔΑ 2: Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 14.475,81€

ΦΠΑ 24%: 3.474,19€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 17.950,00€

ΟΜΑΔΑ 3: Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 7.588,71€

ΦΠΑ 24%: 1.821,29€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 9.410,00€

ΟΜΑΔΑ 4: Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βιοτεχνολογίας

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 10.483,87€

ΦΠΑ 24%: 2.516,13€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 13.000,00€

ΟΜΑΔΑ 5: Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Ψυγείο Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 5.524,19€

ΦΠΑ 24%: 1.325,81€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 6.850,00€

ΟΜΑΔΑ 6: Όργανα ατμοσφαιρικών μετρήσεων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ "Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον"

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 9.717,74€



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

ΦΠΑ 24%: 2.332,26€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 12.050,00€

ΟΜΑΔΑ 7: Όργανα εργαστηριακών πειραμάτων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ στις Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 6.088,71€

ΦΠΑ 24%: 1.461,29€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 7.550,00€

ΟΜΑΔΑ 8: Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας και ΠΠΣ Φυσικής

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 8.840,48€

ΦΠΑ 24%: 2.121,72€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 10.962,20€

ΟΜΑΔΑ 9: Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 9.037,90€

ΦΠΑ 24%: 2.169,10€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 11.207,00€

ΟΜΑΔΑ 10: Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 9.862,90€

ΦΠΑ 24%: 2.367,10€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 12.230,00€

ΟΜΑΔΑ 11: Αναβάθμιση συστήματος μικροσκοπίου φασματοσκοπίας Raman RM

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 10.483,87€

ΦΠΑ 24%: 2.516,13€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 13.000,00€

ΟΜΑΔΑ 12: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών – (1)

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 6.451,61€

ΦΠΑ 24%: 1.548,39€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 8.000,00€

ΟΜΑΔΑ 13: Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά – (1)

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 5.209,68€

ΦΠΑ 24%: 1.250,32€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 6.460,00€



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

ΟΜΑΔΑ 14: Όργανα διαφορικής Θερμιδομετρίας ΠΠΣ Φυσικής

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 2.419,35€

ΦΠΑ 24%: 580,65€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 3.000,00€

ΟΜΑΔΑ 15: Επιστημονικά Οπτικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 748,39€

ΦΠΑ 24%: 179,61€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 928,00€

ΟΜΑΔΑ 16: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Χημείας - Όργανο μέτρησης γωνίας επαφής σταγόνας-επιφάνειας

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 3.360,48€

ΦΠΑ 24%: 806,52€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 4.167,00€

ΟΜΑΔΑ 17: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Χημείας - Φασματοφθορισμόμετρο

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 23.545,16€

ΦΠΑ 24%: 5.650,84€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 29.196,00€

ΟΜΑΔΑ 18: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών – (2)

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 4.032,26€

ΦΠΑ 24%: 967,74€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 5.000,00€

ΟΜΑΔΑ 19: Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά - (2)

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 1.209,68€

ΦΠΑ 24%: 290,32€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 1.500,00 €

ΟΜΑΔΑ 20: Μηχανουργικός τόννος, λειαντικό μηχάνημα και οπτικές ίνες μέτρησης strain καθώς και ενσωμάτωσης-embedded

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 3.467,74€

ΦΠΑ 24%: 832,26€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 4.300,00€

ΟΜΑΔΑ 21: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών – (3)

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 1.612,90€

ΦΠΑ 24%: 387,10€



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 2.000,00€

Προσφορές υποβάλλονται για μία ή περισσότερες ομάδες ή και για όλες τις ομάδες, απαραίτητα όμως για το σύνολο των ειδών που περιλαμβάνει η κάθε ομάδα με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) μήνες.

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

Η Κατηγορία Δαπάνης του Έργου που βαρύνει η εν λόγω προμήθεια είναι: «14-05 Επιστημονικά Όργανα».

Ο Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης ανά ομάδα και των συμπεριλαμβανομένων σε αυτή ειδών του διαγωνισμού ορίζεται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.

Ο Συντάξας των Τεχνικών Προδιαγραφών

Καθηγητής Τριαντάφυλλος Αλμπάνης

Πρύτανης Πανεπιστημίου Ιωαννίνων



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ

Το Ε.Ε.Ε.Σ έχει αναρτηθεί μαζί με την παρούσα στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής <http://www.rc.uoi.gr> σε μορφή τύπου .xml και .pdf.

Διατίθεται επίσης σε μορφή αρχείων τύπου .xml και .pdf στο πεδίο «Σημειώσεις και συνημμένα» του εν λόγω ηλεκτρονικού διαγωνισμού στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Χ				
A/A Είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.) = (ΠΟΣΟΤΗΤΑ * ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ)
1				
2				
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.				
Φ.Π.Α.				
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α.				

Η υποβαλλόμενη προσφορά ισχύει και μας δεσμεύει για διάστημα διακοσίων σαράντα (240) ημερών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV– ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ»

ΟΜΑΔΑ Χ «.....»

(Αρ. Πρωτ.: 0000/ΧΧ-ΧΧ-201Χ)

Στα Ιωάννινα σήμερα την οι παρακάτω συμβαλλόμενοι, αφενός το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων – Επιτροπή Ερευνών & Διαχείρισης του ΕΛΚΕ, που εδρεύει στην Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων, 45110, Ιωάννινα, ΑΦΜ 090163356, ΔΟΥ Α-Β Ιωαννίνων, και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Καθηγητή Σπυρίδωνα Γεωργάτο, Αντιπρύτανη, Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών & Διαχείρισης του ΕΛΚΕ.

Αφετέρου η εταιρεία, που εδρεύει στ, οδός – αριθμός, ΑΦΜ, ΔΟΥ και εκπροσωπείται νόμιμα από (εφεξής καλούμενος Ανάδοχος)

και του Καθηγητή κ. Τριαντάφυλλου Αλμπάνη, Πρύτανη του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (εφεξής καλούμενος Επιστημονικά Υπεύθυνος)

συμφώνησαν και αποδέχτηκαν τα ακόλουθα:

Η Επιτροπή Ερευνών & Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων προκήρυξε τη διεξαγωγή Διαγωνισμού άνω των ορίων με χρήση της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής) (Αρ. Πρωτ. 24376/04-07-2019, Α/Α ΕΣΗΔΗΣ 77595) για την προμήθεια «ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ», στο πλαίσιο του έργου με τίτλο: «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ» και κωδικό Επιτροπής Ερευνών 82225 το οποίο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) του ΥΠΠΕΘ με ΣΑΕ 2017ΣΕ14600026.



Με την υπ' αριθμ. πρωτ. απόφαση της Επιτροπής Ερευνών & Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (Συνεδρίαση - Αριθμός:/.....201Χ, θέμα ..., ΑΔΑ:), το σύνολο της ΟΜΑΔΑΣ Χ «.....», κατακυρώθηκε στην ως άνω εταιρία έναντι του ποσού των€ χωρίς ΦΠΑ (.....€ συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ).

Κατόπιν των ανωτέρω, ο πρώτος από τους συμβαλλόμενους που στο εξής θα καλείται στην παρούσα «Επιτροπή Ερευνών & Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων», αναθέτει στον δεύτερο, ο οποίος στο εξής θα καλείται στην παρούσα «Ανάδοχος», την προμήθεια των ειδών του διαγωνισμού, σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, τις υποβληθείσες α) Τεχνική Προσφορά και β) Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου και με τους πιο κάτω όρους:

1. Ο Ανάδοχος πρόκειται να παραδώσει τα υπό προμήθεια είδη στο Εργαστήριο – Τμήμα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης «Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης». Τα έξοδα μεταφοράς των υπό προμήθεια ειδών επιβαρύνουν τον προμηθευτή.
2. Η Διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε **δύο (2) μήνες** από την υπογραφή της. Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι αποδέχεται όλους τους όρους της παρούσας και αναλαμβάνει να εκτελέσει «συνολικά» την προμήθεια εντός του παραπάνω χρονικού διαστήματος, σύμφωνα με τις ειδικότερες οδηγίες και εντολές του Επιστημονικά Υπευθύνου.
3. Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει την ως άνω προμήθεια έναντι τιμήματος που ανέρχεται στο ποσό των Ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. (.....%), και αποτελεί τη συνολικά συμφωνηθείσα αμοιβή του, η οποία θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του ανωτέρω έργου. Η εν λόγω αμοιβή θα καταβάλλεται με την υποβολή των απαραίτητων δικαιολογητικών και προβλεπόμενων σχετικών διοικητικών εντύπων του ΕΛΚΕ, και εφόσον υπάρχει διαθέσιμο ταμειακό υπόλοιπο στο έργο, εφάπαξ μετά την συνολική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών. Τα έξοδα μεταφοράς των υπό προμήθεια ειδών επιβαρύνουν τον προμηθευτή. Στο ανωτέρω ποσό της αμοιβής περιλαμβάνονται το όφελος του Αναδόχου, οι αμοιβές των συνεργατών του, τα γενικά ή ειδικά για την συγκεκριμένη περίπτωση έξοδά του συμπεριλαμβανομένων των ασφαλιστικών εισφορών και πάσης φύσεως φορολογικών και άλλων επιβαρύνσεων υπέρ του Δημοσίου ή οποιουδήποτε τρίτου. Ρητά δε συμφωνείται ότι ο Ανάδοχος ουδεμία άλλη απαίτηση έχει πέραν του ανωτέρω ποσού. Για την είσπραξη του τιμήματος, ο Ανάδοχος μαζί με τα νόμιμα παραστατικά, θα υποβάλλει φορολογική και



ασφαλιστική ενημερότητα και θα γίνουν οι νόμιμες κρατήσεις φόρου που προβλέπονται για τα νομικά πρόσωπα του ευρύτερου Δημόσιου Τομέα.

4. Ο Ανάδοχος παρέδωσε την υπ' αριθμ Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, που εκδόθηκε από την Τράπεζα ποσού € που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας της παρούσας χωρίς ΦΠΑ, με διάρκεια 3 μήνες μετά το συμφωνημένο χρόνο παράδοσης των ειδών.

5. Τον Ανάδοχο βαρύνουν:

- Ο προβλεπόμενος από το Ν. 4172/2013 αρ. 64 παρ.2 φόρος εισοδήματος, όπως ισχύει, ο οποίος υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ.
- Η προβλεπόμενη κράτηση στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν. 4013/2011, άρθρο 4, παρ. 3 για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και το αναλογούν χαρτόσημο, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.
- Η προβλεπόμενη κράτηση η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων και ανεξαρτήτως ποσού και πηγής προέλευσης αρχικής, καθώς και κάθε τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ανεξάρτητης Αρχής Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 Ν. 4412/2016 όπως ισχύει).

6. Ο Ανάδοχος θα τηρεί τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου οι οποίες και απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

7. Η παρούσα δύναται να τροποποιηθεί κατά τη διάρκειά της χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

8. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρήσει τα εισπρακτέα δικαιώματά του που απορρέουν από αυτή τη σύμβαση σε οποιοδήποτε Φυσικό ή Νομικό Πρόσωπο, χωρίς την προηγούμενη σύμφωνη γνώμη του Εργοδότη που παρέχεται μόνον εγγράφως.



19PROC005359228 2019-07-29

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

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 των Ιωαννίνων.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 τα στοιχεία της παρούσας σύμβασης αναρτώνται υποχρεωτικά στο Διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» καθώς και στο «Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων – ΚΗΜΔΗΣ» σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του άρθρου 11 Ν. 4013/2011 όπως ισχύει.

Η παρούσα συντάχθηκε σε τρία (3) πρωτότυπα και κάθε συμβαλλόμενο μέρος έλαβε από ένα.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο

Για την εταιρεία

Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών &
Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου
Ιωαννίνων

«.....»

(σφραγίδα, υπογραφή)

Καθηγητής Σπυρίδων Γεωργάτος
Αντιπρύτανης

.....

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος

Καθηγητής Τριαντάφυλλος Αλμπάνης
Πρύτανης Πανεπιστημίου Ιωαννίνων