



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

### ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Τίτλος Έργου
Διασπειρόμενοι νανοκρύσταλλοι σιλδεναφίλης

Αντικείμενο Διαγωνισμού
Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού : Τμήμα 1. Σφαιρόμυλος για παραγωγή νανοσωματιδίων με υγρή άλεση με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας και κατά παρτίδες (50.000€), Τμήμα 2. Μονάδα ξήρασης δια ψεκασμού (100.000€), Τμήμα 3. Περιστροφική δισκιοποιητική μηχανή (41.000€), Τμήμα 4. Συσκευή προσδιορισμού χρόνου αποσάθρωσης δισκίων, Συσκευή ελέγχου χρόνου ευθρυπτότητας δισκίων, Συσκευή ελέγχου σκληρότητας δισκίων (20.150€), Τμήμα 5. Συσκευή ελέγχου διαστάσεων δισκίων, Αναλυτικός ζυγός κατάλληλος για ζύγιση χιλιοστών του γραμμαρίου, Ζυγός κατάλληλος κατάλληλος για ζύγιση στην περιοχή εκατοντάδων γραμμαρίων, Εργαστηριακό pH-μετρο, Φυγόκεντρος, Συσκευή δειγματοληψίας υγρών (πιπέτα), Δοχείο άλεσης πλανητικού σφαιρόμυλου, κατάλληλο για σφαιρόμυλο τύπου Pulverisette 7 premium line (9.850€)

Αναθέτουσα Αρχή	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Α.Π.Θ.
Προϋπολογισμός	221.000€, συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ
Διαδικασία Ανάθεσης	Διεθνής Διαγωνισμός
Κριτήριο Ανάθεσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής)
Ημερομηνία Διενέργειας	19/03/2021
Κωδικός Έργου	99725
Πρωτόκολλο διαγωνισμού	31898/05-02-2021



## Περιεχόμενα

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b> .....	<b>3</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>5</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	5
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	8
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	8
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	9
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	<b>10</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	10
2.1.4 Γλώσσα .....	11
2.1.5 Εγγυήσεις.....	11
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	12
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	12
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	12
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	13
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	16
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	16
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	16
2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	16
2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	17
2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	17
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	17
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	20
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....	20
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	20
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	20
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	21
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	22
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	23
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	24
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	24
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> .....	<b>25</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	25
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	25
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	25
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	26
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	27
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	27
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	29
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>30</b>

4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ) .....	30
4.1.2	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1.) .....	30
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	30
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	30
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	31
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	31
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	32
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>33</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	33
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	33
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	34
<b>6.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>35</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	35
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	35
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	36
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>38</b>	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	38
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ .....	50
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	51
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....	77
	1.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	77
	2.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....	78
	3.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1).....	79
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	80

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

---

Επωνυμία	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας ΑΠΘ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Κτίριο ΚΕΔΕΑ, 3 <sup>ης</sup> Σεπτεμβρίου, Πανεπιστημιούπολη
Πόλη	Θεσσαλονίκη
Ταχυδρομικός Κωδικός	54636
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL522
Τηλέφωνο	2310-996752, 2310-996754 και 2310-994051
Φαξ	2310 200392
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	procur@rc.auth.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Θεοδοσιάδης Ευάγγελος, Βενέτη Ευδοκία, Λώλου Νίκη
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.rc.auth.gr

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ΝΠΔΔ και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η εκπαίδευση

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](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Περαιτέρω πληροφορίες Ειδικές και Τεχνικής Φύσεως είναι διαθέσιμες από τον κo Καχριμάνη Κυριάκο, στο τηλέφωνο 2310997666.

### 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

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία, κωδικός έργου 99725.

Η σύμβαση υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) 2014-2020, Ενιαία Δράση Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» και συγχρηματοδοτείται από το Ελληνικό Δημόσιο και από την Ευρωπαϊκή Ένωση και ειδικότερα από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)(MIS 5069997).

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

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια «Εργαστηριακού εξοπλισμού : **Τμήμα 1.** Σφαιρόμυλος για παραγωγή νανοσωματιδίων με υγρή άλεση με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας και κατά παρτίδες (50.000€), **Τμήμα 2.** Μονάδα ξήρανσης δια ψεκασμού (100.000€), **Τμήμα 3.** Περιστροφική δισκιοποιητική μηχανή (41.000€), **Τμήμα 4.** Συσκευή προσδιορισμού χρόνου αποσάθρωσης δισκίων, Συσκευή ελέγχου χρόνου ευθρυπτότητας δισκίων, Συσκευή ελέγχου σκληρότητας δισκίων (20.150€), **Τμήμα 5.** Συσκευή ελέγχου διαστάσεων δισκίων, Αναλυτικός ζυγός κατάλληλος για ζύγιση χιλιοστών του γραμμαρίου, Ζυγός κατάλληλος κατάλληλος για ζύγιση στην περιοχή εκατοντάδων γραμμαρίων, Εργαστηριακό pH-μετρο, Φυγόκεντρος, Συσκευή δειγματοληψίας υγρών (πιπέτα), Δοχείο άλεσης πλανητικού σφαιρόμυλου, κατάλληλο για σφαιρόμυλο τύπου Pulverisette 7 premium line (9.850€)».

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά) και συμπληρωματικού CPV 38310000-1 - Ζυγοί ακριβείας, 42931000-1 - Μηχανήματα φυγοκέντρησης.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα :

**ΤΜΗΜΑ 1** : «Σφαιρόμυλος για παραγωγή νανοσωματιδίων με υγρή άλεση με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας και κατά παρτίδες», εκτιμώμενης αξίας 40.322,58€ πλέον ΦΠΑ 24%.

**ΤΜΗΜΑ 2** : «Μονάδα ξήρανσης δια ψεκασμού», εκτιμώμενης αξίας 80.645,16€ πλέον ΦΠΑ 24%.

**ΤΜΗΜΑ 3** : «Περιστροφική δισκιοποιητική μηχανή», εκτιμώμενης αξίας 33.064,51€ πλέον ΦΠΑ 24%.

**ΤΜΗΜΑ 4**: «Συσκευή προσδιορισμού χρόνου αποσάθρωσης δισκίων, Συσκευή ελέγχου χρόνου ευθρυπτότητας δισκίων, Συσκευή ελέγχου σκληρότητας δισκίων», εκτιμώμενης αξίας 16.250€ πλέον ΦΠΑ 24%.

**ΤΜΗΜΑ 5** : «Συσκευή ελέγχου διαστάσεων δισκίων, Αναλυτικός ζυγός κατάλληλος για ζύγιση χιλιοστών του γραμμαρίου, Ζυγός κατάλληλος για ζύγιση στην περιοχή εκατοντάδων γραμμαρίων, Εργαστηριακό pH-μετρο, Φυγόκεντρος, Συσκευή δειγματοληψίας υγρών (πιπέτα), Δοχείο άλεσης πλανητικού σφαιρόμυλου, κατάλληλο για σφαιρόμυλο τύπου Pulverisette 7 premium line», εκτιμώμενης αξίας 7.943,55€ πλέον ΦΠΑ 24%.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα ή για το σύνολο των τμημάτων.

Ο μέγιστος αριθμός ΤΜΗΜΑΤΩΝ που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε όλα τα τμήματα.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 221.000€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 178.225,80€ ΦΠΑ : 42.774,20€).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε επτά (7) μήνες.

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

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

#### **1.4 Θεσμικό πλαίσιο**

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) *“Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”*
- του ν. 2939/2001 ΦΕΚ Α' 179/6.8.2001 «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4485/2017 (Α' 114) *Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις*
- του ν. 4314/2014 (Α' 265)<sup>1</sup> *“Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις” και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,*
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,*
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) *«Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,*
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) *«Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,*
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,*
- του Ν. 4727/2020 (ΦΕΚ Α' 184/23.09.2020) Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις.
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) *«Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,*

<sup>1</sup> Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

- 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”
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- της απόφασης χρηματοδότησης και του τεχνικού δελτίου της εγκεκριμένης πράξης του εν λόγω προγράμματος.
- της απόφασης της Επιτροπής Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης της 31534/04-02-2021 [867/02-02-2021 Συνεδρίαση Επιτροπής Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΑΠΘ] με θέμα την έγκριση διενέργειας του υπ' αριθμ. 31898/05-02-2021 διαγωνισμού.
- της υπ' αριθμ. 31897/05-02-2021 απόφασης συγκρότησης των συλλογικών οργάνων του διαγωνισμού

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

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η Παρασκευή 12-03-2021 και ώρα 14:00 μ.μ.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), την 19-03-2021, ημέρα Παρασκευή και ώρα 11:00 π.μ.

## **1.6 Δημοσιότητα**

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

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 05/02/2021 (εσωτερικός αριθμός αναφοράς : 21-067540-001) στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



## **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.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 106027.

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

Εφημερίδα : ΕΠΤΑ ΗΜΕΡΕΣ, Ημ/νια Δημοσίευσης 12/02/2021

Εφημερίδα ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΤΟΠΙΚΗ, Ημ/νια Δημοσίευσης 12/02/2020

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης), όπως προβλέπεται από τον Ν. 4727/2020 (ΦΕΚ Α' 184/23.09.2020) Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : [www.rc.auth.gr](http://www.rc.auth.gr).

## **Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων**

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει: τον ανάδοχο

## **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**

1. Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:
2. η με αρ. πρωτ. 31898/05-02-2021 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 21PROC008100798), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
3. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ],
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά,
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

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

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

#### **2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων**

##### **2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων**

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που 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 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188)<sup>3</sup>. Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να 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 σε άλλη γλώσσα Αγγλική, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα 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.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

<sup>3</sup> Επιτρέπεται η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostille" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

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.

Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών υπάρχουν διαθέσιμα στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

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, που ανέρχεται για το Τμήμα 1. στο ποσό των Οκτακοσίων Έξι Ευρώ και Σαράντα Πέντε Λεπτών (806,45€), για το Τμήμα 2. στο ποσό των Χιλίων Εξακοσίων Δώδεκα Ευρώ και Ενενήντα Λεπτών (1.612,90€), για το Τμήμα 3. στο ποσό των Εξακοσίων Εξήντα Ενόσ Ευρώ και Είκοσι Εννέα Λεπτών (661,20€), για το Τμήμα 4. στο ποσό Τριακοσίων Είκοσι Πέντε Ευρώ (325€), για το Τμήμα 5. Στο ποσό των Εκατόν Πενήντα Ευρώ και Ογδόντα Επτά Λεπτών (158,87€) (2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης).

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν 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 και δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

### **2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού**

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

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

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

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

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

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

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για

την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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

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

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

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

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. , Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 δεν θεωρείται ότι έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ), του άρθρου 79, με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του. Οι περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 παύουν να εφαρμόζονται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις ανωτέρω υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού διακανονισμού.».

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.** 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 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 ουσιαστικά 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 (ε) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.**

**2.2.3.4.** Ο 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

**2.2.3.5.** 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 ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

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

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν: ελάχιστη επάρκεια το 100% του προϋπολογισμού της προμήθειας κατά την τελευταία τριετία 2019, 2018, 2017 (η απαίτηση για ελάχιστη οικονομική επάρκεια αφορά το κάθε οικονομικό έτος και όχι στο σύνολο των ετών) ανά τμήμα.

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

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται: να έχουν υλοποιήσει τουλάχιστον μία συναφή προμήθεια την τελευταία τριετία (2020, 2019, 2018) ανά τμήμα .

### **2.2.7 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.



## 2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

### 2.2.8.1 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, και 2.2.6 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 ΙΙ, 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 Ι.

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<sup>4</sup> 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.<sup>5</sup> Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

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

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

### 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 2.2.7, 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 (παραγράφοι 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.

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

<sup>4</sup> Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017

<sup>5</sup> Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

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

**β)** για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

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 2.2.3.3, 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 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 2.2.3.3.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

**γ)** Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ 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. Το πιστοποιητικό μπορεί να αντικατασταθεί από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα.

και

**δ)** για την παράγραφο 2.2.3.5. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

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

κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του 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.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχους οικονομικούς ισολογισμούς της τελευταίας τριετίας (ο κάθε ισολογισμός θα πρέπει να καλύπτει το 100% του προϋπολογισμού του εκάστοτε τμήματος της παρούσας διακήρυξης). Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν έγγραφα (κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί –Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης) που ν' αποδεικνύουν την υλοποίηση τουλάχιστον μίας συναφούς προμήθειας την τελευταία τριετία, ανά Τμήμα.

**B.5.** 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.

**B.6.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους<sup>6</sup> που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

<sup>6</sup> Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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.

Τα αποδεικτικά μέσα γίνονται αποδεκτά κατά τον ακόλουθο τρόπο: Τα δικαιολογητικά της ενότητας 2.2.9.2 και ειδικότερα των παρ. Β.1.α, Β.1.β, Β.1.γ, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες από την υποβολή τους. Τα δικαιολογητικά που αναφέρονται μεν στην παρούσα παράγραφο Β.1.β αλλά αναφέρονται και ειδικότερα και στην παρ. 2.2.3.2. της διακήρυξης εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί επίσης έως τρεις μήνες πριν από την υποβολή τους. Τα δικαιολογητικά της παραγράφου Β.2., τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους. Οι ένορκες βεβαιώσεις για οποιαδήποτε περίπτωση εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους. Τέλος, οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

**Β.7.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

**Β.8.** 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 (ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή Υ/Δ του τρίτου)

## **2.3 Κριτήρια Ανάθεσης**

---

### **2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης**

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

## **2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών**

---

### **2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών**

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

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, 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

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

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α. Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

**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.

Υπόδειγμα της Τεχνικής Προσφοράς ανά Τμήμα υπάρχει διαθέσιμο στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

**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. 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.

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.

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 σε απλή φωτοτυπία εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών

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

**2.4.3.1** Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν<sup>7</sup>: 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.

<sup>7</sup> Βλ. άρθρο 93 περ. α του ν. 4412/2016

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

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται ηλεκτρονικά.

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 ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

**2.4.3.2** Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος I 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 αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν<sup>8</sup>.

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

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

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

[Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή pdf.]

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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6%.

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 από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο ....του Παραρτήματος ...της παρούσας διακήρυξης.

<sup>8</sup> Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

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

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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

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

#### **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 υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές

ε) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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



## **3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

---

### **3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών**

---

#### **3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών**

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 και άρθρο 221<sup>Α</sup> του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την Παρασκευή 19-03-2021 και ώρα 11:00 π.μ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά» κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.

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

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

#### **3.1.2 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 :

Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των προσφορών των προσφερόντων, και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

**Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.**

**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**

---

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος εντός δέκα (10) ημερών, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται σε φυσική μορφή 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.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλει εντός της προθεσμίας των δέκα ημερών, ως ανωτέρω, 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. Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το 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 από την Επιτροπή του Διαγωνισμού 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. 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 κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: ποσοστό 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και

ποσοστό 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται 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 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 δεν 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 ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης ανατολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ 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.

Β) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο εφόσον ο τελευταίος υποβάλει, 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. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

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

---

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

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

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

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

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

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά<sup>9</sup> μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών<sup>10</sup>

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. 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.
- 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.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής<sup>11</sup>.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ<sup>12</sup>.

<sup>9</sup> Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

<sup>10</sup> Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

<sup>11</sup> Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016

<sup>12</sup> Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

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.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση 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.

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

---

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

## **4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

---

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

---

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

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

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

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

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

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

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

#### **4.1.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας (Αφορά το Τμήμα 1.)**

---

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει Εγγυητική Επιστολή αναγνωρισμένης Τράπεζας, σύμφωνα με το υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV της παρούσας ή σύμφωνα με υπόδειγμα πιστωτικού ιδρύματος εφόσον περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης., το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 2,5% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., ως εγγύηση για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης, με διάρκεια δύο (2) έτη από την παράδοση των ειδών.

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

## **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 :

**α)** Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

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, εφόσον έχει προηγουμένως καταβληθεί η χρηματοδότηση από τον Φορέα.

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

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

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

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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6%.

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

### **5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - 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 αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

**α)** ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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

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

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

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

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας. [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

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

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

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

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

## **6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

---

### **6.1 Χρόνος και τόπος παράδοσης υλικών**

---

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης στον Τομέα Φαρμακευτικής Τεχνολογίας ΑΠΘ, Πανεπιστημιούπολη, Θεσσαλονίκη.

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

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

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

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

### **6.2 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 και το Παράρτημα...της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τους ακόλουθους τρόπους: μακροσκοπικός έλεγχος και πρακτική δοκιμασία.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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 κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: εντός 30 ημερών από την παραλαβή.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, 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 προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

---

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

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

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

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Ευστράτιος Α. Στυλιανίδης  
Αντιπρύτανης Έρευνας &  
Διά Βίου Εκπαίδευσης ΑΠΘ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

---

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

---

Το πρώτο τμήμα του διαγωνισμού περιλαμβάνει την προμήθεια σφαιρομούλου κατάλληλου για υγρή άλεση σε μέγεθος νανοσωματιδίων. Η διάταξη αυτή είναι απαραίτητη για την παραγωγή λεπτότατα διαμερισμένων κρυστάλλων σιλδεναφίλης ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη αύξηση του ρυθμού διάλυσης της σιλδεναφίλης και να καταστεί κατάλληλη για μορφοποίηση σε διασπειρόμενα δισκία με ταυτόχρονη μείωση της περιεχόμενης δόσεως.

Το δεύτερο τμήμα του διαγωνισμού περιλαμβάνει προμήθεια συσκευής ξήρανσης δια ψεκασμού με τη δυνατότητα ρύθμισης του μεγέθους των παραγομένων ξηρών κόκκων σε περιοχή μικρομέτρων ώστε να διαθέτουν κατάλληλες ιδιότητες ροής για περαιτέρω επεξεργασία, όπως π.χ. πλήρωση μητρών δισκιοποιητικής μηχανής.

Το τρίτο τμήμα του διαγωνισμού περιλαμβάνει περιστροφική δισκιοποιητική μηχανή, απαραίτητη για την παραγωγή των διασπειρόμενων δισκίων σιλδεναφίλης, που απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου.

Το τέταρτο τμήμα του διαγωνισμού περιλαμβάνει συσκευές για τη διενέργεια φαρμακοτεχνικών ελέγχων στα παραγόμενα δισκία, συγκεκριμένα συσκευή για τον έλεγχο του χρόνου αποσάθρωσης, συσκευή προσδιορισμού ευθρυπτότητας και συσκευή προσδιορισμού της μηχανικής αντοχής (σκληρότητας) των δισκίων.

Το πέμπτο τμήμα του διαγωνισμού περιλαμβάνει διάφορες μικροσυσκευές με τις οποίες διενεργούνται βοηθητικές εργασίες όπως ζύγιση, δειγματοληψία υγρών, μέτρηση του pH διαλυμάτων, φυγοκέντρηση και προκαταρκτική άλεση για την εύρεση των καταλληλότερων συνθηκών λειτουργίας του μύλου. Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται δύο ζυγοί, ένας χονδρικός για τη ζύγιση ποσοτήτων μέχρι δύο κιλά χωρίς μεγάλη ακρίβεια και ένας αναλυτικός με ακρίβεια εκατοστών του मिलιγραμμαρίου. Επίσης μια συσκευή δειγματοληψίας υγρών (πιπέτα) κατάλληλη για τη λήψη δειγμάτων μικρολίτρων, μια φυγόκεντρος για την προετοιμασία δειγμάτων προς ανάλυση και pH-μετρο για τον ακριβή προσδιορισμό του pH διαλυμάτων και τέλος, ένα δοχείο άλεσης το οποίο θα ενισχύσει την δυναμικότητα υπάρχοντος εξοπλισμού κατά το στάδιο της ανάπτυξης της φαρμακοτεχνικής μορφής.

### ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το Εργαστήριο Φαρμακευτικής Τεχνολογίας εντάσσεται στον Τομέα Φαρμακευτικής Τεχνολογίας του Τμήματος Φαρμακευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του ΑΠΘ και δραστηριοποιείται στην εκπαίδευση και έρευνα σχετικά με το σχεδιασμό και ανάπτυξη φαρμακοτεχνικών μορφών, καθώς και στη μελέτη των επιδράσεων των ιδιοτήτων των δραστικών ουσιών και εκδόχων από φυσικοχημικής απόψεως. Συνεπώς το αντικείμενο της παρούσας διακήρυξης εμπίπτει εξ ολοκλήρου στον κύκλο δραστηριοτήτων του Εργαστηρίου.

#### **Οργανωτική δομή της Α.Α.**

Το Εργαστήριο Φαρμακευτικής Τεχνολογίας διαθέτει πέντε (5) μέλη ΔΕΠ και εκπαιδεύει πλήθος μεταπτυχιακών φοιτητών και υποψηφίων Διδασκτόρων. Στεγάζεται στον 2<sup>ο</sup> όροφο του κτηρίου Βιολογίας-Φαρμακευτικής και διαθέτει εξοπλισμό κατάλληλο για τη μελέτη φυσικοχημικών ιδιοτήτων πρώτων υλών και μορφοποίησή τους προς τελικές φαρμακομορφές με κύριο προσανατολισμό τις στερεές. Συγκεκριμένα, αναφορικά με το φυσικό αντικείμενο του παρόντος έργου η Α.Α. διαθέτει πλανητικό σφαιρόμυλο ικανό για την παραγωγή νανοκρυστάλλων, ξηραντήρα ψεκασμού για τη στερεοποίηση των νανοαιωρημάτων και δισκιοποιητική μηχανή για τη συμπύεση των ξηρών κόκκων σε δισκία. Παρότι ο εξοπλισμός είναι επαρκής για την ανάπτυξη της μεθόδου παραγωγής, δεν είναι ικανός για παραγωγή

κλινικών παρτίδων, οι οποίες είναι αναγκαίες για την υλοποίηση του παρόντος ερευνητικού έργου με κωδικό ΕΛΚΕ 99725. Κατά συνέπεια απαιτείται η συμπλήρωση του εξοπλισμού, καθώς και η κατασκευή ειδικών εγκαταστάσεων («καθαρών δωματίων»), συμβατών με τα πρότυπα ορθής παρασκευής (GMP), όπως αυτά περιγράφονται στη σχετική νομοθεσία, εντός των οποίων θα τοποθετηθεί ο εξοπλισμός, ο οποίος περιγράφεται λεπτομερώς στο Αντικείμενο της Σύμβασης.

Η διαίρεση της σύμβασης σε τμήματα πραγματοποιήθηκε κατόπιν εκτεταμένης έρευνας αγοράς για την αύξηση και διεύρυνση των συνθηκών ανταγωνισμού της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης καθώς και για την επίτευξη οικονομικότερων όρων για τις συμβάσεις αυτές.

### **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

#### **Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου**

#### **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ Α: «Σφαιρόμυλος για παραγωγή νανοσωματιδίων με υγρή άλεση με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας και κατά παρτίδες», 50.000€, συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ**

Εργαστηριακός σφαιρόμυλος κατάλληλος για συνεχή λειτουργία διασποράς και υγρής άλεσης προϊόντων χαμηλού έως υψηλού ιξώδους, κατάλληλος για έρευνα και ανάπτυξη σε παρτίδες μικρής κλίμακας, τυπικά > 100 ml.

1. Να διαθέτει σύστημα διαχωρισμού των σφαιριδίων άλεσης (π.χ. διαχωριστικό κόσκινο, το οποίο να επιτρέπει τη χρήση σφαιριδίων άλεσης από 0,05 - 1,0 mm).
2. Να είναι κατάλληλος για συνεχή και ασυνεχή λειτουργία με σταθερή απόδοση και επίτευξη του στενότερου δυνατού εύρους μεγέθους σωματιδίων, ακόμη σε νανο-κλίμακα.
3. Να διαθέτει μηχανική ή υδραυλική κίνηση των σφαιριδίων άλεσης.
4. Το δοχείο της άλεσης να μπορεί να αποσυναρμολογηθεί από τον μύλο, να καθαριστεί και να αποστειρωθεί ξεχωριστά.
5. Να είναι κατάλληλος για ευρύ φάσμα υλικών χωρίς να εμφανίζει ασυμβασίες κατά την επαφή με τα προς άλεση υλικά.
6. Να διαθέτει υδρόψυκτο κινητήρα για την αποφυγή υπερθέρμανσης και θορύβου.
7. Να διαθέτει επιλογές ελέγχου από απλή χειροκίνητη λειτουργία έως και σύστημα ελέγχου διεργασίας με καταγραφή δεδομένων.
8. Να διαθέτει προστασία από εκρήξεις του μηχανήματος
9. Τα όργανα και οι αισθητήρες να έχουν με ανθεκτικότητα μέχρι τους 135° C.
10. Να διαθέτει επαρκή ποσότητα ύδατος για την ψύξη, έως 300 l/h, ενώ η θερμοκρασία νερού ψύξης να είναι χαμηλότερη των 10 ° C και η πίεση του νερού ψύξης να μη ξεπερνά τα 5,0 bar.
11. Να διαθέτει κεντρική ψύξη με είσοδο και έξοδο του νερού ψύξης με εξωτερική σύνδεση σωλήνα D 10 mm
12. Να διαθέτει ανοξείδωτη χοάνη εισαγωγής προϊόντος 250 ml
13. Να διαθέτει ανοξείδωτο μπροστινό κάλυμμα με τριπλή έξοδο προϊόντος (Tri-Clamp) D25 mm συμπεριλαμβανομένου σωλήνα επανακυκλοφορίας D8 mm επίσης ανοξείδωτου, με τριπλές συνδέσεις (Tri-Clamp) και θερμομόμετρο διμεταλλικού ελάσματος 120 °C.
14. Η θερμοκρασία λειτουργίας του να είναι από 5 ° C έως 85 ° C ενώ η μέγιστη πίεση λειτουργίας να είναι 1,0 bar.
15. Οι διαστάσεις του μύλου να είναι έως 620 x 250 x 430 mm με βάρος έως 25 Kg και το βάρος του τοπικού πίνακα λειτουργίας και του ντουλαπιού εκκίνησης κινητήρα να είναι έως 25 kg.

16. Βασικές εκτελέσεις
17. Να διαθέτει υδρόψυκτο κινητήρα μύλου ισχύος τουλάχιστον 1,1 kW, 3 x 400 V, 25 - 100 Hz, 1500 - 6000 min<sup>-1</sup> με ανθεκτικότητα μέχρι τους 200 ° C.
18. Να διαθέτει ρουλεμάν με περίβλημα και στεγανοποίηση από ανοξείδωτο ατσάλι με ενσωματωμένο σπειροειδή οδοντωτό συμπλέκτη.
19. Να διαθέτει διπλή μηχανική σφράγιση, πλήρη σφράγιση του προϊόντος και της ατμόσφαιρας.
20. Να διαθέτει περίβλημα από ανοξείδωτο ατσάλι για ρύθμιση των πιέσεων και ξεχωριστή στήριξη κοντά στο μύλο για ξέπλυμα του διπλού μηχανικού στεγανοποιητικού, με γραναζωτή αντλία.
21. Να διαθέτει δεξαμενή, με εναλλάκτη θερμότητας για ψύξη του υγρού έκπλυσης.
22. Να παρέχει δυνατότητα τροφοδοσίας προϊόντος στο θάλαμο άλεσης, τοποθετημένη αξονικά στον αναδευτήρα.
23. Να διαθέτει δοχείο άλεσης με όγκο λειτουργίας 80 ml και κύλινδρο ψύξης από ανοξείδωτο ατσάλι.
24. Να παρέχεται με χοάνη πλήρωσης προϊόντος 250 ml από ανοξείδωτο χάλυβα (με ανταλλακτική χοάνη 500 ml)
25. Να παρέχεται σετ των απαραίτητων εργαλείων
26. Να διαθέτει τοπικό πίνακα λειτουργιών με προστασία από εκρήξεις, με πλήκτρα ON / OFF καθώς και διακόπτη έκτακτης ανάγκης
27. Να διαθέτει ποτενσιόμετρο για τη ρύθμιση της ταχύτητας του κινητήρα του μύλου
28. Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη για την ένδειξη της ταχύτητας του κινητήρα του μύλου, με προστασία και αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες με δυνατότητα τοποθέτησης σε ξεχωριστό πλαίσιο βάσης από ανοξείδωτο ατσάλι
29. Να διαθέτει ντουλάπι εκκίνησης κινητήρα, με μετατροπέα συχνοτήτων του κινητήρα του μύλου με προστασία από εκρήξεις και με δυνατότητα ξεχωριστής τοποθέτησης εκτός της προστατευόμενης περιοχής.
30. Να διαθέτει πολλαπλές επιλογές για το μέγεθος της οπής του κοσκίνου και της χοάνης πλήρωσης
31. Να παρέχεται εγχειρίδιο λειτουργίας και διετής εγγύηση προϊόντος.

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ Β: «Μονάδα ξήρανσης δια ψεκασμού», 100.000€, συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ**

- 1) Η μονάδα ξήρανσης με ψεκασμό να είναι κατάλληλη για λειτουργία με υδατικούς διαλύτες, οργανικούς, και με μείγματα τους και να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- 2) Να είναι κατάλληλη για εφαρμογές στη φαρμακευτική, στη χημεία, στις ζωοτροφές, στα τρόφιμα και στα ποτά και να συνοδεύεται από αντίστοιχες εφαρμογές.
- 3) Να έχει δυνατότητα εξάτμισης 1.0 l/h H<sub>2</sub>O και μεγαλύτερη για οργανικούς διαλύτες.
- 4) Η μέγιστη ροή αερίου να είναι 35 m<sup>3</sup>/h.
- 5) Μέγιστη θερμοκρασία εισόδου να είναι 220 °C.
- 6) Το αέριο ψεκασμού να είναι πεπιεσμένος αέρας ή άζωτό(για κλειστές συνθήκες), 200 – 800 l/h, και πίεση 5 - 8 bar.
- 7) Το εύρος διαμέτρου σωματιδίων να κυμαίνεται στα 1 μm – 25 μm. Να υπάρχει η δυνατότητα παραγωγής σωματιδίων με μέγεθος που να κυμαίνεται στα 10 – 60 μm.



- 8) Η απόδοση της διεργασίας να φτάνει το 70%.
- 9) Τα δείγματα προς ξήρανση να έχουν ιξώδες έως 300cps.
- 10) Μέση παραμονή του δείγματος στο θάλαμο να είναι 1-1.5 sec.
- 11) Διαθέτει θύρα RS-232 ή USB ή αντίστοιχη, για σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή.
- 12) Τα υαλικά της συσκευής να είναι κατασκευασμένα από 3.3 βοριοπυριτική ύαλο (borosilicate glass) και η κεφαλή ψεκασμού από ανοξείδωτο ατσάλι.
- 13) Να αποτελείται από:
  - i. Σύστημα τροφοδοσίας δείγματος με βαλβίδες τροφοδοσίας για εναλλαγή εισαγωγής μεταξύ καθαρού διαλύτη και διαλύματος.
  - ii. Ηλεκτρικό θερμαντήρα που θερμαίνει το αέριο στην επιθυμητή θερμοκρασία.
  - iii. Κεφαλή ψεκασμού για τη δημιουργία σταγονιδίων.
  - iv. Θάλαμο ξήρανσης.
  - v. Cyclon για το διαχωρισμό και τη συλλογή των σωματιδίων σε δοχείο.
  - vi. Εξωτερικό φίλτρο για τη συλλογή των εναπομεινάντων σωματιδίων και την προστασία του περιβάλλοντος και του οργάνου.
- 14) Να περιλαμβάνεται κουρτίνα ασφαλείας.
- 15) Να έχει διαστάσεις: Έως (W x H x D) 65 x 110 x 70 cm.
- 16) Η συσκευή ξήρανσης με ψεκασμό να συνοδεύεται από συσκευή αδρανούς ατμόσφαιρας η οποία να καθιστά ασφαλή τη χρήση οργανικών διαλυμάτων (< 10 % H<sub>2</sub>O). Ο θερμός αέρας που χρησιμοποιείται για το ψεκασμό των οργανικών διαλυμάτων να μεταβαίνει από τη συσκευή ξήρανσης στη συσκευή για τη χρήση των οργανικών διαλυτών, όπου θα ψύχεται και θα συμπυκνώνεται. Ο οργανικός διαλύτης να συλλέγεται σε ένα κλειστό δοχείο. Το απαλλαγμένο από τον οργανικό διαλύτη αέριο να θερμαίνεται και να επιστρέφει πάλι στη συσκευή ξήρανσης. Η συσκευή να διαθέτει ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου: -20°C. Να διαθέτει ροδάκια έτσι ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί πάνω της η συσκευή ξήρανσης και να εύκολη η μετακίνηση του μηχανήματος.
- 17) Η συσκευή ξήρανσης με ψεκασμό να συνοδεύεται από συσκευή αφυγραντήρα. Με τη συσκευή αυτή, να είναι εφικτή η διαδικασία ξήρανσης κάτω από σταθερές και επαναλήψιμες συνθήκες υγρασίας. Η συσκευή να επιτρέπει τη χρήση υδατικών διαλυτών, καθώς και μείγματα οργανικών και υδατικών σε ποσοστό 20-90% οργανικού διαλύτη. Η ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου να είναι 0°C
- 18) Η συσκευή ξήρανσης με ψεκασμό να συνοδεύεται από εξωτερικό φίλτρο, το οποίο να παγιδεύει μικρά σωματίδια, που δε διαχωρίστηκαν στο Cyclone. Έτσι να προστατεύεται το περιβάλλον του εργαστηρίου καθώς και η παροχή του αέρα από τη διάβρωση.
- 19) Η συσκευή ξήρανσης με ψεκασμό να συνοδεύεται από όργανο κατάλληλο για την παραγωγή μεγαλύτερων σωματιδίων εύρους 10 – 60 μm. Το όργανο να περιέχει ρυθμιστή και κεφαλή ψεκασμού με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:
  - i. Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 100 °C
  - ii. Η συχνότητα δόνησης να είναι : 60kHz
- 20) Το σύστημα ξήρανσης να διαθέτει επίσημη πιστοποίηση IQ/OQ από τον κατασκευαστή οίκο.

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ Γ: «Περιστροφική δισκιοποιητική μηχανή», 41.000€, συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ.**

Είδος: Αυτόματη περιστροφική Δισκιοποιητική Μηχανή

Να ικανοποιεί τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Να προσαρμόζονται :

8 σταθμοί με παραγωγικότητα 15.000 tablet/h μεγέθους 23mm διαμέτρου, με μέγιστο βάθος πλήρωσης 20mm και 38,1 mm εξωτερική διάμετρο μήτρας.

10 σταθμοί με παραγωγικότητα 19.000 tablet/h μεγέθους 15mm διαμέτρου, με μέγιστο βάθος πλήρωσης 17mm και 30,16 mm εξωτερική διάμετρο μήτρας.

12 σταθμοί με παραγωγικότητα 19.000 tablet/h μεγέθους 12mm διαμέτρου, με μέγιστο βάθος πλήρωσης 15mm και 24 mm εξωτερική διάμετρο μήτρας.

Η μηχανή συνοδεύεται με ένα από τους παραπάνω σχηματισμούς επιλογής του εργαστηρίου μας μαζί με τα αντίστοιχα έμβολα και μήτρες.

2. Δυνατότητα προσαρμογής και πολλαπλών σταθμών με διαφορετικές διαστάσεις δισκίων διαμέτρου από 15 έως και 23 mm.

3. Τα εξαρτήματα που έρχονται σε επαφή με τα δισκία να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι ενώ τα υπόλοιπα να είναι έχουν επικάλυψη ELNP.

4. Με δύναμη συμπίεσης μέχρι και 60KN.

5. Έμβολα και μήτρες να προσαρμόζονται και να αφαιρούνται εύκολα ώστε να διευκολύνεται ο καθαρισμός και ανταλλάξιμο σύστημα τροφοδοσίας, βαρυτικό ή δυναμικό που θα συνοδεύει το μηχάνημα.

6. Να είναι ικανό να διαχειριστεί ακόμη και σκόνες με δυσκολία στη ροή.

7. Να διαθέτει αισθητήρες ασφαλείας τόσο στα πάνω όσο και στα κάτω τμήματα.

8. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα προστασίας υπερφόρτωσης

9. Να διαθέτει ενσωματωμένο καθαρισμό των ακροφυσίων.

10. Να διαθέτει αντικραδασμικές απολήξεις.

11. Να διαθέτει πίνακα για όλους τους ελέγχους.

12. Να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των Κανόνων Καλής Παραγωγής (Good Manufacturing Practices).

13. Να διαθέτει Πιστοποίηση CE.

14. Να συνοδεύεται από IQ, OQ και οδηγίες χρήσης.

15. Να συνοδεύεται από προτεινόμενο από τον κατασκευαστή accessory kit που θα περιέχει τα απαραίτητα εργαλεία και προβλεπόμενα ανταλλακτικά του οργάνου.

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ Δ: «Συσκευή προσδιορισμού χρόνου αποσάθρωσης δισκίων, Συσκευή ελέγχου χρόνου ευθρυπτότητας δισκίων, Συσκευή ελέγχου σκληρότητας δισκίων», 20.150€, συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ.**

**4Α.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΑΠΟΣΑΘΡΩΣΗΣ ΔΙΣΚΙΩΝ**

- 1) Να διαθέτει ένα ή δύο κινητά δοχεία αποσάθρωσης τα οποία να διαθέτουν κινητήρα συμβατό με USP / EP / JP.
- 2) Να είναι εξοπλισμένο με ενσωματωμένο θερμαντήρα ροής και με υδατόλουτρο από PET με καπάκι που να αποτελεί ένα τεμάχιο (χωρίς διαρροές, να μη σπάει εύκολα, να καθαρίζεται με ευκολία).
- 3) Να είναι δυνατός ο παραγραμματισμός της δοκιμής μέσω πληκτρολογίου με άμεση εμφάνιση των τιμών σε οθόνη LED.
- 4) Το χρονόμετρο να ξεκινά αυτόματα από την έναρξη κίνησης του δοχείου αποσάθρωσης.
- 5) Η συσκευή να συμμορφώνετε 100% με πρωτόκολλα USP / EP / JP
- 6) Ο έλεγχος της μονάδας να είναι εύκολος μέσω μιας μεγάλης οθόνης LED
- 7) Να διαθέτει ένα ή δύο παράλληλους σταθμούς δοκιμών
- 8) Να καλύπτει  $30 \pm 1$  διαδρομές / λεπτό.
- 9) Το ύψος της διαδρομής να είναι  $55 \pm 2$  mm
- 10) Να διαθέτει πλήκτρα λειτουργίας και δύο οθόνες LED για εισαγωγή της ονομαστική θερμοκρασίας του υδατόλουτρο και απαιτούμενου χρόνου εκτέλεσης
- 11) Το χρονόμετρο να ξεκινά / σταματά αυτόματα όταν το δοχείο αποσάθρωσης πληρώνεται / αδειάζει
- 12) Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα θέρμανσης ροής (ακρίβεια  $\pm 0,2$  ° C)
- 13) Το εύρος θερμοκρασίας να είναι 30 - 50 ° C
- 14) Ο χρόνος εκτέλεσης να είναι έως 9 ώρες, 59 λεπτά, 59 δευτερόλεπτα  $\pm 1$  δευτερόλεπτο
- 15) Να διαθέτει χειροκίνητη ανύψωση και αφαίρεση των δοχείων.
- 16) Να διαθέτει εξωτερικό ηλεκτρονικό αισθητήρα θερμοκρασίας PT 100
- 17) Να επιτρέπει γρήγορο καθαρισμό του δοχείου τύπου A (6 δοκιμαστικοί σωλήνες)
- 18) Να είναι 100% συμβατό με USP
- 19) Να διαθέτει σταθεροποιητή νερού με χρωματική ένδειξη
- 20) Να διαθέτει πιστοποιητικά IQ/QQ/PV
- 21) Να παρέχεται υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών IQ / OQ / PV στην τοποθεσία του πελάτη
- 22) Να είναι διαθέσιμη υπηρεσία συντήρησης

**4Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΥΘΡΥΠΤΟΤΗΤΑΣ**

- 1) Να παρέχει αυτόματη αφαίρεση δισκίων μετά την εκτέλεση της δοκιμής ευθρυπτότητας
- 2) Να διαθέτει κινητήρας συχνότητας DC με σταθερή πραγματική / ονομαστική ρύθμιση για ρυθμιζόμενη ταχύτητα
- 3) Να διαθέτει ενσωματωμένο χρονόμετρο
- 4) Να παρέχει δυνατότητα εναλλαγής ποδιού για ρύθμιση 10 ° για μεγαλύτερα δείγματα έτσι ώστε να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της φαρμακοποιίας
- 5) Να διαθέτει πλήκτρα λειτουργίας για προεπιλογή του χρόνου εκτέλεσης της δοκιμής είτε σε αριθμό στροφών είτε σε χρόνο και ταχύτητα περιστροφής
- 6) Να διατίθεται επιλογές για 1 ή 2 τύμπανα
- 7) Να διαθέτει διεπαφή USB για εκτύπωση

- 8) Να είναι συμβατή με USP / EP / JP για δοκιμές ευθρυπτότητας και τριβής
- 9) Να παρέχεται εύκολος προγραμματισμός από το πληκτρολόγιο συμβόλων. Με δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητα περιστροφής μεταξύ 20 έως και 100 rpm και της συνολικής διάρκειας είτε σε χρόνο είτε σε συνολικό αριθμό περιστροφών.
- 10) Να διαθέτει τύμπανα ευθρυπτότητας αριστερά ή δεξιά (με άνοιγμα για αυτόματη κένωση)
- 11) Να διαθέτει CoC (πιστοποιητικό συμμόρφωσης), ανά τύμπανο
- 12) Να διαθέτει ανταλλακτικά KIT
- 13) Να διαθέτει πιστοποιητικά IQ/QQ/PV
- 14) Να διαθέτει RS Tablets (75 τεμάχια), πιστοποιημένα
- 15) Η τάση να είναι 100 - 240 V / 50 - 60 Hz
- 16) Η κατανάλωση ισχύος 40 N
- 17) Να υπάρχει έλεγχος ταχύτητας
- 18) Το εύρος ταχύτητας να είναι 20 - 100 +/- 1 rpm
- 19) Το χρονόμετρο δοκιμής να ρυθμίζεται έως 9h., 59min., 59sec. +/- 0,1
- 20) Το στροφόμετρο να διαθέτει απεριόριστη ρύθμιση έως 9999

#### 4Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΔΙΣΚΙΩΝ

Συσκευή ελέγχου σκληρότητας δισκίων να παρέχει χειροκίνητη δοκιμή σκληρότητας και να διαθέτει επιπλέον μέτρηση διαμέτρου και πάχους δισκίων και να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- 1) Συνοδεύεται από σετ διακριβωμένων δισκίων
- 2) Να παρέχει γρήγορη, χειροκίνητη δοκιμή έως και 99 δειγμάτων.
- 3) Ανάλογα με το μοντέλο της συσκευής να παρέχεται η δυνατότητα αυτόματης μέτρησης για σκληρότητα και πάχος δισκίου (προαιρετικό), διάμετρος (για στρογγυλά δισκία) ή μήκος (για επιμήκη)
- 4) Να διαθέτει θύρα συνδεσιμότητας USB-A για εκτυπωτή, που να παρέχει τη δυνατότητα απευθείας εκτύπωσης των αποτελεσμάτων και μια θύρα συνδεσιμότητας USB-B, για την εκτέλεση ενημερώσεων λογισμικού.
- 5) Να παρέχει μέτρηση διαμέτρου/μήκους από 0,9 έως 25 mm με ακρίβεια  $\pm 0,05$  mm
- 6) Να παρέχει μέτρηση πάχους έως 25 mm με ακρίβεια  $\pm 0,05$  mm
- 7) Να παρέχει εκτεταμένο εύρος μέτρησης σκληρότητας από 10 έως 300 με δυνατότητα επέκτασης έως 500 N με ακρίβεια  $\pm 1$  N
- 8) Να παρέχει βάρη βαθμονόμησης (στατιστική βαθμονόμηση) με δυνατότητα προσθήκης συστήματος αυτοματοποιημένης βαθμονόμησης (δυναμική βαθμονόμηση -ηλεκτρονικής) βαθμονόμησης του οργάνου για τη δοκιμή σκληρότητας χωρίς βάρη και με εκτύπωση της βαθμονόμησης που θα περιγράφει μεμονωμένα τα δεδομένα της βαθμονόμησης με περισσότερες πληροφορίες (ημερομηνία ώρα και αριθμός σειράς)
- 9) Να μετρά τη σκληρότητα των δειγμάτων σε μια περιοχή έως 3 - 500 Newton με δύο επιλέξιμους τρόπους μέτρησης: "Σταθερή ταχύτητα" ή "Σταθερή δύναμη".
- 10) Να είναι 100% συμβατό με USP / EP / JP
- 11) Να παρέχει ρύθμιση ταχύτητας δοκιμής (0,5 - 3,1 mm / sec.)
- 12) Να παρέχει ρύθμιση αύξησης δύναμης (10 - 200 N / sec.)

- 13) Να διαθέτει διαφορετικές μονάδες μέτρησης: Newton, Strong Cobb και Kilopond
- 14) Να διαθέτει δοχείο συλλογής για σπασμένα δείγματα
- 15) Να διαθέτει δύο εύχρηστες και λειτουργικές οθόνες LED όπου να εμφανίζονται τα αποτελέσματα της δοκιμής (συμπεριλαμβανομένης της ημερομηνίας / ώρας) εμφανίζονται στα δύο σε μονάδες: Newton (N), Kilopond (KP) ή Strong Cobb (SC).
- 16) Να διαθέτει εύχρηστο πληκτρολόγιο όπου να παρέχονται διάφορες επιλογές ρύθμισης
- 17) Να διαθέτει ισχύ  $100 - 240 \text{ V} \pm 10\%$  /  $50 - 60 \text{ Hz}$  /  $100 \text{ W}$
- 18) Να διαθέτει πιστοποιητικά IQ/QQ/PV
- 19) Να έχει μέγιστες διαστάσεις πλάτος / βάθος / ύψος  $310 \text{ mm}$  /  $300 \text{ mm}$  /  $160 \text{ mm}$
- 20) Να ζυγίζει λιγότερο από 10 κιλά

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ Ε: «Συσκευή ελέγχου διαστάσεων δισκίων, Αναλυτικός ζυγός κατάλληλος για ζύγιση χιλιοστών του γραμμαρίου, Ζυγός κατάλληλος κατάλληλος για ζύγιση στην περιοχή εκατοντάδων γραμμαρίων, Εργαστηριακό pH-μετρο, Φυγόκεντρος, Συσκευή δειγματοληψίας υγρών (πιπέτα), Δοχείο άλεσης πλανητικού σφαιρόμυλου, κατάλληλο για σφαιρόμυλο τύπου Pulverisette 7 premium line», 9.850€, συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ**

#### **5Α. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΣΚΙΩΝ**

Το όργανο μέτρησης διαστάσεων των δισκίων θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- 1) Να είναι μικρού μεγέθους για απλή χρήση με το ένα χέρι.
- 2) Να διαθέτει απλή λειτουργία με ενεργοποίηση της συσκευής και μηδενισμού μετρητή.
- 3) Να διαθέτει οθόνη LCD για την ένδειξη του αποτελέσματος.
- 4) Να διαθέτει ικανότητα μέτρησης δισκίων έως 12mm,
- 5) Να διαθέτει ακρίβεια έως 0,01mm
- 6) Να διαθέτει μονάδες μέτρησης mm, inches
- 7) Να έχει τη δυνατότητα απευθείας μέτρησης για το πραγματικό πάχος και δυνατότητα για +/- σύγκριση απόκλιση από τον κανόνα
- 8) Να παρέχεται σύστημα ηλεκτρονικής βαθμονόμησης

#### **5Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΖΥΓΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΓΙΑ ΖΥΓΙΣΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ 0 - 220ΓΡΑΜΜΑΡΙΩΝ ΜΕ ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΧΙΛΙΟΣΤΩΝ ΤΟΥ ΓΡΑΜΜΑΡΙΟΥ**

Ο ζυγός θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- 1) Να διαθέτει μέγιστο βάρος ζύγισης 220g
- 2) Να έχει αναγνωσιμότητα 0,0001 g
- 3) Να διαθέτει πλατφόρμα ζύγισης 90 mm
- 4) Η κατασκευή πλατφόρμας να είναι από ανοξείδωτο ασάλι
- 5) Να διαθέτει εσωτερική βαθμονόμηση
- 6) Να διαθέτει επικοινωνία RS232, USB
- 7) Να διαθέτει οθόνη 2-Line LCD Backlight
- 8) Να περιλαμβάνει in use Cover
- 9) Να διαθέτει legal for Trade OIML
- 10) Ο χρόνος σταθεροποίησης να είναι 4 sec
- 11) Να διαθέτει μονάδες μέτρησης: Carat; Custom; Grain; Gram; Hong Kong Tael; Kilogram; Mesghal; Milligram; Momme; Newton; Ounce; Ounce Troy; Pennyweight; Pound; Singapore Tael; Taiwan Tael; Tical; Tola
- 12) Να λειτουργεί με AC Adapter που να περιλαμβάνεται
- 13) Να λειτουργεί σε περιβάλλον 10°C – 30°C, 80%RH, non-condensing
- 14) Με το πέρας της εγκατάστασης θα γίνει διακρίβωση του ζυγού από πιστοποιημένο φορέα

## **5Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΖΥΓΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΓΙΑ ΖΥΓΙΣΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΚΑΤΟΝΤΑΔΩΝ ΓΡΑΜΜΑΡΙΩΝ**

Ο ζυγός να διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- 1) Να έχει βάρος ζύγισης έως 2200 g
- 2) Να έχει αναγνωσιμότητα 0,01 g
- 3) Να έχει επαναληψιμότητα 0,01 g
- 4) Να έχει γραμμικότητα 0,01 g
- 5) Να διαθέτει housing από πλαστικό ABS
- 6) Να διαθέτει πλατφόρμα ζύγισης από ανοξείδωτο ατσάλι 120 mm
- 7) Να διαθέτει κλείδωμα μεταφοράς
- 8) Να διαθέτει λειτουργία με AC Adapter και με AA (LR6) μπαταρίες
- 9) Να διαθέτει διάρκεια λειτουργίας 6 ώρες με αναλώσιμες μπαταρίες
- 10) Να διαθέτει οθόνη Full-Color 4.3 in Touchscreen WQVGA
- 11) Να διαθέτει χρόνο σταθεροποίησης 1,5 sec
- 12) Να διαθέτει μονάδες μέτρησης Carat; Custom; Grain; Gram; Newton; Ounce; Ounce Troy και Pennyweight
- 13) Να έχει δυνατότητα συνδεσιμότητας με Η/Υ μέσω USB Device Interface
- 14) Να έχει διαστάσεις (W x D x H) 202 mm x 224 mm x 54 mm
- 15) Να συνοδεύεται από πιστοποιητικό βαθμονόμησης

## **5Δ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ pH-ΜΕΤΡΟΥ**

Το εργαστηριακό pH-μετρο θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- 1) Να διαθέτει εύρος μέτρησης: 0.00.....14.00 pH / -2000....2000 mV / 0....100 °C
- 2) Να έχει δυνατότητα ανάλυσης: 0.01 pH / 1mV / 0.1 °C
- 3) Να διαθέτει αντιστάθμιση θερμοκρασίας, αυτόματη (ATC) & χειροκίνητη (MTC)
- 4) Να διαθέτει αυτόματη και χειροκίνητη καταγραφή τελικού σημείου
- 5) Να παρέχει ακουστική & οπτική ειδοποίηση τελικού σημείου
- 6) Να παρέχει επιλογή θερμοκρασίας αναφοράς 20 °C ή 25 °C
- 7) Να είναι εφικτή η βαθμονόμηση : γραμμική 3 σημείων max. / 4 προκαθορισμένα buffer groups
- 8) Να διαθέτει εισόδους αισθητήρων BNC, Ci nch
- 9) Να διαθέτει οθόνη Segmented LCD 4.3"
- 10) Οι ενεργειακές απαιτήσεις να είναι σε εύρος 100...240 V / 50...60 Hz | Output: 12 V DC
- 11) Να διαθέτει Διαστάσεις/Βάρος 227 x 147 x 70 mm, 0.63 kg
- 12) Να συνοδεύεται από ηλεκτρόδιο μέτρησης pH LE438 με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας και προστασία IP67 και buffer sachets
- 13) Να συνοδεύεται από buffers βαθμονόμησης 4.01/7.00&9.21 χωρητικότητας 250mL συνοδευόμενα από πιστοποιητικό βαθμονόμησης

## **5Ε. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΥ**

Η φυγόκεντρος θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- 1) Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής 6.000 rpm
- 2) Να διαθέτει μέγιστη φυγόκεντρος δύναμη (RCF) 4.427 g
- 3) Το εύρος ταχύτητας περιστροφής να κυμαίνεται από 200 έως 6.000 rpm
- 4) Να διαθέτει χρονόμετρο με δυνατότητα ρύθμισης συνεχούς λειτουργίας ή λειτουργίας 10 δευτερολέπτων έως 99 ωρών και 59 λεπτών
- 5) Οι διαστάσεις να είναι (HxLxW) 266 x 392 x 291 mm
- 6) Να έχει βάρος όχι μεγαλύτερο των 10 kg
- 7) Να έχει ισχύς λειτουργίας 100W
- 8) Να λειτουργεί στα 230V/50~60 Hz
- 9) Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή με οθόνη LCD
- 10) Να διαθέτει ρύθμιση του τύπου περιστροφής
- 11) Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση για ανισορροπία και κλείσιμο
- 12) Να είναι σύμφωνη με τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας
- 13) Να διαθέτει επίπεδο θορύβου < 60dB κατά τη μέγιστη ταχύτητα περιστροφής
- 14) Να διαθέτει ποικιλία κεφαλών και ανταλλακτικών με εύκολη αντικατάστασής τους.
- 15) Να είναι εύκολη στο χειρισμό και τη ρύθμιση
- 16) Να διαθέτει πληκτρολόγιο
- 17) Να διαθέτει μόνιμη ένδειξη στην οθόνη των προεπιλεγμένων και των πραγματικών τιμών
- 18) Να διαθέτει τουλάχιστον 10 τιμές επιτάχυνσης και επιβράδυνσης

## **5ΣΤ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΥΓΡΩΝ (ΠΙΠΕΤΑΣ)**

Η πιπέτα θα πρέπει να διαθέτει να παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- 1) Να διαθέτει μονό κανάλι μικρολίτρων 100- 1000 μl.
- 2) Να διαθέτει προσαυξήσεις κατά 2μl.
- 3) Να διαθέτει ακρίβεια στην περιοχή 0,15 - 1,0.
- 4) Να διαθέτει επαναληψιμότητα στην περιοχή 0,15 - 0,20.
- 5) Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 1000 τιπς.
- 6) Να συνοδεύεται από πιστοποιητικό βαθμονόμησης.

## **5Ζ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΟΧΕΙΟΥ ΑΛΕΣΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΓΙΑ ΠΛΑΝΗΤΙΚΟ ΣΦΑΙΡΟΜΥΛΟ ΤΥΠΟΥ PULVERISETTE 7 premium line**

Το δοχείο άλεσης θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- 1) Το δοχείο άλεσης που να σφραγίζει με το καπάκι του το οποίο θα παρέχεται
- 2) Να διαθέτει όγκο άλεσης 45 ml
- 3) Να είναι κατασκευασμένο από οξείδιο του ζirkονίου - ZrO<sub>2</sub>
- 4) Να είναι συμβατό με πλανητικό σφαιρόμυλο τύπου Pulverisette 7 premium line του οίκου Fritsch



## Μεθοδολογία υλοποίησης

Η παράδοση του εξοπλισμού συνοδεύεται από εγκατάσταση και έλεγχο καλής λειτουργίας με επίδειξη καλής λειτουργίας και εκπαίδευση του προσωπικού του Α.Α.

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

### Χρηματοδότηση

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία, κωδικός έργου 99725.

Η σύμβαση υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) 2014-2020, Ενιαία Δράση Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» και συγχρηματοδοτείται από το Ελληνικό Δημόσιο και από την Ευρωπαϊκή Ένωση και ειδικότερα από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)(MIS 5069997).

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ 178.225,80€

Εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος της σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ :

**ΤΜΗΜΑ 1** : «Σφαιρόμυλος για παραγωγή νανοσωματιδίων με υγρή άλεση με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας και κατά παρτίδες», εκτιμώμενης αξίας 40.322,58€ πλέον ΦΠΑ 24%.

**ΤΜΗΜΑ 2** : «Μονάδα ξήρανσης δια ψεκασμού», εκτιμώμενης αξίας 80.645,16€ πλέον ΦΠΑ 24%.

**ΤΜΗΜΑ 3** : «Περιστροφική δισκιοποιητική μηχανή», εκτιμώμενης αξίας 33.064,51€ πλέον ΦΠΑ 24%.

**ΤΜΗΜΑ 4**: «Συσκευή προσδιορισμού χρόνου αποσάθρωσης δισκίων, Συσκευή ελέγχου χρόνου ευθρυπτότητας δισκίων, Συσκευή ελέγχου σκληρότητας δισκίων», εκτιμώμενης αξίας 16.250€ πλέον ΦΠΑ 24%.

**ΤΜΗΜΑ 5** : «Συσκευή ελέγχου διαστάσεων δισκίων, Αναλυτικός ζυγός κατάλληλος για ζύγιση χιλιοστών του γραμμαρίου, Ζυγός κατάλληλος κατάλληλος για ζύγιση στην περιοχή εκατοντάδων γραμμαρίων, Εργαστηριακό pH-μετρο, Φυγόκεντρος, Συσκευή δειγματοληψίας υγρών (πιπέτα), Δοχείο άλεσης πλανητικού σφαιρόμυλου, κατάλληλο για σφαιρόμυλο τύπου Pulverisette 7 premium line», εκτιμώμενης αξίας 7.943,55€ πλέον ΦΠΑ 24%.

### Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού/Συνολική και ανά τμήμα/μονάδα

Ο συνολικός προϋπολογισμός και οι επιμέρους προϋπολογισμοί ανά Τμήμα, καταρτίστηκαν μετά από έρευνα αγοράς. Ο προϋπολογισμός του πρώτου τμήματος, ο οποίος αφορά την προμήθεια σφαιρομύλου, καταρτίστηκε μετά από έρευνα αγοράς βάσει της οποίας εντοπίστηκαν κατασκευαστές κατάλληλου εξοπλισμού και διερευνήθηκε το εκτιμώμενο κόστος.

Το δεύτερο τμήμα αναφέρεται στην προμήθεια μονάδας ξήρανσης δια ψεκασμού, όπου εντοπίστηκαν πιθανοί προμηθευτές μετά από εκτεταμένη έρευνα αγοράς. Οι τεχνικές προδιαγραφές που ετέθησαν καθιστούν τη συσκευή κατάλληλη για χρήση και με οργανικούς διαλύτες, αλλά και για την παραγωγή κόκκων μεγέθους κατάλληλου για την πλήρωση δισκιοποιητικών μηχανών. Το τρίτο τμήμα αφορά προμήθεια περιστροφικής δισκιοποιητικής μηχανής. Έρευνα αγοράς κατέδειξε την ύπαρξη εναλλακτικών προμηθευτών (π.χ. οίκος Erweka / Korsch, οίκος Pharma-Test) οδήγησε στον προσδιορισμό του ύψους του προϋπολογισμού στις 33.000€ πλέον ΦΠΑ ως χαμηλότερη δυνατή τιμή εξοπλισμού κατάλληλου για πιστοποίηση διαδικασιών GMP.

Το τέταρτο τμήμα του προϋπολογισμού αφορά την προμήθεια συσκευών απαραίτητων για τη διενέργεια των προβλεπόμενων από την Ευρωπαϊκή Φαρμακοποιία φαρμακοτεχνικών ελέγχων και συγκεκριμένα συσκευή προσδιορισμού χρόνου αποσάθρωσης, ευθρυπτότητας και σκληρότητας των δισκίων. Έρευνα αγοράς οδήγησε στην κατάρτιση του προϋπολογισμού με βάση τις χαμηλότερου κόστους διαθέσιμες κατάλληλες συσκευές στην αγορά μεταξύ των διαθέσιμων κατασκευαστών (π.χ. οίκοι Erweka, Pharma-Test, Caleva).

Το πέμπτο τμήμα του διαγωνισμού αφορά μικροσυσκευές αναλυτικού χαρακτήρα (ζυγοί, φυγόκεντρος, συσκευή δειγματοληψίας) και δοχείο άλεσης για υπάρχοντα μύλο του οίκου Fritzsche, το οποίο θα χρησιμοποιηθεί κατά τη φάση του σχεδιασμού και ανάπτυξης της φαρμακοτεχνικής μορφής. Η κατάρτιση του προϋπολογισμού βασίστηκε στη σύγκριση προσφορών μετά από έρευνα αγοράς και την επιλογή αυτών με το χαμηλότερο κόστος.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ**

---

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

### **ΤΜΗΜΑ 1**

Εργαστηριακός σφαιρόμυλος κατάλληλος για συνεχή λειτουργία διασποράς και υγρής άλεσης προϊόντων χαμηλού έως υψηλού ιξώδους, κατάλληλος για έρευνα και ανάπτυξη σε παρτίδες μικρής κλίμακας, τυπικά > 100 ml.

#### **(Ποσότητα 1)**

<b>A/A</b>	<b>Προδιαγραφή</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)</b>	<b>Παραπομπή Τεκμηρίωσης</b>
<b>1</b>	κατάλληλος για συνεχή λειτουργία διασποράς και υγρής άλεσης προϊόντων χαμηλού έως υψηλού ιξώδους	ΝΑΙ		
<b>2</b>	λειτουργία σε παρτίδες μικρής κλίμακας, τυπικά > 100 ml.	ΝΑΙ		
<b>3</b>	σύστημα διαχωρισμού των σφαιριδίων άλεσης	Διαχωρισμός σφαιριδίων άλεσης από 0,05 - 1,0 mm		
<b>4</b>	κατάλληλος για συνεχή και ασυνεχή λειτουργία με σταθερή απόδοση	ΝΑΙ		
<b>5</b>	επίτευξη του στενότερου δυνατού εύρους μεγέθους σωματιδίων, ακόμη σε νανο-κλίμακα	Ναι		
<b>6</b>	μηχανική ή υδραυλική κίνηση των σφαιριδίων άλεσης	Ναι		
<b>7</b>	δυνατότητα αποσυναρμολόγησης	Ναι		

	δοχείου από μύλο και ξεχωριστός καθαρισμός			
<b>8</b>	Κατάλληλος για ευρύ φάσμα υλικών χωρίς να εμφανίζει ασυμβασίες	Ναι		
<b>9</b>	υδρόψυκτος κινητήρας για την αποφυγή υπερθέρμανσης και θορύβου	Ναι		
<b>10</b>	λειτουργία ελέγχου από χειροκίνητη έως σύστημα ελέγχου διεργασίας με καταγραφή δεδομένων	Ναι		
<b>11</b>	προστασία από εκρήξεις του μηχανήματος	Ναι		
<b>12</b>	όργανα και αισθητήρες ανθεκτικότητα με	μέχρι τους 135° C		
<b>13</b>	επαρκή ποσότητα ύδατος για τη ψύξη	έως 300 l/h		
<b>14</b>	θερμοκρασία νερού ψύξης	χαμηλότερη των 10 ° C		
<b>15</b>	πίεση του νερού ψύξη	έως 5,0 bar.		
<b>16</b>	κεντρική ψύξη με είσοδο και έξοδο του νερού ψύξης με εξωτερική σύνδεση	σωλήνα D 10 mm		
<b>17</b>	ανοξειδωτή χοάνη εισαγωγής προϊόντος	250 ml		
<b>18</b>	ανοξειδωτο μπροστινό κάλυμμα	Ναι		

	με τριπλή έξοδο προϊόντος (Tri-Clamp) D25 mm			
<b>19</b>	Ανοξείδωτος σωλήνας επανακυκλοφορίας D8 mm με τριπλές συνδέσεις (Tri-Clamp) και θερμομέτρο διμεταλλικού ελάσματος 120 °C.	Ναι		
<b>20</b>	θερμοκρασία λειτουργίας	5 ° C έως 85 ° C		
<b>21</b>	μέγιστη πίεση λειτουργίας	1,0 bar.		
<b>22</b>	διαστάσεις μύλου	620 x 250 x 430 mm		
<b>23</b>	βάρος	έως 25 Kg		
<b>24</b>	βάρος τοπικού πίνακα λειτουργίας και ντουλαπιού εκκίνησης κινητήρα	Έως 25 kg.		
<b>25</b>	υδρόψυκτος κινητήρας μύλου 1,1 kW, 3 x 400 V, 25 - 100 Hz, 1500 - 6000 min-1 με ανθεκτικότητα μέχρι τους 200 ° C	Ναι		
<b>26</b>	ρουλεμάν με περίβλημα και στεγανοποίηση από ανοξείδωτο ατσάλι με ενσωματωμένο σπειροειδή οδοντωτό συμπλέκτη	Ναι		
<b>27</b>	διπλή μηχανική σφράγιση, πλήρης σφράγιση του προϊόντος και της	Ναι		

	ατμόσφαιρας.			
<b>28</b>	περίβλημα από ανοξείδωτο ατσάλι για ρύθμιση των πιέσεων και ξεχωριστή στήριξη κοντά στο μύλο για ξέπλυμα του διπλού μηχανικού στεγανοποιητικού, με γранаζωτή αντλία.	Ναι		
<b>29</b>	δεξαμενή, με εναλλάκτη θερμότητας για ψύξη του υγρού έκπλυσης	Ναι		
<b>30</b>	δυνατότητα τροφοδοσίας προϊόντος στο θάλαμο άλεσης, τοποθετημένη αξονικά στον αναδευτήρα.	Ναι		
<b>31</b>	δοχείο άλεσης με όγκο λειτουργίας 80 ml και κύλινδρο ψύξης από ανοξείδωτο ατσάλι.	Ναι		
<b>32</b>	χοάνη πλήρωσης προϊόντος από ανοξείδωτο χάλυβα	250 ml (με ανταλλακτική χοάνη 500 ml)		
<b>33</b>	σετ των απαραίτητων εργαλείων	Ναι		
<b>34</b>	τοπικός πίνακας λειτουργιών με προστασία από εκρήξεις, με πλήκτρα ON / OFF καθώς και διακόπτη έκτακτης ανάγκης	Ναι		
<b>35</b>	ποτενσιόμετρο για τη ρύθμιση της			

	ταχύτητας του κινητήρα του μύλου			
	ψηφιακή οθόνη για την ένδειξη της ταχύτητας του κινητήρα του μύλου, με προστασία και αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες	με δυνατότητα τοποθέτησης σε ξεχωριστό πλαίσιο βάσης από ανοξείδωτο ατσάλι		
	ντουλάπι εκκίνησης κινητήρα, με μετατροπέα συχνότητων του κινητήρα του μύλου με προστασία από εκρήξεις και με δυνατότητα ξεχωριστής τοποθέτησης εκτός της προστατευόμενης περιοχής			
	πολλαπλές επιλογές για το μέγεθος της σπής του κοσκίνου και της χοάνης πλήρωσης			
	χρόνος παράδοσης	Έως 12 εβδομάδες		
	εγχειρίδιο λειτουργίας			
	εγγύηση προϊόντος	2 χρόνια		

**ΤΜΗΜΑ 2****Μονάδα ξήρασης διά ψεκασμού (SPRAY DRYING SYSTEM)****(Ποσότητα 1)**

<b>A/A</b>	<b>Προδιαγραφή</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)</b>	<b>Παραπομπή Τεκμηρίωσης</b>
<b>1</b>	λειτουργία με υδατικούς διαλύτες, οργανικούς, και με μείγματα τους	Ναι		
<b>2</b>	κατάλληλη για εφαρμογές στη φαρμακευτική στη χημεία και με αντίστοιχες εφαρμογές.	Ναι		
<b>3</b>	δυνατότητα εξάτμισης	1.0 l/h H <sub>2</sub> O		
<b>4</b>	για οργανικούς διαλύτες	πάνω από 1.0 l/h H <sub>2</sub> O		
<b>5</b>	ροή αερίου	έως 35 m <sup>3</sup> /h.		
<b>6</b>	θερμοκρασία εισόδου	έως 220 °C.		
<b>7</b>	αέριο ψεκασμού: πεπιεσμένος αέρας ή άζωτο (για κλειστές συνθήκες)	200 – 800 l/h, και πίεση 5 - 8 bar.		
<b>8</b>	εύρος διαμέτρου σωματιδίων	1 μm – 25 μm		
<b>9</b>	δυνατότητα παραγωγής σωματιδίων	10 – 60 μm		
<b>10</b>	απόδοση της διεργασίας	έως 70%		
<b>11</b>	ιξώδη δείγματα προς ξήραση	έως 300cps		
<b>12</b>	παραμονή του δείγματος στο θάλαμο	1-1.5 sec		



<b>13</b>	θύρα RS-232 ή USB για σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή	Ναι		
<b>14</b>	υαλικά της συσκευής	3.3 βοριοπυριτική ύαλο (borosilicate glass)		
<b>15</b>	κεφαλή ψεκασμού	ανοξειδωτο ατσάλι		
<b>16</b>	Σύστημα τροφοδοσίας δείγματος με βαλβίδες τροφοδοσίας για εναλλαγή εισαγωγής μεταξύ καθαρού διαλύτη και διαλύματος.	Ναι		
<b>17</b>	Ηλεκτρικό θερμαντήρα που θερμαίνει το αέριο στην επιθυμητή θερμοκρασία	Ναι		
<b>18</b>	Κεφαλή ψεκασμού για τη δημιουργία σταγονιδίων	Ναι		
<b>19</b>	Θάλαμος ξήρασης	Ναι		
<b>20</b>	Cyclon για το διαχωρισμό και τη συλλογή των σωματιδίων σε δοχείο	Ναι		
<b>21</b>	Εξωτερικό φίλτρο για τη συλλογή των εναπομεινάντων σωματιδίων και την προστασία του περιβάλλοντος και του οργάνου	Ναι		
<b>22</b>	κουρτίνα ασφαλείας	Ναι		
<b>23</b>	διαστάσεις	Έως (W x H x D) 65 x 110 x 70 cm		

<b>24</b>	συσκευή αδρανούς ατμόσφαιρας	Για ασφαλή τη χρήση οργανικών διαλυμάτων (< 10 % H <sub>2</sub> O)		
<b>25</b>	Ο θερμός αέρας που χρησιμοποιείται για το ψεκασμό των οργανικών διαλυμάτων να μεταβαίνει από τη συσκευή ξήρανσης στη συσκευή για τη χρήση των οργανικών διαλυτών, για ψύξη και συμπύκνωση	Ναι		
<b>26</b>	Ο οργανικός διαλύτης να συλλέγεται σε ένα κλειστό δοχείο	Ναι		
<b>27</b>	Το απαλλαγμένο από τον οργανικό διαλύτη αέριο να θερμαίνεται και να επιστρέφει πάλι στη συσκευή ξήρανσης	Ναι		
<b>28</b>	ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου	-20°C		
<b>29</b>	Ροδάκια για εύκολη μετακίνηση	Ναι		
<b>30</b>	συσκευή αφυγραντήρα	Η συσκευή να επιτρέπει τη χρήση υδατικών διαλυτών, καθώς και μείγματα οργανικών και υδατικών σε ποσοστό 20-90% οργανικού διαλύτη με ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου να είναι 0°C		
<b>31</b>	εξωτερικό φίλτρο, το	Ναι		

	οποίο να παγιδεύει μικρά σωματίδια, που δε διαχωρίστηκαν στο Cyclone			
<b>32</b>	να συνοδεύεται από όργανο κατάλληλο για την παραγωγή μεγαλύτερων σωματιδίων εύρους	σωματιδια 10 – 60 μm Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 100 °C Η συχνότητα δόνησης να είναι : 60kHz		
<b>33</b>	επίσημη πιστοποίηση IQ/OQ από τον κατασκευαστή οίκo	Ναι		

**ΤΜΗΜΑ 3**

**Αυτόματη περιστροφική Δισκιοποιητική Μηχανή**

**(Ποσότητα 1)**

Α/Α	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
1	Δυνατότητα προσαρμογής. Να συνοδεύεται με ένα από τους σχηματισμούς επιλογής του εργαστηρίου μας μαζί με τα αντίστοιχα έμβολα και μήτρες .	<p>8 σταθμοί με παραγωγικότητα 15.000 tablet/h μεγέθους 23 mm διαμέτρου, με μέγιστο βάθος πλήρωσης 20 mm και 38,1 mm εξωτερική διάμετρο μήτρας.</p> <p>10 σταθμοί με παραγωγικότητα 19.000 tablet/h μεγέθους 15 mm διαμέτρου, με μέγιστο βάθος πλήρωσης 17 mm και 30,16 mm εξωτερική διάμετρο μήτρας.</p> <p>12 σταθμοί με παραγωγικότητα 19.000 tablet/h μεγέθους 12 mm διαμέτρου, με μέγιστο βάθος πλήρωσης 15 mm και 24 mm εξωτερική διάμετρο μήτρας.</p>		
2	Δυνατότητα προσαρμογής και πολλαπλών σταθμών με διαφορετικές διαστάσεις δισκίων διαμέτρου	15 έως και 23 mm.		
3	εξαρτήματα που	κατασκευασμένα από		

	έρχονται σε επαφή με τα δισκία	L316 ανοξείδωτο ατσάλι ενώ τα υπόλοιπα να είναι έχουν επικάλυψη ELNP. Δυνατότητα επιλογής και ο πύργος να είναι κατασκευασμένος από L316.		
<b>4</b>	δύναμη συμπίεσης	μέχρι και 60KN.		
<b>5</b>	Έμβολα και μήτρες να προσαρμόζονται και να αφαιρούνται εύκολα ώστε να διευκολύνεται ο καθαρισμός και ανταλλάξιμο σύστημα τροφοδοσίας, βαρυτικό ή δυναμικό που θα συνοδεύει το μηχάνημα.	Ναι		
<b>6</b>	Ικανότητα διαχείρισης κόνεων με δυσκολία στη ροή	Ναι		
<b>7</b>	αισθητήρες ασφαλείας στα πάνω και στα κάτω τμήματα	Ναι		
<b>8</b>	ενσωματωμένο σύστημα προστασίας υπερφόρτωσης	Ναι		
<b>9</b>	ενσωματωμένο καθαρισμό των ακροφυσίων	Ναι		
<b>10</b>	αντικραδασμικές απολήξεις.	Ναι		

<b>11</b>	πίνακας για όλους τους ελέγχους	Ναι		
<b>12</b>	Ανταπόκριση στις απαιτήσεις των Κανόνων Καλής Παραγωγής (Good Manufacturing Practices).	Ναι		
<b>13</b>	Πιστοποίηση CE	Ναι		
<b>14</b>	ΙΟ,ΟΟ και οδηγίες χρήσης.	Ναι		
<b>15</b>	Προτεινόμενο accessory kit που θα περιέχει τα απαραίτητα εργαλεία και προβλεπόμενα ανταλλακτικά του οργάνου	Ναι		

**ΤΜΗΜΑ 4****4Α. Συσκευή προσδιορισμού χρόνου αποσάθρωσης δισκίων****(Ποσότητα 1)**

<b>A/A</b>	<b>Προδιαγραφή</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)</b>	<b>Παραπομπή Τεκμηρίωσης</b>
<b>1</b>	κινητά δοχεία αποσάθρωσης τα οποία να διαθέτουν κινητήρα συμβατό με USP / EP / JP.	1 ή 2		
<b>2</b>	ενσωματωμένο θερμαντήρα ροής με υδατόλουτρο από PET με καπάκι που να αποτελεί ένα τεμάχιο (χωρίς διαρροές, να μη σπάει εύκολα, να καθαρίζεται με ευκολία).	ΝΑΙ		
<b>3</b>	παραγραμματισμός της δοκιμής μέσω πληκτρολογίου με άμεση εμφάνιση των τιμών σε οθόνη LED.	ΝΑΙ		
<b>4</b>	Αυτόματο ξεκίνημα από την έναρξη κίνησης του δοχείου αποσάθρωσης	Ναι		
<b>5</b>	Συμμόρφωση συσκευής 100% με πρωτόκολλα USP / EP / JP	ΝΑΙ		
<b>6</b>	Εύκολος έλεγχος μέσω μεγάλης οθόνης LED	ΝΑΙ		

7	ένα ή δύο παράλληλους σταθμούς δοκιμών	NAI		
8	διαδρομές / λεπτό	30 ± 1		
9	ύψος της διαδρομής	55 ± 2 mm		
10	πλήκτρα λειτουργίας και δύο οθόνες LED	για εισαγωγή της ονομαστική θερμοκρασίας του υδατόλοτρου και απαιτούμενου χρόνου εκτέλεσης		
11	ενσωματωμένο σύστημα θέρμανσης ροής	ακρίβεια ± 0,2 ° C		
12	εύρος θερμοκρασίας	30 - 50 ° C		
13	χρόνος εκτέλεσης	έως 9 ώρες, 59 λεπτά, 59 δευτερόλεπτα ± 1 δευτερόλεπτο		
14	χειροκίνητη ανύψωση και αφαίρεση των δοχείων	NAI		
15	εξωτερικό ηλεκτρονικό αισθητήρα θερμοκρασίας PT 100	NAI		
16	γρήγορο καθαρισμό του δοχείου τύπου A (6 δοκιμαστικοί σωλήνες)	NAI		
17	100% συμβατό με USP	NAI		
18	σταθεροποιητή νερού με χρωματική ένδειξη	NAI		
19	Έγγραφα IQ / OQ / PV	NAI		
20	υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών IQ / OQ / PV στην τοποθεσία του πελάτη	NAI		



21	διαθέσιμη υπηρεσία συντήρησης	ΝΑΙ		
----	-------------------------------	-----	--	--

#### 4B. Συσκευή ελέγχου ευθρυπτότητας

(Ποσότητα 1)

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
1	αυτόματη αφαίρεση δισκίων μετά την εκτέλεση της δοκιμής ευθρυπτότητας	ΝΑΙ		
2	κινητήρας συχνότητας DC με σταθερή πραγματική / ονομαστική ρύθμιση για ρυθμιζόμενη ταχύτητα	ΝΑΙ		
3	ενσωματωμένο χρονόμετρο	ΝΑΙ		
4	δυνατότητα εναλλαγής ποδιού για ρύθμιση 10 °	ΝΑΙ		
5	πλήκτρα λειτουργίας για προεπιλογή του χρόνου εκτέλεσης της δοκιμής είτε σε αριθμό στροφών είτε σε χρόνο και ταχύτητα περιστροφής	ΝΑΙ		
6	επιλογές για 1 ή 2 τύμπανα	ΝΑΙ		
7	θύρα USB για εκτύπωση	ΝΑΙ		
8	συμβατή με USP / EP / JP για δοκιμές ευθρυπτότητας και τριβής	ΝΑΙ		

<b>9</b>	εύκολος προγραμματισμός από το πληκτρολόγιο συμβόλων. Με δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητα περιστροφής και της συνολικής διάρκειας είτε σε χρόνο είτε σε συνολικό αριθμό περιστροφών.	NAI		
<b>10</b>	τύμπανα ευθρυπτότητας αριστερά ή δεξιά (με άνοιγμα για αυτόματη κένωση)	NAI		
<b>11</b>	CoC (πιστοποιητικό συμμόρφωσης), ανά τύμπανο	NAI		
<b>12</b>	Ανταλλακτικά ΚΙΤ	NAI		
<b>13</b>	IQ/OQ/PV service, IQ/OQ/PV documents	NAI		
<b>14</b>	RS Tablets (75 τεμάχια), πιστοποιημένα	NAI		
<b>15</b>	Τάση	100 - 240 V / 50 - 60 Hz		
<b>16</b>	κατανάλωση ισχύος	40N		
<b>17</b>	έλεγχος ταχύτητας	NAI		
<b>18</b>	εύρος ταχύτητας	20 - 100 +/- 1 rpm		
<b>19</b>	ρύθμιση χρονομέτρου δοκιμής	έως 9h., 59min., 59sec. +/- 0,1		
<b>20</b>	ρύθμιση στροφομέτρου	έως 9999		

#### 4Γ. Συσκευή ελέγχου σκληρότητας δισκίων

(Ποσότητα 1)

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
1	χειροκίνητη δοκιμή σκληρότητας και μέτρηση διαμέτρου-μήκους και πάχους δισκίων	ΝΑΙ		
2	γρήγορη, χειροκίνητη δοκιμή έως και 99 δειγμάτων.	ΝΑΙ		
3	να εξασφαλίζεται η υψηλότερη πιστότητα για ακριβή αποτελέσματα μέτρησης	ΝΑΙ		
4	Θύρες συνδεσιμότητας USB	USB-A για εκτύπωση αποτελεσμάτων και USB-B, για ενημέρωση λογισμικού		
5	μέτρηση διαμέτρου/μήκους	0,9 έως 25 mm με ακρίβεια $\pm 0,05$ mm		
6	μέτρηση πάχους	έως 25 mm με ακρίβεια $\pm 0,05$ mm		
7	μέτρησης σκληρότητας	από 10 έως 300 N με δυνατότητα επέκτασης έως 500 N με ακρίβεια $\pm 1$ N		
8	βάρη βαθμονόμησης, με δυνατότητα προσθήκης συστήματος αυτοματοποιημένης	ΝΑΙ		

	βαθμονόμησης			
9	Μέτρηση σκληρότητας των δειγμάτων	με δύο επιλέξιμους τρόπους μέτρησης: "Σταθερή ταχύτητα" ή "Σταθερή δύναμη".		
10	100% συμβατό με USP / EP / JP	NAI		
11	ρύθμιση ταχύτητας δοκιμής	0,5 - 3,1 mm / sec		
12	ρύθμιση αύξησης δύναμης	10 - 200 N / sec		
13	μονάδες μέτρησης	Newton, Strong Cobb και Kilopond		
14	δοχείο συλλογής για σπασμένα δείγματα	NAI		
15	δύο εύχρηστες και λειτουργικές οθόνες LED	NAI		
16	εύχρηστο πληκτρολόγιο όπου να παρέχονται διάφορες επιλογές ρύθμισης	NAI		
17	ισχύς	100 - 240 V $\pm$ 10% / 50 - 60 Hz / 100 W		
18	Διαστάσεις	πλάτος / βάθος / ύψος 310 mm / 300 mm / 160 mm		
19	Βάρος	περίπου 6 κιλά		

**ΤΜΗΜΑ 5****5Α. Συσκευή ελέγχου διαστάσεων δισκίων****(Ποσότητα 1)**

<b>A/A</b>	<b>Προδιαγραφή</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)</b>	<b>Παραπομπή Τεκμηρίωσης</b>
<b>1</b>	μικρού μεγέθους για απλή χρήση με το ένα χέρι.	ΝΑΙ		
<b>2</b>	απλή λειτουργία με ενεργοποίηση της συσκευής και μηδενισμού μετρητή	ΝΑΙ		
<b>3</b>	ικανότητα μέτρησης δισκίων	Έως 12 mm		
<b>4</b>	ακρίβεια	Έως 0,01mm		
<b>5</b>	μονάδες μέτρησης	mm, inches		
<b>6</b>	απευθείας μέτρηση	για το πραγματικό πάχος και δυνατότητα για +/- σύγκριση απόκλιση από τον κανόνα		
<b>7</b>	σύστημα ηλεκτρονικής βαθμονόμησης	ΝΑΙ		
<b>8</b>	οθόνη LCD για την ένδειξη του αποτελέσματος	ΝΑΙ		

**5B. Αναλυτικός ζυγός κατάλληλος για ζύγιση στην περιοχή χιλιοστών του γραμμαρίου.**

**(Ποσότητα 1)**

<b>A/A</b>	<b>Προδιαγραφή</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)</b>	<b>Παραπομπή Τεκμηρίωσης</b>
<b>1</b>	μέγιστο βάρος ζύγισης	220 g		
<b>2</b>	αναγνωσιμότητα	0,0001 g		
<b>3</b>	πλατφόρμα ζύγισης	90 mm		
<b>4</b>	κατασκευή πλατφόρμας	ανοξείδωτο ατσάλι		
<b>5</b>	εσωτερική βαθμονόμηση	NAI		
<b>6</b>	επικοινωνία	RS232, USB		
<b>7</b>	οθόνη	2-Line LCD Backlight		
<b>8</b>	in use Cover	NAI		
<b>9</b>	legal for Trade OIML	NAI		
<b>10</b>	χρόνος σταθεροποίησης	4 sec		
<b>11</b>	μονάδες μέτρησης	Carat; Custom; Grain; Gram; Hong Kong Tael; Kilogram; Mesghal; Milligram; Momme; Newton; Ounce; Ounce Troy; Pennyweight; Pound; Singapore Tael; Taiwan Tael; Tical; Tola		
<b>12</b>	λειτουργία	με AC Adapter		
<b>13</b>	Περιβάλλον λειτουργίας	10°C – 30°C, 80%RH, non-condensing		
<b>14</b>	Διακρίβωση ζυγού μετά την εγκατάσταση από	NAI		

	πιστοποιημένο φορέα			
--	---------------------	--	--	--

**5Γ. Ζυγός κατάλληλος για ζύγιση στην περιοχή εκατοντάδων γραμμαρίων**

<b>A/A</b>	<b>Προδιαγραφή</b>	<b>Απαίτηση</b>	<b>Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)</b>	<b>Παραπομπή Τεκμηρίωσης</b>
<b>1</b>	μέγιστο βάρος ζύγισης	2200g		
<b>2</b>	αναγνωσιμότητα	0,01g		
<b>3</b>	επαναληψιμότητα	0,01g		
<b>4</b>	γραμμικότητα	0,01g		
<b>5</b>	housing από πλαστικό ABS	NAI		
<b>6</b>	πλατφόρμα ζύγισης από ανοξείδωτο ατσάλι			
<b>7</b>	κλείδωμα μεταφοράς	NAI		
<b>8</b>	λειτουργία με	AC Adapter και με AA (LR6) μπαταρίες		
<b>9</b>	διάρκεια λειτουργίας με αναλώσιμες μπαταρίες	6 ώρες		
<b>10</b>	οθόνη	Full-Color 4.3 in Touchscreen WQVGA		
<b>11</b>	Χρόνος σταθεροποίησης	1.5 sec		
<b>12</b>	μονάδες μέτρησης	Carat; Custom; Grain; Gram; Newton; Ounce; Ounce Troy και Pennyweight		
<b>13</b>	δυνατότητα	NAI		

	συνδεσιμότητας με Η/Υ μέσω USB Device Interface			
14	διαστάσεις	(W x D x H) 202 mm x 224 mm x 54 mm		
15	συνοδεύεται από πιστοποιητικό βαθμονόμησης	NAI		

#### 5Δ. Εργαστηριακό pH-μετρο

##### (Ποσότητα 1)

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
1	εύρος μέτρησης	0.00.....14.00 pH / -2000.....2000 mV / 0.....100 °C		
2	δυνατότητα ανάλυσης	0.01 pH / 1mV / 0.1 °C		
3	αντιστάθμιση θερμοκρασίας	αυτόματη (ATC) & χειροκίνητη (MTC)		
4	καταγραφή τελικού σημείου	αυτόματη και χειροκίνητη		
5	ακουστική & οπτική ειδοποίηση τελικού σημείου	NAI		
6	επιλογή θερμοκρασίας αναφοράς	20 °C ή 25 °C		
7	βαθμονόμηση	γραμμική 3 σημείων max. / 4 προκαθορισμένα buffer groups		



8	είσοδοι αισθητήρων	BNC, Ci nch		
9	οθόνη	Segmented LCD 4.3"		
10	ενεργειακές απαιτήσεις	εύρος 100...240 V / 50...60 Hz   Output: 12 V DC		
11	Διαστάσεις/Βάρος	227 x 147 x 70 mm, 0.63 kg		
12	ηλεκτρόδιο μέτρησης	pH LE438 με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας και προστασία IP67 και buffer sachets		
13	buffers βαθμονόμησης	pH 4.01, 7.00 και 9.21 χωρητικότητας 250mL συνοδευόμενα από πιστοποιητικό βαθμονόμησης		

## 5E. Φυγόκεντρος

### (Ποσότητα 1)

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
1	μέγιστη ταχύτητα περιστροφής	6.000 rpm		
2	μέγιστη φυγόκεντρος δύναμη	(RCF) 4.427 g		
3	εύρος ταχύτητας περιστροφής	από 200 έως 6.000 rpm		
4	χρονόμετρο με	10 δευτερολέπτων έως		

	δυνατότητα ρύθμισης συνεχούς λειτουργίας ή λειτουργίας	99 ωρών και 59 λεπτών		
5	διαστάσεις	(HxLxW) 266 x 392 x 291 mm		
6	βάρος	Όχι πολύ μεγαλύτερο των 10 kg		
7	ισχύς λειτουργίας	100W		
8	Συνθήκες λειτουργίας	230V/50~60 Hz		
9	μικροεπεξεργαστή με οθόνη LCD	ΝΑΙ		
10	ρύθμιση του τύπου περιστροφής	ΝΑΙ		
11	αυτόματη αναγνώριση για ανισορροπία και κλείσιμο	ΝΑΙ		
12	Συμμόρφωση με τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας	ΝΑΙ		
13	επίπεδο θορύβου	< 60dB κατά τη μέγιστη ταχύτητα περιστροφής		
14	ποικιλία κεφαλών και ανταλλακτικών με εύκολη αντικατάστασής τους	ΝΑΙ		
15	εύκολη στο χειρισμό και τη ρύθμιση	ΝΑΙ		
16	πληκτρολόγιο	ΝΑΙ		
17	μόνιμη ένδειξη στην οθόνη των προεπιλεγμένων και των πραγματικών τιμών	ΝΑΙ		
18	τιμές επιτάχυνσης και	10		

	επιβράδυνσης			
--	--------------	--	--	--

**55Τ. Συσκευή δειγματοληψίας υγρών (Πιπέτα)**

**(Ποσότητα 1)**

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμη θευτή (ΝΑΙ/Ο ΧΙ)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
1	μονό κανάλι μικρολίτρων	100- 1000 μl		
2	προσαυξήσεις	κατά 2μl		
3	ακρίβεια	0,5-1,0		
4	επαναληψιμότητα	0,15-0.20		
5	τις	1000		
6	πιστοποιητικό βαθμονόμησης	ΝΑΙ		

**5Z. Δοχείο άλεσης για τον σφαιρόμυλο Planetary Micro Mill PULVERISETTE 7 premium line**

**(Ποσότητα 1)**

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμη θευτή (ΝΑΙ/Ο ΧΙ)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
1	δοχείο άλεσης που να σφραγίζει με το καπάκι του το οποίο θα	ΝΑΙ		

	παρέχεται			
2	όγκος άλεσης	45ml		
3	χωρητικότητα	3....20ml		
4	καθαρό βάρος	1.070 kg		
5	κατασκευή	από οξείδιο του ζιρκονίου - ZrO <sub>2</sub>		
6	πολύ καλή αντοχή στην τριβή	ΝΑΙ		
7	κατάλληλο	για ινώδη και δείγματα που αλέθονται		
8	συμβατό με πλανητικό σφαιρόμυλο τύπου Pulverisette 7 premium line του οίκου Fritsch	ΝΑΙ		

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

---

### 1.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

Εκδότης :

.....

Ημερομηνία Έκδοσης :

.....

Προς τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΑΠΘ

**Εγγύησή μας υπ' αριθμόν ..... για ΕΥΡΩ .....**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ ..... υπέρ της Εταιρείας ....., οδός ....., αριθμός ..... με Α.Φ.Μ. .... (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιρειών (1) ....., (2) ....., κλπ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης εταιρειών), για την συμμετοχή της στον διενεργούμενο διαγωνισμό της ..... για την εκπόνηση του έργου ..... σύμφωνα με την με αριθμό ..... Προκήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο το χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό της εγγύησης τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σε πέντε (5) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι την .....

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

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

## 2.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

### Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΑΠΘ

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

**Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής : Αορίστου Χρόνου**

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{*Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα* : του/ης ..... Οδός ..... Αριθμός ..... Τ.Κ. ....} Α.Φ.Μ.  
.....

{*ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας* : των φορέων

α) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, Α.Φ.Μ. ....

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης .....(συμπληρώνετε το αντικείμενο και τον αριθμό της σύμβασης),που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) ..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα) ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... προκήρυξή σας.

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

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Υποχρεούμαστε να προβούμε στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο σας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

Η παρούσα ισχύει μέχρις .....

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

### 3.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας (Αφορά το Τμήμα 1)

#### **Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας**

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Α.Π.Θ.

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

Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα : του/ης ..... Οδός ..... Αριθμός ..... Τ.Κ. ....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των φορέων

α) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης, με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) ..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα) ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... προκήρυξή σας.

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

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι ..... (Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Σχέδιο Σύμβασης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

### ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

(μετά από διενέργεια διαγωνισμού)

Οι κατωτέρω συμβαλλόμενοι,

αφενός ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, που εδρεύει στην Πανεπιστημιούπολη Θεσσαλονίκης, και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Ευστράτιο Στυλιανίδη,

Αντιπρύτανη

Έρευνας και Διά Βίου Εκπαίδευσης ΑΠΘ, Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών, ΑΦΜ 090049627, ΔΟΥ Δ' Θεσ/νίκης,

και αφετέρου η εταιρία με την επωνυμία  
....., που εδρεύει στ ....., οδός  
....., ΑΦΜ ....., ΔΟΥ ..... και εκπροσωπείται νόμιμα από  
.....

συμφώνησαν και αποδέχτηκαν τα ακόλουθα:

1. Ο πρώτος συμβαλλόμενος, ως ανάδοχος του έργου με τίτλο «Διασπειρόμενοι νανοκρύσταλλοι σιλденаφίλης» το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑΝΕΚ) 2014-2020, Ενιαία Δράση Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» και συγχρηματοδοτείται από το Ελληνικό Δημόσιο και από την Ευρωπαϊκή Ένωση και ειδικότερα από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), με επιστημονικό υπεύθυνο τον κο. Καχιριμάνη Κυριάκο, αναθέτει στο δεύτερο συμβαλλόμενο την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού....., όπως ο εξοπλισμός αυτός περιλαμβάνεται τόσο στις τεχνικές προδιαγραφές του 31898/05-02-2021 διαγωνισμού που διενεργήθηκε την 19/03/2021, όσο και στην από ..... τεχνική προσφορά του δεύτερου συμβαλλομένου - προμηθευτή, που αποτελούν αναπόσπαστα τμήματα της παρούσας σύμβασης. Στο δεύτερο συμβαλλόμενο κατακυρώθηκε η εν λόγω προμήθεια σύμφωνα με την υπ' αριθ. Πρωτ. .... απόφαση της Επιτροπής Ερευνών.



2. Ο προμηθευτής πρόκειται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα υπό προμήθεια είδη στον Τομέα Φαρμακευτικής Τεχνολογίας ΑΠΘ, Πανεπιστημιούπολη, Θεσσαλονίκη. Τα έξοδα μεταφοράς των υπό προμήθεια ειδών επιβαρύνουν τον προμηθευτή.
3. Ο προμηθευτής δηλώνει ότι αποδέχεται όλους τους όρους του παρόντος συμφωνητικού και αναλαμβάνει να εκτελέσει το ως άνω περιγραφόμενο έργο σε χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών από την υπογραφή της παρούσας.
4. Η διάρκεια της παρούσας σύμβασης αρχίζει με την υπογραφή της και λήγει τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία εκτέλεσης του έργου όπως αυτό προβλέπεται στο ως άνω άρθρο 3 της παρούσας.
5. Ο προμηθευτής θα εκτελέσει το παραπάνω περιγραφόμενο έργο, σύμφωνα με την οικονομική του προσφορά, έναντι τιμήματος που ανέρχεται στο ποσό των ..... Ευρώ πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ(...%) και αποτελεί τη συνολικά συμφωνηθείσα αμοιβή, η οποία θα βαρύνει τον τακτικό προϋπολογισμό του έργου με τίτλο «Διασπειρόμενοι ναοκρύσταλλοι σιλδεναφίλης».

Τον Ανάδοχο βαρύνουν:

α) Ο προβλεπόμενος από το Ν. 4172/2013 αρ. 64 παρ.2 φόρος εισοδήματος, όπως ισχύει, ο οποίος υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ.

β) 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.

γ) Η προβλεπόμενη από το Ν. 4412/2016, άρθρο 350 παρ. 3 κράτηση για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ)

6. Η ως άνω συμφωνηθείσα αμοιβή θα καταβληθεί ως εξής:  
σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της διακήρυξης
7. Ο προμηθευτής παρέδωσε σήμερα την υπ' αριθ. .... εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης που εκδόθηκε από την Τράπεζα ....., ποσού -.....- Ευρώ που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας της παρούσας χωρίς ΦΠΑ, αορίστου διάρκειας.
8. Ο Ανάδοχος θα καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας κατά την παράδοση των αγαθών ποσού ..... διάρκειας..... από την παράδοση των ειδών **(Αφορά το Τμήμα 1)**.
9. Ο προμηθευτής 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.

10. Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001 Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 .
11. Ο αριθμός ΕΜΠΑ είναι.....
12. Ρητά συμφωνείται ότι αρμόδια κατά τόπο για την επίλυση τυχόν διαφοράς που μπορεί να προκύψει σχετικά με την ερμηνεία ή εκτέλεση της παρούσας σύμβασης είναι τα δικαστήρια της Θεσσαλονίκης.
13. Τα έξοδα δημοσίευσης της προκήρυξης στον τύπο βαρύνουν τον ανάδοχο.
14. Η παρούσα μπορεί να τροποποιηθεί με συμφωνία των συμβαλλομένων μερών, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου του πρώτου των συμβαλλομένων.
15. Αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας είναι η υπ' αριθμόν 31898/05-02-2021 διακήρυξη.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4727/2020 (ΦΕΚ Α' 184/23.09.2020) τα στοιχεία της παρούσας σύμβασης αναρτώνται υποχρεωτικά στο Διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια».

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

#### **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Για το δεύτερο συμβαλλόμενο

Ευστράτιος Α. Στυλιανίδης

Αντιπρύτανης Έρευνας και

Διά Βίου Εκπαίδευσης ΑΠΘ

Θεσσαλονίκη, .....

