



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ  
ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ



DEMOCRITUS  
UNIVERSITY OF THRACE  
SPECIAL ACCOUNT  
FOR RESEARCH FUNDS

Ξάνθη 20/09/2021

Αρ.Πρ. 36982

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

## Δημόσιος Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός Προμήθειας ειδών

Αρ. Πρωτ. Διακήρυξης:36982/2021

Ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ), ενεργώντας ως **Αναθέτουσα Αρχή**, και λαμβάνοντας υπόψη: (i) σχετική απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΔΠΘ), και (ii) το θεσμικό πλαίσιο που αποτυπώνεται παρακάτω,

### προκηρύσσει

τη διενέργεια **δημόσιου ηλεκτρονικού διαγωνισμού προμήθειας ειδών** με στοιχεία και όρους, που αποτυπώνονται ως ακολούθως στα τμήματα Α και Β.

Η Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και  
Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΔΠΘ

Καθηγήτρια Μαρία Μιχαλοπούλου  
Αντιπρύτανης Δ.Π. Θράκης

Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12, 671 32 ΞΑΝΘΗ  
Τμ. Προμηθειών, τηλ.: 25410-79410 - Φαξ.: 25410-79454  
email: [supplies@rescom.duth.gr](mailto:supplies@rescom.duth.gr), web site: <http://rescom.duth.gr>

Ε-04-01-01/1<sup>η</sup> Έκδοση/18-11-2015

ISO 9001:2015

**Συνημμένα:**

A. Προκήρυξη (Περίληψη Διακήρυξης) Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού Προμήθειας ειδών

B. Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού Προμήθειας ειδών

## Α. Προκήρυξη (Περίληψη Διακήρυξης) Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού

Πίνακας Α.1.

Αναθέτουσα Αρχή (Α.Α.):	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ)
Είδος/Τύπος Αναθέτουσας Αρχής:	Ν.Π.Δ.Δ. ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΗ ΓΕΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ
Κύρια Δραστηριότητα Α.Α.:	Υπηρεσίες Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (ΚΑΔ 85421000)
Στοιχεία Α.Α.:	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12, 67132 ΞΑΝΘΗ τηλ.: 25410-79440 - Φαξ.: 25410-79454 <i>email: rc@duth.gr, web site: http://rescom.duth.gr</i>
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης <sup>1</sup>	Πρέπει να συμπληρωθεί μετά τις 1/10/2021
Κωδικός NUTS <sup>2</sup>	NUTS 1: EL5 (Γεωγραφική Ομάδα : Βόρεια Ελλάδα) NUTS 2: EL51 (Περιφέρεια: Ανατολική Μακεδονία, Θράκη) NUTS 3: EL512 (Νομός: Ξάνθης)
Είδος Διαγωνιστικής Διαδικασίας:	<b>Ανοικτός Ηλεκτρονικός</b> Δημόσιος Διεθνής Διαγωνισμός Προμήθειας ειδών, <u>άνω των ορίων</u> (διενεργούμενη διαδικασία βάσει του άρθρου 27 του Ν.4412/2016)
Τύπος Προμήθειας:	Προμήθεια αγαθών-υλικών
Τίτλος Διαγωνισμού:	Προμήθεια Υλικοτεχνικής Υποδομής Κέντρου Αριστείας Φαρμακολογικών Μελετών και Ιατρικής Ακριβείας – Υπόεργο 2
Κωδικοί του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων CPV (Common Procurement Vocabulary) και συμπληρωματικού CPV των προς προμήθεια ειδών:	38433100-0: Μηχάνημα συνδυασμένης Υγρής Χρωματογραφίας και συζευγμένης Φασματομετρίας Μάζας (LC-MS/MS) 38434540-3: Θάλαμος Νηματικής Ροής, Πλατφόρμα γονοτύπησης που υποστηρίζει την εφαρμογή TaqMan Array Cards και Open Array Cards, Αλληλουχικής επόμενης γενιάς, Επωαστήρας, Απαγωγός (με φίλτρα ενεργού άνθρακα), THERMOBLOCK, ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΤΕΣ, ΠΟΛΥΚΑΝΑΛΕΣ ΠΙΠΕΤΤΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ 42943000-8: Υδατόλουτρο 42931100-2: Φυγόκεντρος, Μικρο-Φυγόκεντρος 38515100-9: Ανάστροφο Μικροσκόπιο με Φθορισμό και κάμερα, Μικροσκόπιο με κάμερα, Στερεοσκόπιο με κάμερα 38434510-4: Μετρητής Κυττάρων, Μηχάνημα Κυτταρομετρίας Ροής 39711100-0: Ψυγειοκαταψύκτης, Εργαστηριακός Καταψύκτης - 20°C 39711124-4: Καταψύκτης -80°C 44612000-3: Δοχείο Υγρού Αζώτου 33191100-6: Κλίβανος Υγρής Αποστείρωσης, Κλίβανος Ξηρής Αποστείρωσης 38436000-0: Vortex, ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ ROCKER, ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΡΑΣ 42923200-4: ΖΥΓΟΣ ΔΥΟ ΔΕΚΑΔΙΚΩΝ, Ζυγός Ακριβείας τουλάχιστον τριών δεκαδικών ψηφίων 42912300-5: Συσκευή παραγωγής δις-απεσταγμένου ύδατος (ή υπερκάθαρου) 33793000-5: Υάλινα Σκεύη Χημείου (Grade A) 30200000-1: Διακομιστής (Server), Λογισμικό, Network Access System
Συνολική εκτιμώμενη αξία (=προϋπολογιζόμενη δαπάνη) σε ευρώ (€), ήτοι καθαρή αξία χωρίς	950.742,62 €

1 Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

2 Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

ΦΠΑ:	
Φ.Π.Α.	Πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. (ποσό: 228.178,23 € )
Τίτλος Έργου στο οποίο εντάσσεται ο Δημόσιος Διαγωνισμός :	ΥΠΟΕΡΓΟ 2 - ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ
Πρόγραμμα στο οποίο εντάσσεται το Έργο:	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία/ Άξονας «Ανάπτυξη μηχανισμών στήριξης της επιχειρηματικότητας/Πράξη «Υποστήριξη Περιφερειακής Αριστείας»
Χρηματοδότηση /Φορέας χρηματοδότησης:	Συγχρηματοδοτούμενο από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης & Εθνικούς Πόρους / ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
Κωδικός έργου ΕΛΚΕ ΔΠΘ:	ΚΕ-82601/82627
Κωδικός έργου του Φορέα Χρηματοδότησης:	1020219
Κωδικός MIS :	5047189
Κωδικός ΣΑΕ:	2020ΣΕ11910111
Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):	κος Ευάγγελος Μανωλόπουλος, Καθηγητής Τμήμ. Ιατρικής ΔΠΘ, τηλ. επικοινωνίας: 2551030523, email: emanolor@med.duth.gr
Αρ. Πρωτοκ. του <b>αιτήματος του Ε.Υ. για έγκριση της διενέργειας &amp; προκήρυξης</b> του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού	27836/13-07-2021
ΑΔΑ απόφασης ανάληψης υποχρέωσης του οικονομικού έτους	ΩΤ0246ΨΖΥ1-128
Απόφαση <b>έγκρισης</b> της <b>διενέργειας &amp; διακήρυξης</b> του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού	Εγκρίθηκε στη Συνεδρίαση 98/21-07-2021 της Επιτροπής Ερευνών ΔΠΘ
Κριτήριο ανάθεσης (ή κατακύρωσης):	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά <u>βάσει τιμής</u> για την προμήθεια ανά τμήματος ειδών
Ημερομηνία Διενέργειας Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού ( <b>αποσφράγισης ηλεκτρονικών προσφορών</b> ): (από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Προσφορών/Ε.Δ.Δ.Α.Π.)	25/10/2021, ημέρα: Δευτέρα, ώρα: 10:00πμ
Τόπος Διενέργειας του διαγωνισμού:	Διεύθυνση: Βασ. Σοφίας 12, 67132, Πόλη: Ξάνθη, αίθουσα: Τμήμα Προμηθειών ΕΛΚΕ ΔΠΘ, κτίριο 4 όροφος 3ος, τηλ. επικοινωνίας: 2541079-410, -411 <u>Κωδικοί NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics)</u> NUTS 1: EL5 (Γεωγραφική Ομάδα : Βόρεια Ελλάδα) NUTS 2: EL51 (Περιφέρεια: Ανατολική Μακεδονία, Θράκη) NUTS 3: EL512 (Νομός: Ξάνθης)
Ημερομηνία <b>έναρξης υποβολής</b> ηλεκτρονικών προσφορών	12/10/2021, ημέρα: Τρίτη, ώρα: 10:00πμ
<b>Καταληκτική ημερομηνία</b> και ώρα υποβολής ηλεκτρονικών προσφορών:	22/10/2021, ημέρα: Παρασκευή, ώρα: 14:00μμ
Τόπος Κατάθεσης <b>εγγράφων (εντύπων)</b> προσφορών:	Διεύθυνση: Βασ. Σοφίας 12, 67132, Πόλη: Ξάνθη, αίθουσα: Τμήμα Προμηθειών ΕΛΚΕ ΔΠΘ, κτίριο 4 όροφος 3ος, τηλ. επικοινωνίας: 2541079-410, -411
Τόπος Παράδοσης των προς προμήθεια ειδών:	Διεύθυνση: Δραγάνα, 68100, Πόλη Αλεξανδρούπολη, αίθουσα: Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Όροφος 1 <sup>ος</sup> , Τμήμα Ιατρικής ΔΠΘ
Παροχή Ειδικών πληροφοριών/διευκρινίσεων, καθώς και Τεχνικής Φύσεως, σχετικά με το αντικείμενο του διαγωνισμού:	κος Ευάγγελος Μανωλόπουλος Καθηγητής του Τμήματος Ιατρικής ΔΠΘ, τηλ. επικοινωνίας: 2551030523, 2551030541, email: emanolor@med.duth.gr
Παροχή Γενικών πληροφοριών και διευκρινίσεων σχετικά με την διαδικασία διενέργειας του διαγωνισμού, τους όρους της διακήρυξης και τις διαδικασίες προσφυγής:	κα Χρυσή Αδαμίδου, Αν. Προϊσταμένη Τμ. Προμηθειών Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ, Βασ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη, τηλ. 2541079410, email: supplies@rescom.duth.gr
<u>Δωρεάν</u> Διάθεση της αναλυτικής διακήρυξης του	• Τμήμα Προμηθειών Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων

διαγωνισμού, και των συμπληρωματικών εγγράφων της σύμβασης :	Έρευνας ΔΠΘ, Βασ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη, τηλ. 2541079410 <ul style="list-style-type: none"> <li>Από την ιστοσελίδα του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ στο δικτυακό τόπο <a href="http://www.rescom.duth.gr">http://www.rescom.duth.gr</a></li> <li>Από τη Διαδικτυακή πύλη του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) <a href="http://www.eprocurement.gov.gr">www.eprocurement.gov.gr</a></li> </ul>
Αρ. Πρωτοκ. της <b>Διακήρυξης</b> του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού :	<b>36982/20-09-2021</b>
Γλώσσα υποβολής προσφορών και επικοινωνίας:	Ελληνική
Πρόσθετα πληροφοριακά στοιχεία:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Οι προσφορές πρέπει να έχουν συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα</li> <li>Να δεσμεύουν τους προμηθευτές για 120 ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Διαγωνιζόμενοι που θα συμμετέχουν στις διαδικασίες του διαγωνισμού με αντιπρόσωπό τους, θα πρέπει να καταθέσουν μαζί με την προσφορά τους και παραστατικό εκπροσώπησης.</li> </ul>
Αρ. Πρωτ. της απόφασης συγκρότησης των <b>Επιτροπών</b> (i) Διενέργειας Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Προσφορών ( <b>ΕΔΔΑΠ</b> ), και (ii) <b>Παρακολούθησης &amp; Παραλαβής</b> της προμήθειας ειδών στο πλαίσιο του ως άνω αναφερόμενου έργου	29449/21-07-2021 (ΑΔΑ: 6Χ7Ι46ΨΖΥ1-5ΚΘ)
Απαιτούμενες εγγυήσεις:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Εγγύηση Συμμετοχής:</b> 2% της εκτιμώμενης αξίας του τμήματος ειδών της σύμβασης με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.</li> <li>- <b>Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης:</b> 4% επί της εκτιμώμενης αξίας του τμήματος της σύμβασης. <b>(υποχρεωτική για την περίπτωση που η αξία του τμήματος της σύμβασης είναι άνω των 30.000,00 ευρώ, χωρίς το ΦΠΑ, και ο χρόνος ισχύος της να είναι μεγαλύτερος κατά ένα (1) μήνα από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης)</b></li> </ul>

Ημερομηνία αποστολής, με ηλεκτρονικό τρόπο, της <b>Προκήρυξης</b> στην επίσημη εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης	20/09/2021
--	------------

Ημερομηνία ανάρτησης της <b>Διακήρυξης</b> στον διαδικτυακό τόπο <a href="http://www.eprocurement.gov.gr">www.eprocurement.gov.gr</a> του <b>ΕΣΗΔΗΣ</b>	Ημερομηνία αποστολής της <b>Προκήρυξης</b> στον <b>Ελληνικό Τύπο</b>
28/09/2021	28/09/2021

Ημερομηνία ανάρτησης της <b>Προκήρυξης</b> και της <b>Διακήρυξης</b> στον διαδικτυακό τόπο <a href="https://diavgeia.gov.gr">https://diavgeia.gov.gr</a> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ <b>ΔΙΑΥΓΕΙΑ</b> )	Ημερομηνία ανάρτησης της <b>Διακήρυξης</b> στον διαδικτυακό τόπο <a href="http://www.eprocurement.gov.gr">www.eprocurement.gov.gr</a> του <b>ΚΗΜΔΗΣ</b>	Ημερομηνία ανάρτησης της <b>Διακήρυξης</b> στον διαδικτυακό τόπο <a href="http://www.rescom.duth.gr">www.rescom.duth.gr</a> του <b>ΕΛΚΕ ΔΠΘ</b> (στην υποκατηγορία “ <b>ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ/ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ</b> ”)
28/09/2021	28/09/2021	28/09/2021

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.eprocurement.gov.gr](http://www.eprocurement.gov.gr) του συστήματος, στην οποία οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά.

## **B. Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού**

## Περιεχόμενα

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b> .....	<b>8</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>10</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	10
ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ .....	11
ΟΡΙΣΜΟΙ .....	11
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	13
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	13
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ .....	17
<i>Χρόνος ισχύος των προσφορών</i> .....	18
ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	19
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	19
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	23
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	24
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....	25
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	<b>26</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	26
2.1.1 <i>Έγγραφα της σύμβασης</i> .....	26
2.1.2 <i>Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης</i> .....	26
2.1.3 <i>Παροχή Διευκρινίσεων</i> .....	26
2.1.4 <i>Γλώσσα</i> .....	27
2.1.5 <i>Εγγυήσεις</i> .....	28
2.1.6 <i>Προτασία Προσωπικών Δεδομένων</i> .....	29
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	29
2.2.1 <i>Δικαίωμα συμμετοχής</i> .....	29
2.2.2 <i>Εγγύηση συμμετοχής</i> .....	30
2.2.3 <i>Λόγοι αποκλεισμού</i> .....	31
2.2.4 <i>Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας</i> .....	35
2.2.5 <i>Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια</i> .....	35
2.2.6 <i>Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα</i> .....	36
2.2.7 <i>Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης</i> .....	36
2.2.8 <i>Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία</i> .....	36
2.2.8.1 <i>Στήριξη στην ικανότητα τρίτων</i> .....	36
2.2.8.2 <i>Υπεργολαβία</i> .....	36
2.2.9 <i>Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής</i> .....	37
2.2.9.1 <i>Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών</i> .....	37
2.2.9.2 <i>Αποδεικτικά μέσα</i> .....	38
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	43
2.3.1 <i>Κριτήριο ανάθεσης</i> .....	43
2.3.2 <i>Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών</i> .....	44
2.3.3 <i>Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί</i> .....	44
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	44
2.4.1 <i>Γενικοί όροι υποβολής προσφορών</i> .....	44
2.4.2 <i>Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών</i> .....	44
2.4.3 <i>Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»</i> .....	48
2.4.4 <i>Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών</i> .....	49
2.4.4.Β <i>Περιεχόμενο Φακέλων Εντύπων Προσφορών (συμπληρωματικών των ηλεκτρονικών προσφορών)</i> .....	49
2.4.5 <i>Χρόνος ισχύος των προσφορών</i> .....	50
2.4.6 <i>Λόγοι απόρριψης προσφορών</i> .....	51
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> .....	<b>53</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	53
3.1.1 <i>Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών</i> .....	53
3.1.1Β <i>Αποσφράγιση Φακέλων Εντύπων Προσφορών (συμπληρωματικών των ηλεκτρονικών προσφορών)</i> .....	53



3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	54
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	55
	Υποβολή και αποσφράγιση Φακέλων Εντύπων Δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου ή Κατακύρωσης (συμπληρωματικών των ηλεκτρονικών).....	57
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	57
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	59
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	60
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>62</b>
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	62
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	62
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	62
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	63
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	64
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	65
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>66</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	66
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	66
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	68
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	69
<b>6.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....</b>	<b>70</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	70
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	70
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.....	71
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	72
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....	72
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	72
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	72
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....</b>	<b>73</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	73
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	75
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....	75
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	75
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	75
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΆΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΈΓΓΡΑΦΟ.....	76
	II.1 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ.....	76
	II.2 ΠΙΝΑΚΕΣ «ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ.....	113
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	161
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	162
	A. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	162
	B. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ “ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ” ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	163
	Γ. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ “ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ”.....	164
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙX – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	165
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ X – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	166

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ)
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	999975749
Ταχυδρομική διεύθυνση	Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12,
Πόλη	Ξάνθη
Ταχυδρομικός Κωδικός	67132
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL512 (Νομός: Ξάνθης)
Τηλέφωνο	25410-79440, 2541079410, 2541079416, 2541079420
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	<a href="mailto:rc@duth.gr">rc@duth.gr</a>
Αρμόδιος για γενικές πληροφορίες	Αδαμίδου Χρυσή, Αυγερινίδου Γεωργία
Αρμόδιος για τεχνικές πληροφορίες	Μανωλόπουλος Ευάγγελος
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://rescom.duth.gr">http://rescom.duth.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ΝΠΔΔ και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.<sup>3</sup>

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η εκπαίδευση.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι της **Ελληνικής Δημοκρατίας**<sup>4</sup>.

#### Στοιχεία Επικοινωνίας<sup>5</sup>

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.<sup>6</sup>
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:  
**Την ιστοσελίδα (website) του ΕΛΚΕ ΔΠΘ: <http://rescom.duth.gr>**
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

Η Διακήρυξη διατίθεται δωρεάν από:

<sup>3</sup> Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα II (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα I, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

<sup>4</sup> Συμπληρώνεται το εφαρμοστέο νομικό πλαίσιο (χώρα και νομοθέτημα/ματα)

<sup>5</sup> Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

<sup>6</sup> Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) : .....»

- το Τμήμα Προμηθειών Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ, Βασ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη, τηλ. 2541079410
- την ιστοσελίδα του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ στον δικτυακό τόπο <http://www.rescom.duth.gr>. Οι παραλήπτες της διακήρυξης μέσω του διαδικτυακού τόπου θα πρέπει επίσης κατά την παραλαβή της να συμπληρώνουν σχετική ηλεκτρονική φόρμα με τα στοιχεία των ενδιαφερομένων. Για τυχόν ελλείψεις στη συμπλήρωση των στοιχείων της πιο πάνω φόρμας, την ευθύνη φέρει ο υποψήφιος Ανάδοχος
- τη Διαδικτυακή πύλη του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) [www.eprocurement.gov.gr](http://www.eprocurement.gov.gr)
- την ιστοσελίδα του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) [www.eprocurement.gov.gr](http://www.eprocurement.gov.gr)

### Συντμήσεις

**ΔΠΘ:** Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης  
**Ε.Ε.:** Επιτροπή Ερευνών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης  
**Ε.Λ.Κ.Ε.:** Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ  
**Ε.Δ.Δ.Α.Π.:** Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού και Αξιολόγησης των Προσφορών  
**Ε.Π.:** Επιτροπή Παραλαβής  
**Ε.Π.Π.:** Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής  
**Υ.Π.:** Υπεύθυνος Παρακολούθησης Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών  
**Επ. Εν.:** Επιτροπή Ενστάσεων  
**Ε.Τ.Π.Α. ή Ε.Κ.Τ.:** Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης ή Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο  
**Ε.Υ.:** Επιστημονικά Υπεύθυνος  
**Α.Α.:** Αναθέτουσα Αρχή

### Ορισμοί

Οι ακόλουθοι όροι θα έχουν, πλην της περίπτωσης που τα συμφραζόμενα απαιτούν διαφορετικά, τις έννοιες που τους αποδίδονται στην συνέχεια:

Έργο: Το υπό ανάθεση αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού.

Επιστημονικά Υπεύθυνος: **Ο επιστημονικά υπεύθυνος του έργου, στο πλαίσιο εκτέλεσης του οποίου διενεργείται ο παρών διαγωνισμός**

Αναθέτουσα Αρχή: **Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ**

Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών: **Το Αρμόδιο Όργανο που συγκροτήθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, τα προβλεπόμενα στον Οδηγό Χρηματοδότησης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ και τις σχετικές αποφάσεις της Ε.Ε., προκειμένου να διενεργήσει τον παρόντα Διαγωνισμό.**

Προσφέρων: **Ο οικονομικός φορέας που έχει υποβάλει προσφορά με σκοπό τη σύναψη σύμβασης με την Αναθέτουσα Αρχή.**

Αντίκλητος: **Το πρόσωπο που ο Προσφέρων με δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου αυτού (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, φαξ**

κ.λ.π.), ορίζει σαν υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής και του Ε.Υ. με τον Προσφέροντα.

**Ανάδοχος:** Ο Προσφέρων (ένας ή περισσότεροι) που θα επιλεγεί και θα συνάψει Σύμβαση (μία ή περισσότερες) με την Αναθέτουσα Αρχή και τον Ε.Υ., σύμφωνα με τον τρόπο και τις διαδικασίες που περιγράφονται στο παρόν τεύχος.

**Κατακύρωση:** Κάθε απόφαση επιλογής Αναδόχου σύμφωνα με τον τρόπο και τις διαδικασίες που περιγράφονται στην παρούσα διακήρυξη.

**Σύμβαση:** Η έγγραφη συμφωνία μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής, του Επιστημονικά Υπευθύνου και του (ενός ή περισσότερων) Αναδόχου, σχέδιο της οποίας επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη και υπογράφεται μετά την ανακοίνωση της κατακύρωσης και την συμπλήρωση των στοιχείων της προσφοράς του προμηθευτή.

**Προϋπολογισμός:** Η εκτιμώμενη ως μέγιστη πιθανή δαπάνη για την υλοποίηση του προκηρυσσόμενου Έργου ή μέρους αυτού.

**Συμβατικό Τίμημα:** Η τιμή προσφοράς στην οποία θα κατακυρωθεί το Έργο ή τα επιμέρους τμήματα του.

**Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής:** Η Επιτροπή, που συγκροτήθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, τα προβλεπόμενα στον Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ και τις σχετικές αποφάσεις της Ε.Ε., και η οποία εξουσιοδοτείται και έχει την ευθύνη για την επίβλεψη της εκτέλεσης της Σύμβασης Προμηθειών από τον Ανάδοχο.

**Επιτροπή Παραλαβής:** Η Επιτροπή, που συγκροτήθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, τα προβλεπόμενα στον Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ και τις σχετικές αποφάσεις της Ε.Ε., και η οποία εξουσιοδοτείται και έχει την ευθύνη για την τμηματική ή συνολική παραλαβή της Σύμβασης Παροχής Γενικών Υπηρεσιών από τον Ανάδοχο.

**Υπεύθυνος Παρακολούθησης Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών:** διενεργεί την παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης παροχής υπηρεσιών, εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης.

**Επιτροπή Ενστάσεων:** Η Επιτροπή, που συγκροτήθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, τα προβλεπόμενα στον Οδηγό Χρηματοδότησης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ και τις σχετικές αποφάσεις της Ε.Ε., και η οποία εξουσιοδοτείται και έχει την ευθύνη για την εξέταση ενστάσεων.

**Διακήρυξη:** Το παρόν έγγραφο που περιέχει όλους τους όρους και οδηγίες για τη διενέργεια του διαγωνισμού. Συνοδεύεται από παράρτημα τεχνικών προδιαγραφών, σχέδιο σύμβασης και υποδείγματα εγγυητικών επιστολών.

**Επίσημη γλώσσα:** Η Επίσημη γλώσσα της σύμβασης είναι η Ελληνική. Η παρούσα προκήρυξη, η Τεχνική και Οικονομική Προσφορά και τα δικαιολογητικά που θα υποβληθούν, θα είναι συνταγμένα στην Ελληνική γλώσσα διαφορετικά θα πρέπει να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.

## 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<sup>7</sup>

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ).

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 29770/22-07-2021 (ΑΔΑ: ΩΤ0246ΨΖΥ1-128) για την ανάληψη υποχρέωσης και το αρ. πρωτ. 29716/22-07-2021 (ΑΔΑ: ΩΗΤΕ46ΨΖΥ1-Π7Λ) του εγκεκριμένου ετήσιου.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 2 της Πράξης: «Δημιουργία Κέντρου Αριστείας Φαρμακολογικών Μελετών και Ιατρικής Ακριβείας» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 6280/1433/Α2 και έχει λάβει κωδικό MIS 5047189<sup>8</sup>. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ<sup>9</sup>.

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

---

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού και της παρεπόμενης σύμβασης, είναι η Προμήθεια ειδών που συνίσταται στις παρακάτω τμήματα:

ΤΜΗΜΑ 1: «Εξοπλισμός Μονάδας Παρακολούθησης Θεραπευτικής Αγωγής και Τοξικολογικών αναλύσεων», εκτιμώμενης αξίας 426.791€ πλέον ΦΠΑ 102.429,85€

ΤΜΗΜΑ 2: «Εξοπλισμός Μονάδας Κυτταρικών Μελετών», εκτιμώμενης αξίας 216.612,90€ πλέον ΦΠΑ 51.987,10€

ΤΜΗΜΑ 3: «Εξοπλισμός Μονάδας Ιατρικής Ακριβείας και Εφαρμογών Γονιδιωματικής-Επιγονιδιωματικής-Μεταγραφωμικής-Φαρμακογονιδιωματικής», εκτιμώμενης αξίας 258.064,52€ πλέον ΦΠΑ 61.935,48€

ΤΜΗΜΑ 4: «Εξοπλισμός Μονάδας Πρωτεομικής και Μεταβολομικής», εκτιμώμενης αξίας 25.080,65€ πλέον ΦΠΑ 6.019,35€

ΤΜΗΜΑ 5: «Εξοπλισμός Μονάδας Συστημικής Βιοπληροφορικής», εκτιμώμενης αξίας 24.193,55€ πλέον ΦΠΑ 5.806,45€

---

<sup>7</sup> Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

<sup>8</sup> Συμπληρώνονται τα σχετικά κενά με βάση την Απόφαση Ένταξης της Πράξης.

<sup>9</sup> Συμπληρώνονται αναλόγως με το είδος της χρηματοδότησης και το ειδικό κανονιστικό πλαίσιο (πχ ν. 4314/2014)

και με κύρια στοιχεία, τα οποία συγκεντρώνονται στον Πίνακα Α.1 του Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού, ως ακολούθως:

**Πίνακας Α.1. : Συγκεντρωτική αποτύπωση των κυρίων στοιχείων του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού**

Αναθέτουσα Αρχή (Α.Α.):	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ)
Είδος/Τύπος Αναθέτουσας Αρχής:	Ν.Π.Δ.Δ. ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΗ ΓΕΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ
Κύρια Δραστηριότητα Α.Α.:	Υπηρεσίες Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (ΚΑΔ 85421000)
Στοιχεία Α.Α.:	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12, 67132 ΞΑΝΘΗ τηλ.: 25410-79440 - Φαξ.: 25410-79454 email: <a href="mailto:rc@duth.gr">rc@duth.gr</a> , web site: <a href="http://rescom.duth.gr">http://rescom.duth.gr</a>
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης <sup>10</sup>	Πρέπει να συμπληρωθεί μετά τις 1/10/2021
Κωδικός NUTS <sup>11</sup>	NUTS 1: EL5 (Γεωγραφική Ομάδα : Βόρεια Ελλάδα) NUTS 2: EL51 (Περιφέρεια: Ανατολική Μακεδονία, Θράκη) NUTS 3: EL512 (Νομός: Ξάνθης)
Είδος Διαγωνιστικής Διαδικασίας:	<b>Ανοικτός Ηλεκτρονικός</b> Δημόσιος Διεθνής Διαγωνισμός Προμήθειας ειδών, <u>άνω των ορίων</u> (διενεργούμενη διαδικασία βάσει του άρθρου 27 του Ν.4412/2016)
Τύπος Προμήθειας:	Προμήθεια αγαθών-υλικών
Τίτλος Διαγωνισμού:	Προμήθεια Υλικοτεχνικής Υποδομής Κέντρου Αριστείας Φαρμακολογικών Μελετών και Ιατρικής Ακριβείας – Υποέργο 2
Κωδικοί του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων CPV (Common Procurement Vocabulary) και συμπληρωματικού CPV των προς προμήθεια ειδών:	38433100-0: Μηχάνημα συνδυασμένης Υγρής Χρωματογραφίας και συζευγμένης Φασματομετρίας Μάζας (LC-MS/MS) 38434540-3: Θάλαμος Νηματικής Ροής, Πλατφόρμα γονοτύπησης που υποστηρίζει την εφαρμογή TagMan Array Cards και Open Array Cards, Αλληλουχικής επόμενης γενιάς, Επωαστήρας, Απαγωγός (με φίλτρα ενεργού άνθρακα), THERMOBLOCK, ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΤΕΣ, ΠΟΛΥΚΑΝΑΛΕΣ ΠΙΠΕΤΤΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ 42943000-8: Υδατόλουτρο 42931100-2: Φυγόκεντρος, Μικρο-Φυγόκεντρος 38515100-9: Ανάστροφο Μικροσκόπιο με Φθορισμό και κάμερα, Μικροσκόπιο με κάμερα, Στερεοσκόπιο με κάμερα 38434510-4: Μετρητής Κυττάρων, Μηχάνημα Κυτταρομετρίας Ροής 39711100-0: Ψυγειοκαταψύκτης, Εργαστηριακός Καταψύκτης - 20°C 39711124-4: Καταψύκτης -80°C 44612000-3: Δοχείο Υγρού Αζώτου 33191100-6: Κλίβανος Υγρής Αποστείρωσης, Κλίβανος Ξηρής Αποστείρωσης 38436000-0: Vortex, ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ ROCKER, ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΡΑΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΡΑΣ 42923200-4: ΖΥΓΟΣ ΔΥΟ ΔΕΚΑΔΙΚΩΝ, Ζυγός Ακριβείας τουλάχιστον τριών δεκαδικών ψηφίων 42912300-5: Συσκευή παραγωγής δις-απεσταγμένου ύδατος (ή υπερκάθαρου) 33793000-5: Υάλινα Σκεύη Χημείου (Grade A)

10 Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

11 Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

	3020000-1: Διακομιστής (Server), Λογισμικό, Network Access System
Συνολική εκτιμώμενη αξία (=προϋπολογιζόμενη δαπάνη) σε ευρώ (€), ήτοι καθαρή αξία χωρίς ΦΠΑ:	950.742,62 €
Φ.Π.Α.	Πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. (ποσό: 228.178,23 €)
Τίτλος Έργου στο οποίο εντάσσεται ο Δημόσιος Διαγωνισμός :	ΥΠΟΕΡΓΟ 2 - ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ
Πρόγραμμα στο οποίο εντάσσεται το Έργο:	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία/ Άξονας «Ανάπτυξη μηχανισμών στήριξης της επιχειρηματικότητας/Πράξη «Υποστήριξη Περιφερειακής Αριστείας»
Χρηματοδότηση /Φορέας χρηματοδότησης:	Συγχρηματοδοτούμενο από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης & Εθνικούς Πόρους / ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
Κωδικός έργου ΕΛΚΕ ΔΠΘ:	ΚΕ-82601/82627
Κωδικός έργου του Φορέα Χρηματοδότησης:	1020219
Κωδικός MIS :	5047189
Κωδικός ΣΑΕ:	2020ΣΕ11910111
Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):	κος Ευάγγελος Μανωλόπουλος, Καθηγητής Τμήμ. Ιατρικής ΔΠΘ, τηλ. επικοινωνίας: 2551030523, email: emanolop@med.duth.gr
Αρ. Πρωτοκ. του αιτήματος του Ε.Υ. για έγκριση της διενέργειας & προκήρυξης του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού	27836/13-07-2021
ΑΔΑ απόφασης ανάληψης υποχρέωσης του οικονομικού έτους	ΩΤ0246ΨΖΥ1-128
Απόφαση έγκρισης της διενέργειας & διακήρυξης του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού	Εγκρίθηκε στη Συνεδρίαση 98/21-07-2021 της Επιτροπής Ερευνών ΔΠΘ
Κριτήριο ανάθεσης (ή κατακύρωσης):	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά <u>βάσει τιμής</u> για την προμήθεια ανά τμήματος ειδών
Ημερομηνία Διενέργειας Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού (αποσφράγισης ηλεκτρονικών προσφορών): (από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Προσφορών/Ε.Δ.Δ.Α.Π.)	25/10/2021, ημέρα: Δευτέρα, ώρα: 10:00πμ
Τόπος Διενέργειας του διαγωνισμού:	Διεύθυνση: Βασ. Σοφίας 12, 67132, Πόλη: Ξάνθη, αίθουσα: Τμήμα Προμηθειών ΕΛΚΕ ΔΠΘ, κτίριο 4 όροφος 3ος, τηλ. επικοινωνίας: 2541079-410, -411 <u>Κωδικοί NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics)</u> NUTS 1: EL5 (Γεωγραφική Ομάδα : Βόρεια Ελλάδα) NUTS 2: EL51 (Περιφέρεια: Ανατολική Μακεδονία, Θράκη) NUTS 3: EL512 (Νομός: Ξάνθης)
Ημερομηνία έναρξης υποβολής ηλεκτρονικών προσφορών	12/10/2021, ημέρα: Τρίτη, ώρα: 10:00πμ
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής ηλεκτρονικών προσφορών:	22/10/2021, ημέρα: Παρασκευή, ώρα: 14:00μμ
Τόπος Κατάθεσης <u>εγγράφων (εντύπων)</u> προσφορών:	Διεύθυνση: Βασ. Σοφίας 12, 67132, Πόλη: Ξάνθη, αίθουσα: Τμήμα Προμηθειών ΕΛΚΕ ΔΠΘ, κτίριο 4 όροφος 3ος, τηλ. επικοινωνίας: 2541079-410, -411
Τόπος Παράδοσης των προς προμήθεια ειδών:	Διεύθυνση: Δραγάνα, 68100, Πόλη Αλεξανδρούπολη, αίθουσα: Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Όροφος 1 <sup>ος</sup> , Τμήμα Ιατρικής ΔΠΘ
Παροχή Ειδικών πληροφοριών/διευκρινίσεων, καθώς και Τεχνικής Φύσεως, σχετικά με το αντικείμενο του διαγωνισμού:	κος Ευάγγελος Μανωλόπουλος Καθηγητής του Τμήματος Ιατρικής ΔΠΘ, τηλ. επικοινωνίας: 2551030523, 2551030541, email: emanolop@med.duth.gr
Παροχή Γενικών πληροφοριών και διευκρινίσεων	κα Χρυσή Αδαμίδου, Αν. Προϊσταμένη Τμ. Προμηθειών Ειδικού

σχετικά με την διαδικασία διενέργειας του διαγωνισμού, τους όρους της διακήρυξης και τις διαδικασίες προσφυγής:	Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ, Βασ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη, τηλ. 2541079410, email: supplies@rescom.duth.gr
<u>Δωρεάν</u> Διάθεση της αναλυτικής διακήρυξης του διαγωνισμού, και των συμπληρωματικών εγγράφων της σύμβασης :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τμήμα Προμηθειών Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ, Βασ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη, τηλ. 2541079410</li> <li>• Από την ιστοσελίδα του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ στο δικτυακό τόπο <a href="http://www.rescom.duth.gr">http://www.rescom.duth.gr</a></li> <li>• Από τη Διαδικτυακή πύλη του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) <a href="http://www.eprocurement.gov.gr">www.eprocurement.gov.gr</a></li> </ul>
Αρ. Πρωτοκ. της <b>Διακήρυξης</b> του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού :	<b>36982/20-09-2021</b>
Γλώσσα υποβολής προσφορών και επικοινωνίας:	Ελληνική
Πρόσθετα πληροφοριακά στοιχεία:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Οι προσφορές πρέπει να έχουν συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα</li> <li>• Να δεσμεύουν τους προμηθευτές για 120 ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Διαγωνιζόμενοι που θα συμμετέχουν στις διαδικασίες του διαγωνισμού με αντιπρόσωπό τους, θα πρέπει να καταθέσουν μαζί με την προσφορά τους και παραστατικό εκπροσώπησης.</li> </ul>
Αρ. Πρωτ. της απόφασης συγκρότησης των <b>Επιτροπών</b> (i) Διενέργειας Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Προσφορών ( <b>ΕΔΔΑΠ</b> ), και (ii) <b>Παρακολούθησης &amp; Παραλαβής</b> της προμήθειας ειδών στο πλαίσιο του ως άνω αναφερόμενου έργου	29449/21-07-2021 (ΑΔΑ: 6Χ7Ι46ΨΖΥ1-5ΚΘ)
Απαιτούμενες εγγυήσεις:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Εγγύηση Συμμετοχής:</b> 2% της εκτιμώμενης αξίας του τμήματος ειδών της σύμβασης με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.</li> <li>- <b>Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης:</b> 4% επί της εκτιμώμενης αξίας του τμήματος της σύμβασης. <b>(υποχρεωτική για την περίπτωση που η αξία του τμήματος της σύμβασης είναι άνω των 30.000,00 ευρώ, χωρίς το ΦΠΑ, και ο χρόνος ισχύος της να είναι μεγαλύτερος κατά ένα (1) μήνα από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης)</b></li> </ul>

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα ή και για όλα τα τμήματα, απαραίτητα όμως για το σύνολο των ειδών που περιλαμβάνει το κάθε τμήμα με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα VI.

Η αναλυτική περιγραφή των ειδών του κάθε τμήματος του υπό ανάθεση έργου οριοθετείται από τα αναγραφόμενα στο **Παράρτημα I «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου του Διαγωνισμού και της παρεπόμενης Σύμβασης»** και το **Παράρτημα VI (II.1) «Στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς - Τεχνικές Προδιαγραφές - Πίνακες Συμμόρφωσης»** της παρούσας διακήρυξης.

Προσφορές για μεμονωμένα είδη του έργου δεν θα γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.



Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψη προσφορά, βάσει <sup>12</sup>τιμής ανά τμήμα ειδών.

### Προϋπολογισμός

Ο συνολικός προϋπολογισμός του διαγωνισμού ήτοι η συνολική εκτιμώμενη αξία (=προϋπολογιζόμενη δαπάνη) της σύμβασης, ανέρχεται στο ποσό των 950.742,62ευρώ (€), πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. Οι τιμές προϋπολογισμού των επιμέρους τμημάτων ειδών, που αφορά ο διαγωνισμός συνοψίζονται στον ακόλουθο Πίνακα:

A/A Τμήματος Ειδών	Περιγραφή	CPV <sup>13</sup>	ΤΙΜΗ χωρίς ΦΠΑ (€)	Φ.Π.Α. (24%) *	ΤΙΜΗ με ΦΠΑ (€)
1	Εξοπλισμός Μονάδας Παρακολούθησης Θεραπευτικής Αγωγής και Τοξικολογικών αναλύσεων	38433100-0	426.791,00	102.429,85	529.220,85
2	Εξοπλισμός Μονάδας Κυτταρικών Μελετών	38434540-3 42943000-8 42931100-2 38515100-9 38434510-4 39711100-0 39711124-4 44612000-3 33191100-6 38436000-0 42923200-4	216.612,90	51.987,10	268.600,00
3	Εξοπλισμός Μονάδας Ιατρικής Ακριβείας και Εφαρμογών Γονιδιωματικής-Επιγονιδιωματικής-Μεταγραφωμικής-Φαρμακογονιδιωματικής	38434540-3	258.064,52	61.935,48	320.000,00
4	Εξοπλισμός Μονάδας Πρωτεομικής και Μεταβολομικής	42923200-4 42931100-2 38434540-3	25.080,65	6.019,35	31.100,00

<sup>12</sup> Άρθρο 86 ν.4412/2016.

<sup>13</sup> CPV: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY

		42912300-5 39711100-0 33793000-5 38436000-0			
5	Εξοπλισμός Μονάδας Συστημικής Βιοπληροφορικής	30200000-1	24.193,55	5.806,45	30.000,00
	ΣΥΝΟΛΟ		950.742,62	228.178,23	1.178.920,85

**(\*) Η απόδοση του Φ.Π.Α. θα γίνει βάσει της κείμενης νομοθεσίας.**

Οι τιμές προϋπολογισμού του παραπάνω Πίνακα, συνιστούν το **ανώτατο όριο** για την υποβολή προσφορών. Προσφορές που υπερβαίνουν τις τιμές αυτές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Τα προσφερόμενα είδη του ως άνω πίνακα, θα παραδίδονται σε καινούριες συσκευασίες, στους χώρους του Εργαστηρίου Φαρμακολογίας, Τμήματος Ιατρικής του ΔΠΘ, που θα υποδείξει ο Ε.Υ.

Η παράδοση των ειδών θα γίνεται εντός μέγιστο 180 ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 180 ημέρες.

**Χρόνος ισχύος των προσφορών<sup>14</sup>**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **120 ημερών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 21 ΝΟΜΟΣ 4782/2021 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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

<sup>14</sup> Πρβλ άρθρο 97 Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 39 ΝΟΜΟΣ 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 ΝΟΜΟΣ 4782/2021.

ειδικότερα: α) σε έκπτωση και απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση, β) κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής χωρίς άλλη διατύπωση ή δικαστική ενέργεια.

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

### **Μέθοδος κατακύρωσης - Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης**

Η κατακύρωση του διαγωνισμού, ήτοι η ανάθεση της σύμβασης, θα γίνει με **κριτήριο** της πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς (βάσει τιμής<sup>15</sup>), για το σύνολο της Προμήθειας ανά τμήματος ειδών, στους προσφέροντες που θα ικανοποιούν τους όρους της Διακήρυξης.

## **1.4 Θεσμικό πλαίσιο**

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως<sup>16</sup>:

*[Γενικές διατάξεις δημοσίων συμβάσεων]*

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες

<sup>15</sup> Πρόκειται, στην ουσία, για το κριτήριο ανάθεσης της χαμηλότερης τιμής, όπως είχε επικρατήσει στο προϊσχύσαν δίκαιο (Οδηγία 2004/18/ΕΚ, π.δ. 60/2007). Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής

<sup>16</sup> Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»<sup>17</sup>, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»<sup>18</sup>.

- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της με αρ. 64233/10.06.2021 (ΦΕΚ: 2453/Β'/09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).

[Άλλο θεσμικό πλαίσιο]

- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,

<sup>17</sup> Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

<sup>18</sup> Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται επιπλέον από το θεσμικό πλαίσιο των ΕΛΚΕ των ΑΕΙ:

1. Τον ιδρυτικό νόμο του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (Ν.Δ. 87/27.07.1973, Α 159)
2. Το άρθρο 80 παρ. 17 του Ν. 4009/2011(ΦΕΚ Α'195)
3. Το Ν.4386/2016 (ΦΕΚ Α' 83/11-05-2016) με θέμα "Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις"
4. Το Ν. 4610/07-05-2019 " Συνέργειες Πανεπιστημίων και ΤΕΙ, πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις.
5. Τις διατάξεις του Ν. 3021/2002 (ΦΕΚ 143/Α'/2002) «διαδικασία διασταύρωσης στοιχείων» (άρθρο 4) που αντικαταστάθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3310/05 (ΦΕΚ 30/Α'/14-02-2005) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3414/05 (ΦΕΚ 279/Α'/10-11-2005) «Τροποποίηση του Ν. 3310/05 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων».
6. Τις διατάξεις 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»
7. Την με Α.Π.3468/30-05-2017 (ΑΔΑ:ΩΥ7ΙΟΞΤΒ-45Γ) εγκύκλιο της ΕΑΑΔΗΣΥ περί κατάργησης της υποχρεωτικής δημοσίευσης των Προκηρύξεων στο Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (Φ.Ε.Κ.) για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων, η έναρξη των οποίων, σύμφωνα με τα άρθρα 61, 120, 290 και 330 του Ν.4412/2016, εκκινεί μετά την δημοσίευση της Υ.Α. 57654 (Β' 1781/23.5.2017), ήτοι από 23/05/2017.
8. Την με αρ. 20977/23.08.2007 κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005» (ΦΕΚ 1673/Β')
9. Το Ν. 2198/94 (ΦΕΚ 43/τ. Α' /94) άρθρο 24 σχετικά με την παρακράτηση φόρου εισοδήματος.
10. Την με αρ. 137675/ΕΥΘΥ1016/31.12.2018 (ΦΕΚ 5968/Β/31.12.2018) Υπουργική Απόφαση με θέμα «Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20-10-2016 (ΦΕΚ 3521/Β/01-11-2016)

- Υπουργική Απόφαση με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 (ΦΕΚ Β' 1822) υπουργικής απόφασης "Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 - 2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων"
11. Το Ν.4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
  12. Το Ν.3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις
  13. Το Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ 141/Α) «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη».
  14. Τις διατάξεις του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του άρθρου 1 του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α).
  15. Το Ν. 4488/2017 (ΦΕΚ Α' 137/13.09.2017) με θέμα "Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις Δημοσίου και λοιπές ασφαλιστικές διατάξεις, ενίσχυση της προστασίας των εργαζομένων, δικαιώματα ατόμων με αναπηρίες και άλλες διατάξεις".
  16. Το Ν.4589/29-01-2019 άρθρο 37 «Συνέργειες Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με τα Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας, Παλλημνιακό Ταμείο και άλλες διατάξεις».
  17. Την **Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ/Β/2677/21-10-2013)** «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
  18. Την **Υ.Α. Π1/2380/2012 (ΦΕΚ 3400/2012 τ.Β')** «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων»
  19. Την με αριθμ. πρωτ. Π1/542/4.3.2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιο με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
  20. Για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της **Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων**, στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν.4013/2011, σύμφωνα με το άρθρο 4, παρ.3 αυτού (όπως όμως τροποποιήθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 235, του Ν.4610/2019), άνω των χιλίων (1.000) ευρώ πλην ΦΠΑ και ανεξαρτήτως πηγής προέλευσης χρηματοδότησης, και οι οποίες συνάπτονται μετά την έναρξη ισχύος του, επιβάλλεται **κράτηση ύψους 0,07%**, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων (και ΦΠΑ) και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης.
  21. Την υπ' αριθμ. 1191 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 969/22-03-2017), σύμφωνα με την οποία και δυνάμει του άρθρου 350, παρ. 3, του Ν.4412/2016, σε όλες τις δημόσιες συμβάσεις που συνάπτονται με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, επιβάλλεται από 22-03-2017, κράτηση 0,06% υπέρ της **Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.)**, η οποία υπολογίζεται επί της συνολικής αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων (και ΦΠΑ) και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Επιπλέον, σύμφωνα με το άρθρο 6 του της Υ.Α.1191, επί της κράτησης 0,06% διενεργείται και κράτηση τέλους χαρτοσήμου 3% (πλέον 20% εισφοράς υπέρ ΟΓΑ).

22. Τον Οδηγό Χρηματοδότησης & Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ και τις σχετικές αποφάσεις της Επιτροπής Ερευνών του ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ.
23. Την υπ' αριθμ. ΔΠΘ/ΠΡ/4086/178/19-9-2018 απόφαση Πρύτανη περί καθορισμού του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τεσσάρων Αντιπρυτάνεων του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης και της σειράς αναπλήρωσης Πρύτανη (ΦΕΚ Β' 4507/12-10-2018), σχετικά με (i) τον ορισμό της κας Μ. Μιχαλοπούλου, καθηγήτριας του ΔΠΘ, ως Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου Εκπ/σης, και (ii) τη μεταβίβαση σ' αυτή, των αρμοδιοτήτων που αφορούν στην Προεδρία της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ Δ.Π.Θ..
24. Την με Αρ.Πρ. 3015/08-05-2017 (ΑΔΑ:7ΗΡ1ΟΞΤΒ-ΟΘΞ) Κατευθυντήρια Οδηγία 19 (Απόφαση 31/2017) της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), με θέμα «*Συμβάσεις κάτω των ορίων των άρθρων 5 (ΒΙΒΛΙΟ Ι) και 235 (ΒΙΒΛΙΟ ΙΙ) του Ν. 4412/2016(Α 147) «Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*»
25. Την απόφαση που ελήφθη στην Συνεδρίαση υπ' αριθ.: 81/16-12-2020 της Επιτροπής Ερευνών του ΔΠΘ περί Αποδοχής της διαχείρισης του έργου «Δημιουργία Κέντρου Αριστείας Φαρμακολογικών Μελετών και Ιατρικής Ακριβείας» (Κ.Ε82601), που χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020» και από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
26. Την με αριθμό Πρωτ.: 6280/1433/Α2 Απόφαση Χρηματοδότησης – Υπαγωγής του έργου από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης (ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ)
27. Την με αριθμ. Πρωτοκόλλου 4817/14-09-2021 σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας Διαχείρισης για τη δημοπράτηση του παρόντος διαγωνισμού.
28. Την απόφαση της Επιτροπής Ερευνών, για την έγκριση διενέργειας και της διακήρυξης του παρόντος διαγωνισμού (βλ. Πίνακα Α1)
29. Την απόφαση της Επιτροπής Ερευνών, για την έγκριση (i) της συγκρότησης των **συλλογικών οργάνων** του διαγωνισμού [ήτοι των επιτροπών διενέργειας & αξιολόγησης προσφορών και παρακολούθησης & παραλαβής (βλ. Πίνακα Α1)
30. Κάθε άλλη νομοθετική διάταξη των σε εξειδίκευση, εκτέλεση και εφαρμογή των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

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

---

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 22/10/2021 και ώρα 14:00μμ.

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).

## 1.6 Δημοσιότητα

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης<sup>19</sup>

Προκήρυξη<sup>20</sup> της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 20/09/2021 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο <sup>21</sup>

Η προκήρυξη<sup>22</sup> 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.<sup>23</sup>: <http://www.promitheus.gov.gr>.

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο<sup>24 25 26</sup>, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 : Ημερήσιες Εφημερίδες: «ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΘΡΑΚΗ» και «ΘΡΑΚΗ». Εβδομαδιαία Εφημερίδα: «ΤΟΛΜΗ ΤΗΣ ΘΡΑΚΗΣ».

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στο άρθρο 77 παρ. 4 του Ν. 4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.dianvegia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

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

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες που θα προκύψουν από την Δημοσίευση της Διακήρυξης στον Ελληνικό Τύπο (του αρχικού και επαναληπτικού διαγωνισμού, εφόσον υπάρξει), βαρύνουν τον Ανάδοχο (ή τους Αναδόχους εφόσον είναι περισσότεροι από ένας). *[Εάν η κατακύρωση είναι τμηματική, επειδή θα υπάρχουν περισσότεροι από ένας ανάδοχοι, η επιβάρυνσή τους θα είναι αναλογική, δηλ. αναλόγως της αξίας της σύμβασης που θα συνάψει ο κάθε ανάδοχος με την Αναθέτουσα Αρχή]* <sup>27</sup>.

<sup>19</sup> Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>20</sup> Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

<sup>21</sup> Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ σύμφωνα με το άρθρο 65 του ν. 4412/2016. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης

<sup>22</sup> Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων (Πρβλ άρθρο 141 του ν.4782/2021, παρ. 1 περ.4)

<sup>23</sup> Άρθρο 36 του ν. 4412/2016

<sup>24</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

<sup>25</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το αρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

<sup>26</sup> Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

<sup>27</sup> Πρβλ άρθρο 77 παρ. 5 ν. 4270/2014, άρθρα 1 παρ. 3 & 4 παρ. 3 ν. 3548/2007, σε συνδυασμό με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 ν. 4412/2016



## 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<sup>28</sup>

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

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

---

<sup>28</sup> Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης<sup>29</sup> είναι τα ακόλουθα:

1. Η Προκήρυξη του Διαγωνισμού, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. Η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματά της, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
3. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]<sup>30</sup>
4. Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. Το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της<sup>31</sup>

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

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)<sup>32</sup>.

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 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<sup>33</sup>. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που

<sup>29</sup> Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

<sup>30</sup> Για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>31</sup> Επισημαίνεται ότι, μετά την κατάργηση του άρθρου 2 παρ. 2 περ. ιθ του π.δ/τος 118/2007, το σχέδιο της σύμβασης αποτελεί προαιρετικό έγγραφο που δύναται να επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη, στο πλαίσιο της διακριτικής ευχέρειας της Α.Α.

<sup>32</sup> Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

<sup>33</sup> Πρβλ την με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)» (άρθρο 14)

υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής<sup>34</sup>.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»<sup>35</sup>) και στο ΚΗΜΔΗΣ<sup>36</sup>.

Τα αιτήματα/ερωτήματα πραγματοποιούνται αποκλειστικά στην ελληνική γλώσσα, εντός των προθεσμιών που καθορίζονται παραπάνω και θα απευθύνονται στην Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό ή στην Αναθέτουσα Αρχή. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν θα απαντήσει σε ερωτήματα που θα έχουν υποβληθεί με τρόπο άλλο από τον ως άνω προδιαγεγραμμένο. Κανένας υποψήφιος Ανάδοχος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της Υπηρεσίας διενέργειας του διαγωνισμού. Μετά την κατάθεση και την αποσφράγιση των Προσφορών, διευκρινίσεις, τροποποιήσεις ή αποκρούσεις όρων της Διακήρυξης ή των προσφορών δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αναφέρεται ότι αποτελεί ευθύνη του ενδιαφερόμενου παραλήπτη η ενημέρωσή του για τυχόν διευκρινίσεις-τροποποιήσεις. Οι παρεχόμενες από την Αναθέτουσα Αρχή διευκρινίσεις δε θα τροποποιούν ουσιωδώς το περιεχόμενο της διακήρυξης.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.<sup>37</sup>

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

<sup>34</sup> Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

<sup>35</sup> Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap [https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14\\_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4](https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4)

<sup>36</sup> Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

<sup>37</sup> Άρθρο 53, παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής<sup>38</sup> συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.<sup>39</sup>

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα<sup>40</sup>.

### 2.1.5 Εγγυήσεις<sup>41</sup>

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών<sup>42</sup>, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

Σχετικά υποδείγματα εγγυητικών επιστολών υπάρχουν στα παραρτήματα της παρούσης διακήρυξης.

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

<sup>38</sup> Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

<sup>39</sup> Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

<sup>40</sup> Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

<sup>41</sup> Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016

<sup>42</sup> Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 περ. η του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 5 του ν. 4497/2017.

## 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ<sup>43</sup>, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7<sup>44</sup> και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων<sup>45</sup>.

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

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον<sup>46</sup>.

Επιπλέον, Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση (ή κοινοπραξία) οικονομικών φορέων, η κοινή προσφορά υπογράφεται υποχρεωτικά, είτε από όλους τους προμηθευτές που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό

<sup>43</sup> Βλ. σχετικά με ΣΔΣ [https://www.wto.org/english/tratop\\_e/gproc\\_e/gr\\_gpa\\_e.htm](https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gr_gpa_e.htm)

<sup>44</sup> Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

<sup>45</sup> Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώρας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

<sup>46</sup> Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης των προμηθευτών.

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής<sup>47</sup>

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής<sup>48</sup>, που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% της εκτιμώμενης αξίας του τμήματος της σύμβασης με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο, του προσφερόμενου τμήματος ειδών, και ανέρχεται στο ποσό σε ευρώ<sup>49</sup> σύμφωνα με τον ακόλουθο Πίνακα:

A/A Τμήματος Ειδών	Περιγραφή	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (€)
1	Εξοπλισμός Μονάδας Παρακολούθησης Θεραπευτικής Αγωγής και Τοξικολογικών αναλύσεων	8.535,82
2	Εξοπλισμός Μονάδας Κυτταρικών Μελετών	4.332,26
3	Εξοπλισμός Μονάδας Ιατρικής Ακριβείας και Εφαρμογών Γονιδιωματικής-Επιγονιδιωματικής-Μεταγραφωμικής-Φαρμακογονιδιωματικής	5.161,29
4	Εξοπλισμός Μονάδας Πρωτεομικής και Μεταβολομικής	501,61
5	Εξοπλισμός Μονάδας Συστημικής Βιοπληροφορικής	483,87

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 η οποία έχει οριστεί σε 120 ημέρες, 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.

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016<sup>50</sup>.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις

<sup>47</sup> Πρβλ παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016

<sup>48</sup> Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016)

<sup>49</sup> Η εγγύηση συμμετοχής δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης «μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης», εκτός ΦΠΑ. (περ. α παρ. 1 άρθρου 72 Ν.4412/2016).

<sup>50</sup> Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί<sup>51</sup>, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού<sup>52</sup>

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

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη<sup>53</sup> καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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

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

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.), 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και

<sup>51</sup> Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

<sup>52</sup> Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

<sup>53</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017.

Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι:

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

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

των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

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

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

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

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

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

#### **2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:**

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

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



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

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

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

### 2.2.3.3

**α)** Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος:

**β)** Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

**2.2.3.4.** Αποκλείεται<sup>54</sup> από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>55</sup>:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>56</sup>, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,<sup>57</sup>

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα

<sup>54</sup> Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

<sup>55</sup> Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

<sup>56</sup> Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

<sup>57</sup> Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

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

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

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

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.<sup>58</sup>**

#### 2.2.3.5. .

—

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

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία<sup>59</sup>, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν

<sup>58</sup> Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

<sup>59</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση<sup>60</sup>.

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

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

## Κριτήρια Επιλογής<sup>61</sup>

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας<sup>62</sup>

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού<sup>63</sup>

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια<sup>64</sup>

<sup>60</sup> Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

<sup>61</sup> Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επισημαίνεται, επίσης, ότι οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη.

<sup>62</sup> Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016

<sup>63</sup> Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

<sup>64</sup> Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

## 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>65</sup>

—

## 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης<sup>66</sup>

—

## 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

### 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων<sup>67</sup>

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς<sup>68</sup>. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης [π.χ. με υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (ΦΕΚ Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει ή σχετικό συμφωνητικό] των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

Σημειωτέον ότι τα Δικαιολογητικά των παραγράφων 2.2.3, 2.2.4 και 2.2.5 δηλώνονται προκαταρκτικώς στο ΕΕΕΣ ενώ τα αντίστοιχα αποδεικτικά έγγραφα, πιστοποιητικά κ.τ.λ. προσκομίζονται κατά το στάδιο της υποβολής των Δικαιολογητικών του Προσωρινού Αναδόχου. (βλ. 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα /Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου).

### 2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>69</sup>. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

<sup>65</sup> Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

<sup>66</sup> Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης.

<sup>67</sup> Άρθρο 78 ν. 4412/2016

<sup>68</sup> Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης

<sup>69</sup> Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

### 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση<sup>70</sup>.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>71</sup>.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή<sup>72</sup>.

#### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ<sup>73</sup> καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.<sup>74</sup>

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.<sup>75</sup>

<sup>70</sup> Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

<sup>71</sup> Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

<sup>72</sup> Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

<sup>73</sup> Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VΙ Τελικές δηλώσεις.

<sup>74</sup> Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

<sup>75</sup> Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.<sup>76</sup>

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

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό 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 ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής<sup>77</sup>.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,<sup>78</sup> την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας<sup>79</sup> και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης<sup>80</sup>.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του<sup>81</sup>.

### **2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα<sup>82</sup>**

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

<sup>76</sup> Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

<sup>77</sup> Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

<sup>78</sup> βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

<sup>79</sup> Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

<sup>80</sup> Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

<sup>81</sup> Παρ. 2<sup>α</sup> άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

<sup>82</sup> Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν<sup>83</sup>.

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

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

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

<sup>83</sup> Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

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

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

Επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

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

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4<sup>84</sup> περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού<sup>85</sup>.

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

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

<sup>84</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

<sup>85</sup> Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016



χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.<sup>86</sup>

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

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

### B.3.

—

### B.4.

—

### B.5.

—

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

ι) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ<sup>87</sup>, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>88</sup>, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

<sup>86</sup> Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

<sup>87</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α` 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α` 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α` 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α` 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α` 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α` 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α` 96),
- η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
- θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,

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

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

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

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

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

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

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους<sup>89</sup> που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

---

ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),

ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ',

ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ' και ιγ',

ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

<sup>88</sup> Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

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

<sup>89</sup> Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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

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

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

**B.11.** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

---

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης<sup>90</sup>

Κριτήριο ανάθεσης<sup>91</sup> της Σύμβασης<sup>92</sup> είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει<sup>93</sup> τιμής ανά τμήμα ειδών (<sup>94</sup>).

<sup>90</sup> Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

<sup>91</sup> Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ40ΞΤΒ-ΜΙΦ)

<sup>92</sup> Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης) παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296).

<sup>93</sup> Άρθρο 86 ν.4412/2016.

<sup>94</sup> Πρόκειται, στην ουσία, για το κριτήριο ανάθεσης της χαμηλότερης τιμής, όπως είχε επικρατήσει στο προϊσχύσαν δίκαιο (Οδηγία 2004/18/ΕΚ, π.δ. 60/2007). Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής

### 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών <sup>95</sup>

### 2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί<sup>96</sup>

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα Παραρτήματα της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά τμήμα (τμηματική κατακύρωση).

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές<sup>97</sup>.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής<sup>98</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.<sup>99</sup>

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

#### Ηλεκτρονική Διαδικασία

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

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

<sup>95</sup> Πρβλ άρθρο 86 παρ. 11, 13 και 16 ν. 4412/2016, (όπως αυτή αντικαταστάθηκε με το άρθρο 33 παρ. 1 περ. α του ν. 4608/2019), καθώς και 16 ν. 4412/2016

<sup>96</sup> Πρβλ άρθρο 34 ν. 4412/2016 και Παράρτημα VI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

<sup>97</sup> Η βαθμολόγηση πρέπει να είναι πλήρως και ειδικά αιτιολογημένη και να περιλαμβάνει υποχρεωτικά, εκτός από τη βαθμολογία, και την λεκτική διατύπωση της κρίσης ανά κριτήριο.

<sup>98</sup> Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

<sup>99</sup> Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.<sup>100</sup>

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

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

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

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

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

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.<sup>101</sup>

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

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

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

β) είτε των άρθρων 15 και 27<sup>102</sup> του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

<sup>100</sup> Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και- Υπηρεσίες.

<sup>101</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>102</sup> Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosia». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και

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

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

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.<sup>103</sup>

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ<sup>104</sup> και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

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

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

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999<sup>105</sup>,

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

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο<sup>106</sup>.

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

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

---

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

<sup>103</sup> Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>104</sup> Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

<sup>105</sup> Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

<sup>106</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

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

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

Δικαιολογητικά και έγγραφα στοιχεία της προσφοράς, που σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται και πρέπει να προσκομιστούν σε **έντυπη μορφή** (π.χ. εγγυητική επιστολή συμμετοχής) στην Υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής που είναι αρμόδια για τη διενέργεια του διαγωνισμού, αποστέλλονται από τους συμμετέχοντες, επί ποινή απορρίψεως, σε σφραγισμένο φάκελο εντός του οποίου περιλαμβάνονται τα ειδικώς ζητούμενα από τη διακήρυξη δικαιολογητικά σε έντυπη μορφή, διαχωρισμένα σε τρεις (3) σφραγισμένους υποφακέλους με εξωτερικές ενδείξεις **«Έντυπα δικαιολογητικών συμμετοχής»**, **«Έντυπα τεχνικής προσφοράς»** και **«Έντυπα οικονομικής προσφοράς»**, αντίστοιχα, εντός της καθοριζόμενης προθεσμίας και παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία με απόδειξη βεβαίας χρονολογίας. Προσφορές που τυχόν υποβληθούν ή περιέλθουν στην Υπηρεσία αποκλειστικά σε έντυπη μορφή (για τις οποίες δεν έχει πραγματοποιηθεί κατάθεση ηλεκτρονικής προσφοράς στο σύστημα) δεν αποσφραγίζονται και επιστρέφονται στους αποστολείς τους.

#### **Υποβολή φακέλων εντύπων, συμπληρωματικών των ηλεκτρονικών προσφορών**

Οι προσφέροντες θα πρέπει να υποβάλλουν τις έντυπες προσφορές τους, ήτοι τους φακέλους μαζί με όλα τα κατά περίπτωση **«Έντυπα δικαιολογητικών συμμετοχής»**, **«Έντυπα τεχνικής προσφοράς»** και **«Έντυπα οικονομικής προσφοράς»**, τα οποία είναι συμπληρωματικά στην ηλεκτρονική τους προσφορά, στην παρακάτω Διεύθυνση:

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης  
Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασιλ. Σοφίας 12, 67132, ΞΑΝΘΗ  
τηλ.: 25410-79440, 79458 - Φαξ.: 25410-79454

Οι έντυπες προσφορές κατά την παραλαβή τους θα πρωτοκολλούνται και σε κάθε φάκελο θα σημειώνεται ο αριθμός πρωτοκόλλου και η ημερομηνία και η ώρα καταχώρησης. Προσφορές που θα υποβληθούν εκπρόθεσμα ή/και δε συνοδεύονται από ηλεκτρονική προσφορά, δε λαμβάνονται υπόψη και επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν.

Με την υποβολή της προσφοράς (ηλεκτρονικής και έντυπης) θεωρείται ότι ο διαγωνιζόμενος αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας διακήρυξης.

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

#### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού<sup>107</sup> τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

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

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

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

#### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο "Στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς -Τεχνικές Προδιαγραφές - Πίνακες Συμμόρφωσης" του παραρτήματος της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των

<sup>107</sup> Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016



οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα<sup>108 109</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν<sup>110</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 της διακήρυξης.

Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς αποτυπώνεται σε παράρτημα της παρούσης διακήρυξης με τίτλο «Υπόδειγμα Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς».

#### **2.4.4.B Περιεχόμενο Φακέλων Εντύπων Προσφορών (συμπληρωματικών των ηλεκτρονικών προσφορών)**

**A. «Φάκελος Εντύπων Δικαιολογητικών Συμμετοχής»**, ο οποίος περιέχει όλα τα δικαιολογητικά/έγγραφα τα οποία δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον προσφέροντα. Σημειώνεται ότι επί ποινή απορρίψεως στο φάκελο αυτό δεν μπορεί να περιλαμβάνονται οικονομικά στοιχεία της προσφοράς.

**B. «Φάκελος Εντύπων Τεχνικής Προσφοράς»**, ο οποίος περιέχει τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου τα οποία δεν μπορεί να υπογράψει ψηφιακά. Σημειώνεται ότι επί ποινή απορρίψεως στον φάκελο αυτό δεν μπορεί να περιλαμβάνονται οικονομικά στοιχεία της προσφοράς.

Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατό, λόγω του μεγάλου όγκου τους, να τοποθετηθούν στο φάκελο με την ένδειξη “Τεχνική Προσφορά”, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα σε ξεχωριστό φάκελο με την ένδειξη «**Παράρτημα Τεχνικής Προσφοράς**» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

**Γ. «Φάκελος Εντύπων Οικονομικής Προσφοράς»**, ο οποίος θα πρέπει να περιέχει, **συμπληρωμένο τον Πίνακα οικονομικής προσφοράς** σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης. Όλες οι σελίδες της προσφοράς θα πρέπει να φέρουν τη σφραγίδα και την υπογραφή του προσφέροντος.

Ο ενιαίος σφραγισμένος φάκελος πρέπει να φέρει τις ενδείξεις:

<b>ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</b>
<b>Για τα τμήματα: ..... (*)</b>
<b>Στοιχεία του υποψηφίου :</b>
Επωνυμία: .....
A.Φ.Μ. / Δ.Ο.Υ. : ..... / ..... <b>(Είναι άκρως απαραίτητο στοιχείο)</b>
Διεύθυνση: .....
Αριθμός τηλεφώνου: ..... <b>(Είναι άκρως απαραίτητο στοιχείο)</b>
e-mail: ..... <b>(Είναι άκρως απαραίτητο στοιχείο)</b>

<sup>108</sup> Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

<sup>109</sup> Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

<sup>110</sup> Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

**Για το Διαγωνισμό:** «Υλικοτεχνική Υποδομή Κέντρου Αριστείας Φαρμακολογικών Μελετών και Ιατρικής Ακριβείας – Υποέργο 2»  
**Κωδικός Έργου:** ΚΕ-82601/82627  
**Αριθμός Πρωτοκόλλου της Διακήρυξης:** 36982/20-09-2021  
**Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):** «κος Ευάγγελος Μανωλόπουλος, Καθηγητής Τμήμ. Ιατρικής ΔΠΘ, τηλ. επικοινωνίας: 2551030523, email: emanolor@med.duth.gr»  
**Συνολική Προϋπολογιζόμενη δαπάνη σε ευρώ (€):** 950.742,62 πλέον ΦΠΑ  
**Τόπος/Διεύθυνση Κατάθεσης ή αποστολής προσφορών:** «Διεύθυνση: Βασ. Σοφίας 12, 67132, Πόλη: Ξάνθη, αίθουσα: Τμήμα Προμηθειών ΕΛΚΕ ΔΠΘ, κτίριο 4 όροφος 3ος, τηλ. επικοινωνίας: 2541079-410, -411»  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: 25/10/2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00πμ  
**ΠΡΟΣΟΧΗ !!! Να ΜΗΝ αποσφραγισθεί από την Ταχυδρομική Υπηρεσία & το Πρωτόκολλο**

Οι φάκελοι των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς πρέπει να φέρουν τις ενδείξεις:

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΝΤΥΠΩΝ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ή ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ή ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**Για το Τμήμα :** ..... (\*)

**Στοιχεία του υποψηφίου :**

Επωνυμία: .....

Α.Φ.Μ. / Δ.Ο.Υ. : ..... / ..... **(Είναι άκρως απαραίτητο στοιχείο)**

Διεύθυνση: .....

Αριθμός τηλεφώνου: ..... **(Είναι άκρως απαραίτητο στοιχείο)**

e-mail: ..... **(Είναι άκρως απαραίτητο στοιχείο)**

**Για το Διαγωνισμό:** «Υλικοτεχνική Υποδομή Κέντρου Αριστείας Φαρμακολογικών Μελετών και Ιατρικής Ακριβείας – Υποέργο 2»

**Κωδικός Έργου:** ΚΕ-82601/82627

**Αριθμός Πρωτοκόλλου της Διακήρυξης:** 36982/20-09-2021

**Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):** «κος Ευάγγελος Μανωλόπουλος, Καθηγητής Τμήμ. Ιατρικής ΔΠΘ, τηλ. επικοινωνίας: 2551030523, email: emanolor@med.duth.gr»

**Συνολική Προϋπολογιζόμενη δαπάνη σε ευρώ (€):** 950.742,62 πλέον ΦΠΑ

**Τόπος/Διεύθυνση Κατάθεσης ή αποστολής προσφορών:** «Διεύθυνση: Βασ. Σοφίας 12, 67132, Πόλη: Ξάνθη, αίθουσα: Τμήμα Προμηθειών ΕΛΚΕ ΔΠΘ, κτίριο 4 όροφος 3ος, τηλ. επικοινωνίας: 2541079-410, -411»

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: 25/10/2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00πμ

**ΠΡΟΣΟΧΗ !!! Να ΜΗΝ αποσφραγισθεί από την Ταχυδρομική Υπηρεσία & το Πρωτόκολλο**

**(\*) Επειδή η κατακύρωση είναι τμηματική (δηλ. ανά ομάδα ειδών), πρέπει υποχρεωτικά να κατατεθούν ξεχωριστοί φάκελοι τεχνικής και οικονομικής προσφοράς για την κάθε ομάδα ειδών, με σαφή αναφορά στις τελευταίες.**

Όλοι οι επί μέρους φάκελοι θα πρέπει να φέρουν τις εντός του παραπάνω πλαισίου ενδείξεις του κυρίως φακέλου, με μόνη διαφορά ότι αντί της ένδειξης «**Φάκελος Προσφοράς**», θα πρέπει να αναγράφουν το είδος του επί μέρους φακέλου («**Φάκελος Εντύπων Δικαιολογητικών Συμμετοχής**», «**Φάκελος Εντύπων Τεχνικής Προσφοράς**» ή «**Φάκελος Εντύπων Οικονομικής Προσφοράς**»). Απαγορεύεται η χρήση αυτοκόλλητων φακέλων που είναι δυνατόν να αποσφραγιστούν και να επανασφραγιστούν χωρίς να αφήσουν ίχνη.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών<sup>111</sup>**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **120 ημερών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

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

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

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

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

#### **2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών<sup>112</sup>**

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,<sup>113</sup>

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή

<sup>112</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

<sup>113</sup> Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

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

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

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

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

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

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

---

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

---

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών<sup>114</sup>

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης<sup>115</sup>, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την Δευτέρα 25/10/2021 και ώρα 10:00πμ.

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

##### 3.1.1B Αποσφράγιση Φακέλων Εντύπων Προσφορών (συμπληρωματικών των ηλεκτρονικών προσφορών)

Η αποσφράγιση των **φακέλων εντύπων** (συμπληρωματικών των ηλεκτρονικών) προσφορών, που έχουν έγκαιρα υποβληθεί ή αποσταλεί και παραληφθεί, γίνεται δημόσια, στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής, από την Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών (ΕΔΔΑΠ) την ίδια ημέρα που θα γίνει η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών, ευθύς αμέσως μετά την πραγματοποίηση της ηλεκτρονικής αποσφράγισης, και παρουσία των προσφερόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων τους. Η αποσφράγιση κάθε φακέλου εντύπων προσφοράς γίνεται με την παρακάτω διαδικασία:

- Αποσφραγίζεται από την ΕΔΔΑΠ ο **Κύριος Φάκελος** (εξωτερικός φάκελος), και αμέσως η ΕΔΔΑΠ μονογράφει εξωτερικά τους τρεις υποφακέλους (δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς), ενώ στη συνέχεια αποσφραγίζει τον έντυπο φάκελο των «Δικαιολογητικών Συμμετοχής» και μονογράφει όλα τα εμπριεχόμενα δικαιολογητικά.

- Στη συνέχεια αποσφραγίζεται, για κάθε προσφέροντα, ο **φάκελος εντύπων Τεχνικής Προσφοράς**, και μονογράφονται από την Επιτροπή (ΕΔΔΑΠ) όλα τα εμπριεχόμενα έγγραφα.

- Οι **φάκελοι εντύπων των Οικονομικών Προσφορών**, των προσφερόντων, αποσφραγίζονται από την ΕΔΔΑΠ, ευθύς αμέσως μετά την πραγματοποίηση της ηλεκτρονικής αποσφράγισης των Ηλεκτρονικών Οικονομικών Προσφορών (μέσω ΕΣΗΔΗΣ), με τις προϋποθέσεις του προηγούμενου εδαφίου, και μονογράφονται όλα τα εμπριεχόμενα έγγραφα.

- Προσφορές που υποβάλλονται μετά την έναρξη της διαδικασίας δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίνονται στην Υπηρεσία ως εκπρόθεσμες.

---

<sup>114</sup> Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>115</sup> Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

Σε όλα τα στάδια του διαγωνισμού, τα πρακτικά, οι συγκριτικοί πίνακες και κάθε άλλο στοιχείο του διαγωνισμού υποβάλλονται προς έγκριση στο αποφασίζον όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, που είναι η Επιτροπή Ερευνών ΔΠΘ.

### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της<sup>116</sup>, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα<sup>117</sup>.

Ειδικότερα :

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

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

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους<sup>118</sup>.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών<sup>119</sup>.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά,

<sup>116</sup> Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

<sup>117</sup> Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021

<sup>118</sup> Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

<sup>119</sup> Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.<sup>120</sup>

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων<sup>121</sup> («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου<sup>122</sup> - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

#### **(Α)**

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

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5<sup>123</sup>.

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

<sup>121</sup> Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016

<sup>122</sup> Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

<sup>123</sup> Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

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

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

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του<sup>124</sup>.

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

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

<sup>124</sup> Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016



(B)

**Υποβολή και αποσφράγιση Φακέλων Εντύπων Δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου ή Κατακύρωσης (συμπληρωματικών των ηλεκτρονικών)**

Τα καλούμενα ως **δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου (ή κατακύρωσης)**, όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), σε **ηλεκτρονική μορφή** μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, ενώ προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν και σε **έντυπη μορφή** μέσα σε **σφραγισμένο φάκελο**, οποίος πρέπει να περιλαμβάνει εκείνα τα δικαιολογητικά/έγγραφα που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον προσφέροντα και κατά συνέπεια δεν είναι δυνατόν να φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Επισημαίνεται ότι, ο **σφραγισμένος φάκελος** πρέπει να φέρει τις ενδείξεις:

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΝΤΥΠΩΝ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ (συμπληρωματικών της ηλεκτρονικής υποβολής).**

Για το Τμήμα: .....

Στοιχεία του υποψηφίου :

Επωνυμία: .....

Α.Φ.Μ. / Δ.Ο.Υ. : ..... / ..... **(Είναι άκρως απαραίτητο στοιχείο)**

Διεύθυνση: .....

Αριθμός τηλεφώνου: ..... **(Είναι άκρως απαραίτητο στοιχείο)**

e-mail: ..... **(Είναι άκρως απαραίτητο στοιχείο)**

**Για το Διαγωνισμό:** «Υλικοτεχνική Υποδομή Κέντρου Αριστείας Φαρμακολογικών Μελετών και Ιατρικής Ακριβείας – Υποέργο 2»

**Κωδικός Έργου:** KE-82601/82627

**Αριθμός Πρωτοκόλλου της Διακήρυξης:** 36982/20-09-2021

**Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):** «κος Ευάγγελος Μανωλόπουλος, Καθηγητής Τμήμ. Ιατρικής ΔΠΘ, τηλ. επικοινωνίας: 2551030523, email: emanolop@med.duth.gr»

**Συνολική Προϋπολογιζόμενη δαπάνη σε ευρώ (€):** 950.742,62 πλέον ΦΠΑ

**Τόπος/Διεύθυνση Κατάθεσης ή αποστολής προσφορών:** «Διεύθυνση: Βασ. Σοφίας 12, 67132, Πόλη: Ξάνθη, αίθουσα: Τμήμα Προμηθειών ΕΛΚΕ ΔΠΘ, κτίριο 4 όροφος 3ος, τηλ. επικοινωνίας: 2541079-410, -411»

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ:** 25/10/2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00πμ

**ΠΡΟΣΟΧΗ !!! Να ΜΗΝ αποσφραγισθεί από την Ταχυδρομική Υπηρεσία & το Πρωτόκολλο**

Η αποσφράγιση των **φακέλων εντύπων δικαιολογητικών κατακύρωσης** (συμπληρωματικών της ηλεκτρονικής υποβολής), που έχουν έγκαιρα υποβληθεί/αποσταλεί και παραληφθεί, γίνεται δημόσια, στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής, από την Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών (ΕΔΔΑΠ), ευθύς αμέσως μετά την πραγματοποίηση της ηλεκτρονικής αποσφράγισης των δικαιολογητικών κατακύρωσης, και παρουσία των προσφερόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων τους. Επισημαίνεται ότι, μετά την εν λόγω αποσφράγιση, η ΕΔΔΑΠ μονογράφει όλα τα εμπεριεχόμενα στο φάκελο έγγραφα.

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

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

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

υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής<sup>125</sup>. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.<sup>126</sup>

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

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

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

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

<sup>125</sup> Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>126</sup> Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

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

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>127</sup>.

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

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

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

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

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>128</sup>.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59<sup>129</sup>.

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

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

<sup>127</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

<sup>128</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

<sup>129</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

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

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

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου της έδρας της Αναθέτουσας Αρχής<sup>130</sup>. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.<sup>131</sup>

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.<sup>132</sup>

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

---

<sup>130</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

<sup>131</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

<sup>132</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.<sup>133</sup> Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

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

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

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

<sup>133</sup> Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

## **4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

---

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

---

#### **4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:**

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

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

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα ενός μήνα σύμφωνα με τον Πίνακα Α.1.

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

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

#### **4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας**

Δεν απαιτείται.

### **4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία**

---

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

### **4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης**

---

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

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.<sup>134</sup>

#### **4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :**

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης<sup>135</sup>.

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

## **4.4 Υπεργολαβία**

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

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας<sup>136</sup>. Σε περίπτωση διακοπής της

<sup>134</sup> Άρθρο 130 ν.4412/2016

<sup>135</sup> Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

<sup>136</sup> Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

#### 4.4.4.

—  
\_ 137

## 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια 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/<sup>138 139</sup>

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας<sup>140</sup>, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)<sup>141</sup>. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

<sup>137</sup> Οι Α.Α. μπορούν να προβλέπουν στα έγγραφα της σύμβασης ότι, κατόπιν αιτήματος του υπεργολάβου και, εφόσον η φύση της σύμβασης το επιτρέπει, η αναθέτουσα αρχή καταβάλλει απευθείας στον υπεργολάβο την αμοιβή του για την εκτέλεση προμήθειας, δυνάμει σύμβασης υπεργολαβίας με τον ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, στα έγγραφα της σύμβασης καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή οι μηχανισμοί που επιτρέπουν στον κύριο ανάδοχο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές, καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής. Στην περίπτωση αυτή δεν αίρεται η ευθύνη του κύριου αναδόχου. Η παρ. 3 συμπληρώνεται αναλόγως, εάν η Α.Α. προβλέψει την απευθείας πληρωμή του υπεργολάβου, άλλως διαγράφεται.

<sup>138</sup> Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση ζ' της παρ. 11 του άρθρου 221, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 39 του ν. 4497/2017.

<sup>139</sup> Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α ΤΟΥ Ν. 4412/2016).

<sup>140</sup> Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ. 4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

<sup>141</sup> Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

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



#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης<sup>142</sup>**

---

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

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

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

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

---

<sup>142</sup> βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί στο **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών [ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων]

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016<sup>143</sup>, καθώς και κάθε άλλο δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

**5.1.2.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις: 3%

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)<sup>144</sup>

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016<sup>145</sup>

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)<sup>146</sup>.

δ) Έξοδα δημοσίευσης: Οι δαπάνες που θα προκύψουν από την Δημοσίευση της Διακήρυξης στις εφημερίδες (του αρχικού και επαναληπτικού διαγωνισμού, εφόσον υπάρξει), βαρύνουν τον Ανάδοχο (ή τους Αναδόχους εφόσον είναι περισσότεροι από ένας).

Εάν η κατακύρωση είναι τμηματική, επειδή θα υπάρχουν περισσότεροι από ένας ανάδοχοι, η επιβάρυνσή τους θα είναι αναλογική, δηλ. αναλόγως της αξίας της σύμβασης που θα συνάψει ο κάθε ανάδοχος με την Αναθέτουσα Αρχή).

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

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

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου<sup>147</sup> - Κυρώσεις

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>148</sup> από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

<sup>143</sup> Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

<sup>144</sup> Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

<sup>145</sup> Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

<sup>146</sup> Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

<sup>147</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

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

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016<sup>148</sup> και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<sup>148</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

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

**5.2.2.** Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο<sup>150</sup> πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

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

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων<sup>151</sup>**

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

<sup>150</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

<sup>151</sup> Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές), τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

## 5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

---

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016<sup>152</sup>. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

---

<sup>152</sup> Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά κατά το μέγιστο σε 180 ημέρες από την σύμβαση.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης<sup>153</sup>.

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

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

**6.1.2.** Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το 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<sup>154</sup> σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα ΙΧ 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 τον ακόλουθο τρόπο:

<sup>153</sup> Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

<sup>154</sup> Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: "Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες"

\* Μακροσκοπικός έλεγχος

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

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

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: μέγιστο 180 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης 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.<sup>155</sup>

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

<sup>155</sup> Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

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

---

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

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

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

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

---

–

#### **6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας<sup>156</sup> - Εγγυητική Καλής Λειτουργίας<sup>157</sup>-**

---

–

#### **6.7 Αναπροσαρμογή τιμής<sup>158</sup>**

---

–

---

<sup>156</sup> Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

<sup>157</sup> Άρθρο 72, παρ. 2, του Ν.4412/2016

<sup>158</sup> Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016



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

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

##### ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σκοπός και στόχος της σύμβασης είναι η προμήθεια εξοπλισμού για την Υλικοτεχνική Υποδομή του Κέντρου Αριστείας Φαρμακολογικών Μελετών και Ιατρικής του Δ.Π.Θ. – Υποέργο 2 της πράξης ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ.

Πρόκειται για μία υποδομή μοναδική στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. Ταυτόχρονα, η δημιουργία ενός τέτοιου Κέντρου Αριστείας, θα παρέχει μοναδικές υπηρεσίες στην Ελλάδα εμπειριστατωμένων εφαρμογών φαρμακολογίας και Ιατρικής Ακριβείας, με ταυτόχρονη συμβουλευτική υποστήριξη σε όλα τα θέματα που άπτονται των παρεχόμενων υπηρεσιών. Το Κέντρο Αριστείας Φαρμακολογικών Μελετών και Ιατρικής Ακριβείας θα αποτελείται από 5 Μονάδες διακριτές ως προς τις λειτουργίες τους αλλά αλληλοσυμπληρούμενες για τις τελικές και ολοκληρωμένες υπηρεσίες που θα προσφέρουν.

Οι μονάδες συγκεκριμένα θα είναι: **Α. Μονάδα Παρακολούθησης Φαρμακευτικής Θεραπευτικής Αγωγής και Τοξικολογικών Αναλύσεων, Β. Μονάδα Κυτταρικών Μελετών, Γ. Μονάδα Ιατρικής Ακριβείας και Εφαρμογών Γονιδιωματικής – Επιγονιδιωματικής – Μεταγραφωμικής – Φαρμακογονιδιωματικής, Δ. Μονάδα Πρωτεομικής και Μεταβολομικής, Ε. Μονάδα Συστημικής Βιοπληροφορικής.**

Το Κέντρο Αριστείας Φαρμακολογικών Μελετών και Ιατρικής Ακριβείας θα προσφέρει κλινικές υπηρεσίες, υπηρεσίες εφαρμογής και έρευνας σε εξωτερικούς συνεργάτες και ταυτόχρονα θα προάγει τις ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος Ιατρικής στον τομέα της Φαρμακολογίας και της Ιατρικής Ακριβείας, αλλά και του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης γενικότερα, και επιπλέον θα συμβάλλει στη δημιουργία ευρύτερων συνεργασιών με αντικείμενα που άπτονται κάθε πτυχής της Φαρμακολογίας.

Στις υπηρεσίες περιλαμβάνονται:

- Προσδιορισμός ακριβούς συγκέντρωσης φαρμάκων, τοξικολογικών ουσιών, μεταβολιτών, ιχνοστοιχείων και οποιασδήποτε μικρο- ή μακρομοριακής ένωσης με φαρμακολογικές και θεραπευτικές προεκτάσεις σε ανθρώπους (νοσηλεύόμενοι ασθενείς, εξωτερικοί ασθενείς, υγιείς)
- Προκλινική και κλινική ανάπτυξη νέων φαρμάκων και σχεδιασμός - αξιολόγηση επεμβατικών και μη επεμβατικών κλινικών μελετών
- Υπηρεσίες Ιατρικής Ακριβείας και εφαρμογών Γονιδιωματικής-Επιγονιδιωματικής-Μεταγραφωμικής-Φαρμακογονιδιωματικής σε θεραπευτικά πεδία, όπως η Ογκολογία, η Ψυχιατρική, η Καρδιολογία κ.ά.
- Στήριξη Νοσοκομείων, κλινικών και ιατρικών κέντρων, προσφέροντας διαγνωστικές αναλύσεις για διάφορα νοσήματα, όπως καρδιολογικά, ογκολογικά, αυτοάνοσα νοσήματα και μεταβολικά σύνδρομα
- Συμβουλευτική σε ιατρούς όλων των ειδικοτήτων σχετικά με την τεκμηριωμένη εξατομικευμένη φαρμακοθεραπεία
- Προληπτικός βιοχημικός έλεγχος σε νεογνά για πάνω από 29 διαταραχές, συμπεριλαμβανομένων μεταβολικών νοσημάτων (διαταραχές αμινοξέων, οργανικές οξυουρίες, διαταραχές οξείδωσης λιπαρών οξέων, ανεπάρκεια βιοτινιδάσης κ.ά.), διαταραχών της σύνθεσης ορμονών και άλλων παθήσεων, όπως η κυστική ίνωση
- Έλεγχος ορμονικών διαταραχών σε παιδιά, εφήβους και ενήλικες
- Χαρακτηρισμός και ποσοτικοποίηση κυττάρων με εφαρμογή στην Αιματολογία (ασθενείς με λευχαιμίες, λεμφώματα ή ανοσοανεπάρκειες), Μεταμόσχευση (έλεγχος συμβατότητας), Αυτοάνοσα Νοσήματα (εντοπισμός και ποσοτικοποίηση παθολογικών αυτό-αντισωμάτων), Λοιμοξιολογία (εντοπισμός και ποσοτικοποίηση του ιικού φορτίου)
- Στοχευμένη ταυτοποίηση βακτηριακών στελεχών για την ορθή χορήγηση φαρμάκων (π.χ. αντιβιοτικών) και μελετών μικροβιακής χλωρίδας
- Ανάλυση σύστασης μικροβιώματος και συσχέτισης με παθολογικές καταστάσεις
- Στήριξη ερευνητικών πρωτοκόλλων που ασχολούνται με την ανάλυση της μεταβολικής ταυτότητας του μικροβιώματος διαφόρων τύπων ιστών
- Στήριξη ερευνητικών πρωτοκόλλων με αναλύσεις πρωτεομικής και μεταβολομικής για την ανάδειξη νέων

βιοδεικτών, φαρμακολογικών στόχων και μελέτη της παθογένειας διαφόρων νοσημάτων

- Στήριξη Ερευνητικών Προγραμμάτων, τεχνολογική υποστήριξη σε ερευνητικά έργα και ανάληψη υπεργολαβιών

διενέργειας ερευνητικών πρωτοκόλλων

- Οργάνωση φαρμακοεπιδημιολογικών μελετών

- *In vitro* μελέτες παθογενετικών μηχανισμών και δράσης φαρμάκων

## **ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ)

Ν.Π.Δ.Δ. (Π.Δ.432/81, ΥΑ/Β1/819/88, ΚΥΑ/679/22.08.96, Ν.4485/2017)

Υπηρεσίες Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (ΚΑΔ 85421000)

### **Τεκμηρίωση σκοπιμότητας της Σύμβασης**

Η πραγματοποίηση της εν λόγω προμήθειας, καθώς και η ανάθεση και σύναψη της αντίστοιχης σύμβασης είναι άκρως απαραίτητη στην υλοποίηση του φυσικού αντικείμενου του ως άνω αναφερόμενου έργου, διότι η προμήθειά τους αποτελεί έναν από τους κύριους στόχους του Έργου και είναι απαραίτητη για τις καθημερινές ανάγκες του Κέντρου Αριστείας Φαρμακολογικών Μελετών και Ιατρικής Ακριβείας.

**Τεκμηρίωση υποδιαίρεσης της σύμβασης σε τμήματα:** Ο συνολικός προϋπολογισμός του διαγωνισμού, αναλύεται σε 5 (πέντε) επιμέρους διαφορετικά τμήματα, διότι η υλικοτεχνική υποδομή του Έργου περιλαμβάνει πολλούς και διαφορετικούς εξοπλισμούς που δεν μπορούν να προσφερθούν από έναν και μόνο προμηθευτή.

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

*Όπως αυτές περιγράφονται στο Παράρτημα VI του παρόντος.*

**Διάρκεια σύμβασης - Χρόνοι παράδοσης:** Η παραλαβή των ειδών θα πραγματοποιηθεί όπως περιγράφεται στην παράγραφο 6.1 του παρόντος εγγράφου, δηλαδή δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις 180 ημέρες από την υπογραφή της αρχικής σύμβασης.

**Τόπος υλοποίησης/παράδοσης:** Δραγάνα, 68100, Πόλη Αλεξανδρούπολη, αίθουσα: Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Όροφος 1ος, Τμήμα Ιατρικής ΔΠΘ

**Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης:** Η παραλαβή των ειδών γίνεται όπως περιγράφεται στην παράγραφο 6.2 του παρόντος.

**Εκπαίδευση προσωπικού:** Ο ανάδοχος δεσμεύεται μέσω υπεύθυνης δήλωσης για την εκπαίδευση του Προσωπικού για τον υπό προμήθεια εξοπλισμό, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα VI.

**Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη:** Ο ανάδοχος δεσμεύεται μέσω υπεύθυνης δήλωσης για την παροχή εγγύησης και τεχνικής υποστήριξης του υπό προμήθεια εξοπλισμού σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα VI.

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

**Χρηματοδότηση:** Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: 950.742,62 (€)

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

ΤΜΗΜΑ 1: «Εξοπλισμός Μονάδας Παρακολούθησης Θεραπευτικής Αγωγής και Τοξικολογικών αναλύσεων», 426.791,00€

ΤΜΗΜΑ 2: «Εξοπλισμός Μονάδας Κυτταρικών Μελετών», 216.612,90€

ΤΜΗΜΑ 3: «Εξοπλισμός Μονάδας Ιατρικής Ακριβείας και Εφαρμογών Γονιδιωματικής-Επιγονιδιωματικής-Μεταγραφωμικής-Φαρμακογονιδιωματικής», 258.064,52€

ΤΜΗΜΑ 4: «Εξοπλισμός Μονάδας Πρωτεομικής και Μεταβολομικής», 25.080,65€

ΤΜΗΜΑ 5: «Εξοπλισμός Μονάδας Συστημικής Βιοπληροφορικής», 24.193,55€

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

---

–

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ**

---

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας *Promitheus ESPDint* (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «[www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Άλλες Δηλώσεις (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

---

–

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

---

–

## Στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς -Τεχνικές Προδιαγραφές - Πίνακες Συμμόρφωσης

### II.1 Αναλυτική Περιγραφή & Τεχνικές Προδιαγραφές των προς Προμήθεια Ειδών

**Τμήμα 1:** “ Εξοπλισμός Μονάδας Παρακολούθησης Θεραπευτικής Αγωγής και Τοξικολογικών αναλύσεων ”

[ προϋπολογιζόμενη δαπάνη 426.791,00€ (πλέον του Φ.Π.Α.) ]

α/α	Κωδικός CPV <sup>159</sup>	Περιγραφή	Ποσότητα
1	38433100-0	Μηχάνημα συνδυασμένης Υγρής Χρωματογραφίας και συζευγμένης Φασματομετρίας Μάζας (LC-MS/MS)	1
		ΣΥΝΟΛΟ	1

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Μηχανήματος συνδυασμένης Υγρής Χρωματογραφίας και συζευγμένης Φασματομετρίας Μάζας (LC-MS/MS).

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από το κάτωθι σύστημα διαδοχικής φασματομετρίας μάζας υψηλής διακριτικής ικανότητας και ακρίβειας μάζας συζευγμένο με σύστημα υγρής χρωματογραφίας νανοροών και αναλυτικών ροών αποτελούμενο από τα ακόλουθα:

#### **A. Σύστημα υγρής χρωματογραφίας νανοροών**

##### **1. Σύστημα αντλιών**

1. Να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας για: nano (i.d. 25–150 μm), capillary (i.d. 150–500 μm) και micro (i.d. 500–1000 μm) εφαρμογές.
2. Να διαθέτει κατάλληλο επιλογέα ροής και κατάλληλο ροόμετρο για nano εφαρμογές.
3. Να έχει τη δυνατότητα να αναβαθμιστεί με επιλογείς ροής και με ροόμετρα για να λειτουργεί σε capillary και micro εφαρμογές.
4. Να διαθέτει εύρος ροών από 50 nL/min έως 1500 nL/min.
5. Πίεση λειτουργίας έως τουλάχιστον 800 bar για όλη την περιοχή ροών.

<sup>159</sup> CPV: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY

6. Όγκος υστέρησης 25nL ή μικρότερος.
7. Να έχει την ικανότητα βαθμιδωτής έκλουσης δύο διαλυτών
8. Να διαθέτει αναλυτική αντλία βαθμιδωτής έκλουσης τριών διαλυτών με περιοχή ροών από 10 μL/min έως 2500 μL/min σε πίεση λειτουργίας έως 7250 psi.
9. Ακρίβεια ροής ίση ή καλύτερη από 1%.
10. Επαναληψιμότητα ροής ίση ή καλύτερη από 0,3% SD.
11. Επαναληψιμότητα χρόνων κατακράτησης ίση ή μικρότερη από 0,2% RDS σε λειτουργία βαθμιδωτής έκλουσης (gradient) με ροή 300 nL/min.
12. Να διαθέτει ενεργό σύστημα ξεπλύματος πιστονιών (Active Rear Seal Wash System).
13. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου διαρροών(Leak sensor)
14. Εύρος λειτουργίας pH 1-13.
15. Να διαθέτει εξωτερικό σύστημα απαέρωσης κενού τεσσάρων (4) διαλυτών με ασφαλή υποδοχέα φιαλών.
16. Η διαδρομή ροής των δειγμάτων να είναι κατασκευασμένη από αδρανές υλικό (titanium, PEEK, UHMW-PE, PTFE, FER, ruby, sapphire. Al2O3, fused silica) ώστε να αποφεύγεται η προσρόφηση μορίων δείγματος (μηδενική επιμόλυνση) στο υλικό των μερών του συστήματος που έρχονται σε επαφή με το δείγμα.
17. Το σύστημα να συνοδεύεται από γυάλινες φιάλες διαλυτών με πώματα με σπή, σωλήνες αναρρόφησης διαλυτών και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα σύνδεσής τους με την αντλία καθώς και κατάλληλα φίλτρα (diffuser filters) για την αποφυγή εισροής ακαθαρσιών στις αντλίες.
18. Να διαθέτει θερμοστατούμενο χώρο με δυνατότητα υποδοχής έως τριών (3) στηλών και δύο (2) βαλβίδων εναλλαγής στηλών εσωτερικού όγκου (port-to-port volume) 114 nL.
19. Ικανότητα υποδοχής στηλών μήκους έως 100cm, εσωτερικής διαμέτρου 75μm, σε μορφή σπειρώματος
20. Περιοχή θερμοστάτησης από 7°C πάνω από την θερμοκρασία περιβάλλοντος έως τουλάχιστον 75°C.
21. Σταθερότητα θερμοκρασίας ίση ή καλύτερη από  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$  στους 50° C.
22. Ακρίβεια θερμοκρασίας ίση ή καλύτερη από  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  στους 50° C..
23. Σύστημα Αναγνώρισης Στηλών
24. Συνοδεύεται από ασφαλείς συνδέσεις σύσφιξης στηλών χωρίς εργαλεία (fingertight) που να εξασφαλίζουν μηδενικό νεκρό όγκο και αντοχή έως 1000 bar.
25. Σύστημα ελέγχου διαρροών.

## **2. Αυτόματος Δειγματολήπτης νανοροών με θερμοστάτηση δειγμάτων**

1. Ικανότητα υποδοχής φιαλιδίων και πλακών μικροτιτλοδότησης
2. Ρυθμιζόμενος όγκος έγχυσης από 0-20μL με ικανότητα δεχθεί και μεγαλύτερους όγκους (έως 125μl) με τα κατάλληλα εξαρτήματα.

3. Βαλβίδα εισαγωγής με ικανότητα λειτουργίας σε πιέσεις έως 1000 bar
4. Επαναληψιμότητα έγχυσης δείγματος καλύτερη από 0,4% για όγκο έγχυσης 1μL.
5. Επιμόλυνση (carryover) < 0,02% with needle wash (caffeine).
6. Περιοχή θερμοστάτησης δειγμάτων τουλάχιστον 4°C-45°C. Θερμοστάτηση (θέρμανση-ψύξη) των δειγμάτων σε θερμοκρασία ίση ή χαμηλότερη από 4°C έως τουλάχιστον 22°C κάτω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
7. Να έχει δυνατότητα επέκτασης για συλλογή μικροκλασμάτων.
8. Να διαθέτει αυτοματοποιημένες διαδικασίες έκπλυσης συμπεριλαμβανομένης της βελόνας δειγματοληψίας.

### **3. Αυτόματος δειγματολήπτης 120 θέσεων για αναλυτικές ροών**

1. Δυνατότητα δειγματοληψίας από 120 φιαλίδια των 2ml και well plates (96 και 384).
2. Μεταβλητός όγκος έγχυσης 0,01-100 μl με δυνατότητα επέκτασης για δειγματοληψία έως 500 μL.
3. Ακρίβεια όγκου έγχυσης:  $\pm 0.5\%$  στα 20μl και επαναληψιμότητα όγκου έγχυσης < 0.30% RSD ή καλύτερη στα 5 μl
4. Ελάχιστος απαιτούμενος όγκος για δειγματοληψία: 1μl από δείγμα 5μl
5. Γραμμικότητα: >0.9999
6. Carryover: < 0,004% για καφεΐνη με εξωτερική πλύση της βελόνας στα 20 MPa
7. Διαρκής έκπλυση εσωτερικά της βελόνας με διαλύτη κατά τη λειτουργία του δειγματολήπτη για την αποφυγή επιμολύνσεων και εξωτερικό πλύσιμο της βελόνας μεταξύ των δειγματοληψιών.
8. Να έχει χρόνο κύκλου έγχυσης μικρότερο από 15 sec για 5 μl.
9. Να είναι κατάλληλος για λειτουργία σε πίεση έως τουλάχιστον 1000bar.
10. Να διαθέτει σύστημα προστασίας φωτοευαίσθητων δειγμάτων
11. Να διαθέτει σύστημα θερμοστάτησης - peltier – των δειγμάτων σε θερμοκρασίες 4 -45°C.
12. Να έχει δυνατότητα προσθήκης εσωτερικού προτύπου, αραίωσης και παραγωγοποίησης πριν από τη στήλη.
13. Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη παρουσίασης των παραμέτρων λειτουργίας και εμφάνισης μηνυμάτων λαθών και προειδοποιητικών μηνυμάτων για πρόβλεψη βλαβών και σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών υγρών.

### **4. Κατάλληλο Κιτ σωληνώσεων**

Να συνοδεύεται από κατάλληλο κιτ σωληνώσεων για τη σύνδεση του συστήματος υγρής χρωματογραφίας με το φασματόμετρο μάζας και κιτ με συνδέσμους και σωληνώσεις για τη σύνδεση του αναλυτικού αυτόματου δειγματολήπτη με την αναλυτική αντλία του nanoLC για τη χρήση του ως συμβατικό HPLC.

### **B. Σύστημα Φασματομετρίας Μάζας υψηλής διακριτικής ικανότητας και ακρίβειας μάζας**

Να περιλαμβάνει:

1. Πηγή ιονισμού
2. Θερμαινόμενη πηγή ηλεκτροδιάχυσης
3. Αναλυτή Μάζας τροχιακής παγίδας ιόντων
4. Θάλαμο θραυσματοποίησης υψηλής ενέργειας για δυνατότητα MS/MS λειτουργίας
5. Ανιχνευτή
6. Η περιοχή μαζών να είναι  $m/z$  50 έως 6000
7. Διακριτική Ικανότητα 140,000 σε  $m/z$  200
8. Ακρίβεια Μάζας:  
< 3 ppm με εξωτερική βαθμονόμηση,  
< 1 ppm με εσωτερική βαθμονόμηση
9. Ευαισθησία: Electrospray: 500 femtogram απόλυτη ποσότητα buspirone με λόγο σήματος προς θόρυβο (S/N) 100:1
10. Δυναμική περιοχή > 5,000 σε μια σάρωση διατηρώντας την επιλεχθείσα ακρίβεια μάζας
11. Ο αναλυτής να είναι τεχνολογίας τροχιακής παγίδας ιόντων και να διαθέτει:
  - a) Υψηλού κενού πολυπολικούς φακούς μεταφοράς ιόντων
  - b) Κελί θραυσματοποίησης με αέριο άζωτο
12. Διαφορικό σύστημα κενού αποτελούμενο από σύστημα περιστροφικής αντλίας μαζί με δύο αερόψυκτες στροβιλομοριακές αντλίες
13. Τελικό κενό <  $1 \times 10^{-9}$  mbar
14. Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει βαλβίδα απόκλισης διαλύτη, εκτροπής δείγματος καθώς επίσης και θύρα έγχυσης με ηλεκτρονικά ενεργοποιούμενο βρόγχο δείγματος από το λογισμικό του φασματογράφου μάζας
15. Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει αντλία σύριγγας, η οποία να επιτρέπει την απευθείας εισαγωγή δείγματος.

#### **Γ. Σύστημα Ελέγχου Λειτουργίας Συλλογής Και Επεξεργασίας Αποτελεσμάτων**

1. Να περιλαμβάνει κατάλληλο λογισμικό για τον έλεγχο του υγρού χρωματογράφου HPLC και του φασματογράφου μάζας.
2. Να λαμβάνει χρωματογραφικά δεδομένα, φάσματα και να τα επεξεργάζεται πλήρως με δυνατότητα σύγκρισης τους από βιβλιοθήκη φασμάτων καθώς επίσης να εκτελεί ποσοτικούς προσδιορισμούς.
3. Να διαθέτει κατάλληλο Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας.
4. Να διαθέτει εκτυπωτή.
5. Το λογισμικό να έχει δυνατότητα διαφορετικών λειτουργιών σάρωσης και μορφών ολοκλήρωσης.

6. Να μπορεί να μεταφέρει απευθείας δεδομένα σε δημοφιλή προγράμματα επεξεργασίας, όπως π.χ. αυτά του MS office και του libre office.
7. Το πρόγραμμα να επιτρέπει αυτόματο (autotuning) και μη αυτόματο συντονισμό καθώς και βαθμονόμηση μάζας (Mass Calibration).

#### **Δ. Ειδικά λογισμικά**

1. Να συνοδεύεται από λογισμικό για αναλύσεις μεταβολομικής το οποίο δύναται να ταυτοποιήσει και να ποσοτικοποιήσει μεταβολίτες.
2. Να συνοδεύεται από λογισμικό για αναλύσεις πρωτεομικής το οποίο δύναται να ταυτοποιήσει και να ποσοτικοποιήσει πρωτεΐνες.

#### **ΣΤ. Γενικές Απαιτήσεις**

1. Το σύστημα να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, παρελκόμενα και μικροϋλικά για την εγκατάσταση και αρχική λειτουργία του.
2. Το σύστημα να συνοδεύεται από μία (1) στήλη της επιλογής μας.
3. Επίσης να συνοδεύεται από γεννήτρια αζώτου καθαρότητας ως 99.9%, με κατάλληλη παροχή για τη λειτουργία του μηχανήματος παροχής, συνοδευόμενη από κατάλληλο αεροσυμπιεστή.
4. Να συνοδεύεται από UPS.
5. Ο προμηθευτής να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης, εκπαίδευσης κλπ. Να επισυνάψει ενδεικτικό κατάλογο πελατών στην Ελλάδα στους οποίους έχει διαθέσει παρόμοια προϊόντα.
6. Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι απαραιτήτως πιστοποιημένος κατά ISO 9001.
7. Ο προμηθευτής υποχρεούται με δικά του έξοδα να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, να παρέχει επιστημονική υποστήριξη από άρτια εκπαιδευμένο προσωπικό και να εκπαιδεύσει για τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία του, καθώς και στις διάφορες εφαρμογές και πρωτόκολλα.
8. Η εταιρεία να παρέχει επίδειξη λειτουργίας παρόμοιου εγκατεστημένου μηχανήματος άλλου εργαστηρίου.
9. Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μια προς μια, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται στα φυλλάδια, τεχνικά έντυπα, ως και κάθε άλλο επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή Οίκου, που θα συνοδεύουν την προσφορά.
10. Κάλυψη για την ύπαρξη ανταλλακτικών και αξιόπιστου service και πληροφοριακού υλικού για 7 τουλάχιστον έτη.
11. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δεκαέξι (16) μήνες.

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Η τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει, επί ποινής αποκλεισμού, την παρακάτω δομή και περιεχόμενο:

A) Τεχνικά φυλλάδια



(B) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται να παρέχει τεχνική υποστήριξη (service) από άρτια εκπαιδευμένο και ειδικευμένο προσωπικό για την προληπτική συντήρηση και για την αποκατάσταση βλαβών και ανωμαλιών στη λειτουργία του συστήματος.

(Γ) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται με δικά του έξοδα να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, να παρέχει επιστημονική υποστήριξη από άρτια εκπαιδευμένο προσωπικό και να εκπαιδεύσει για τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία του, καθώς και στις διάφορες εφαρμογές και πρωτόκολλα.

(Δ) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται να παρέχει επίδειξη λειτουργίας παρόμοιου εγκατεστημένου μηχανήματος άλλου εργαστηρίου

(Ε) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται να μπορεί να υποστηρίξει το όργανο με κάθε φύσεως ανταλλακτικά και υλικά που χρειάζεται για την εκτέλεση των συντηρήσεων και επισκευών για τουλάχιστον 7 έτη

(ΣΤ) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται ότι το όργανο έχει εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 16 μήνες

και

(Ζ) συμπληρωμένους τους αντίστοιχους Πίνακες Συμμόρφωσης από τα οποίους θα προκύπτει ότι πληρούνται **όλες οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές του Τμήματος.**

#### **Τμήμα 2: “ Εξοπλισμός Μονάδας Κυτταρικών Μελετών ”**

[ προϋπολογιζόμενη δαπάνη 216.612,90€ (πλέον του Φ.Π.Α.) ]

α/α	Κωδικός CPV <sup>160</sup>	Περιγραφή	Ποσότητα
1	38434540-3	Επωαστήρας	2
2	38434540-3	Θάλαμος Νηματικής Ροής	2
3	42943000-8	Υδατόλουτρο	2
4	42931100-2	Φυγόκεντρος	1
5	38515100-9	Μικροσκόπιο με κάμερα	1
6	38515100-9	Ανάστροφο Μικροσκόπιο με Φθορισμό και κάμερα	1
7	38515100-9	Στερεοσκόπιο με κάμερα	1
8	38434510-4	Μετρητής Κυττάρων	1
9	38434510-4	Μηχάνημα Κυτταρομετρίας Ροής	1
10	39711100-0	Ψυγειοκαταψύκτης	2
11	39711124-4	Καταψύκτης -80°C	1
12	44612000-3	Δοχείο Υγρού Αζώτου	2

<sup>160</sup> CPV: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY

13	33191100-6	Κλίβανος Υγρής Αποστείρωσης	1
14	33191100-6	Κλίβανος Ξηρής Αποστείρωσης	1
15	38436000-0	Vortex	1
16	42923200-4	Ζυγός δύο δεκαδικών	1
17	38434540-3	Αυτόματες πιπέττες	8
18	38436000-0	Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας	1
19	38436000-0	Μηχανικός ανακινητήρας	1
20	38436000-0	Αναδευτήρας rocker	1
21	38436000-0	Μηχανικός επωαστικός ανακινητήρας	1
22	38434540-3	Thermoblock	1
		ΣΥΝΟΛΟ	34

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα 2, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση δύο Επωαστήρων.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Το κύριο σώμα να είναι κατασκευασμένο από ηλεκτρολυτικά γαλβανισμένο ατσάλι με αντιμικροβιακή επικάλυψη.
  - Να έχει το εσωτερικό του θαλάμου περίβλημα από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και μηχανικής αντοχής, grade 304.
  - Να έχει εξωτερικές διαστάσεις περίπου 660x660x900mm.
  - Να έχει εσωτερικές διαστάσεις περίπου 505x535x635mm.
  - Να είναι χωρητικότητας περίπου 98 λίτρων συνολικού όγκου 170 λίτρων.
  - Να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή.
  - Να διαθέτει IR αισθητήρα CO2 ο οποίος δεν απαιτεί βαθμονόμηση.
  - Να διαθέτει σύστημα φιλτραρίσματος του αέρα με ικανότητα 99.999% στα 0,2 με 0,1μm σωματίδια.
  - Να διαθέτει σύστημα απολύμανσης μεγίστου κύκλου 15 ωρών.
  - Να διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη 2MB για αποθήκευση δεδομένων.
  - Να διαθέτει ηχητικό και οπτικό συναγερμό με δυνατότητα ρύθμισης από τον χρήστη.
  - Να διαθέτει θερμοστάτη για προστασία από υπερβολική θερμοκρασία με αυτόματο και χειροκίνητο μηδενισμό.
  - Να προσφέρεται με τουλάχιστον 4 ράφια με βάρος φόρτωσης έως 11 Kgr για κάθε ράφι.
  - Να μπορεί να πάρει έως επτά (7) ράφια συνολικά.
  - Να διαθέτει πόρτες κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα με ισχυρή ενδιάμεση μόνωση, και επιπρόσθετη θερμαινόμενη γυάλινη πόρτα.
  - Να διαθέτει κλίμακα θερμοκρασίας: Από θερμοκρασία περιβάλλοντος +7 οC έως 60 οC.
  - Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας  $\pm 0,1$  οC.
- Ο χρόνος ανάκτησης θερμοκρασίας του θαλάμου (μετά από άνοιγμα πόρτας 30 sec.) να είναι  $\leq 5$  λεπτών.
- Να διαθέτει εύρος ελέγχου CO2: 0 έως 20% με ακρίβεια CO2  $\pm 0,1$  οC.
  - Να έχει μέγιστη κατανάλωση περίπου 1000W.
  - Σε λειτουργία 37 βαθμών και με ονομαστική ισχύ έως 100 W
  - Να συνοδεύεται από φιάλη CO2.
  - Να διαθέτει πιστοποιητικό CE mark και ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO9001.

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση δύο Θαλάμων Νηματικής Ροής.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

Να έχει εξωτερικές διαστάσεις περίπου Π1340mm, Β753mm, Υ1400mm.

- Να έχει εσωτερικές διαστάσεις περίπου Π1220mm, Β580mm, Υ660mm.
- Το βάρος του να είναι περίπου 230Kg.
- Να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα EN 12469, SANS 12469, ISO 14644.1 Class 3, EN-1822 (H14), IEC 61010-1, EN 61010-1.
- Να διαθέτει ψηφιακό πάνελ επιλογής και ελέγχου της λειτουργίας του με οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD). Ο έλεγχος λειτουργίας να γίνεται μέσω μικρο-επεξεργαστή.
- Το μπροστινό πάνελ να διαθέτει :
  1. Επιλογή λειτουργίας κινητήρα.
  2. Ένδειξη ωρών λειτουργίας θαλάμου.
  3. Έλεγχος ωρών λειτουργίας UV λάμπας.
  4. Ένδειξη θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας θαλάμου.
- Να διαθέτει αποσπώμενο δίσκο εργασίας που να διαιρείται και να είναι αποστειρώσιμος για μέγιστη ασφάλεια.
- Ο θάλαμος εργασίας όπως και το υπόλοιπο σώμα να είναι κατασκευασμένος από ατσάλι με εποξική και αντιμικροβιακή βαφή και ο χώρος εργασίας να είναι κατασκευασμένος από ατσάλι τύπου 304.
- Το εμπρός μέρος του θαλάμου να διαθέτει παράθυρο από γυαλί Tempered ασφαλείας το οποίο καλύπτει περίπου τα 2/3 του εμπρόσθιου θαλάμου αφήνοντας ικανοποιητικό χώρο στο χρήστη.
- Να είναι εφοδιασμένος με μοτέρ με ηλεκτρονικό έλεγχο της λειτουργίας του.
- Να είναι εφοδιασμένος με φίλτρα ULPA / H14 με ικανότητα κατακράτησης 99,999% MPPS στα 01-0,3μm.
- Ο αέρας στο θάλαμο να ανακυκλώνεται με τη μορφή κάθετης νηματικής ροής ώστε να δημιουργείται μια προστατευτική ασπίδα αέρα η οποία να κινείται περίπου με εισροή 0,45m/sec, ροή 0.3 m/sec.
- Ο φωτισμός φθορισμού να είναι  $\geq 1400$  lux.
- Να διαθέτει UV λυχνία με χρονοδιακόπτη.
- Να έχει κατανάλωση 160W.
- Να διαθέτει αισθητήρα μέτρησης ροής σε πραγματικό χρόνο για μέγιστη ασφάλεια και να διαθέτει συναγερμό σε περίπτωση μη επαρκούς ροής.
- Να λειτουργεί με ρεύμα 230VAC, 50/60Hz.

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση δύο Υδατόλουτρων.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να έχει εξωτερικές διαστάσεις περίπου 325x265x260mm.
- Να έχει εσωτερικές διαστάσεις περίπου 302x240x150mm.
- Να διαθέτει καπάκι από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Να είναι χωρητικότητας περίπου 11 λίτρων.
- Να διαθέτει κλίμακα θερμοκρασίας: Από θερμοκρασία περιβάλλοντος +5oC έως 100oC.
- Να διαθέτει ακρίβεια θερμοκρασίας  $\pm 0,1$ oC.

- Να διαθέτει ψηφιακό χειρισμό (controller)
- Να διαθέτει ρύθμιση θερμοκρασίας κατά  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ .
- Να διαθέτει οθόνη LCD (Υγρών κρυστάλλων) με φωτισμό.
- Να διαθέτει χρονόμετρο έως 99 ώρες και 59 λεπτά με λειτουργίες χρονοκαθυστέρησης και συνεχούς λειτουργίας.
- Να διαθέτει εσωτερικό θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής αντοχής στην διάβρωση.
- Να διαθέτει αισθητήριο θερμοκρασίας PT100.
- Να έχει κατανάλωση 1000W.
- Να έχει τροφοδοσία AC 230V, 50/60 Hz.
- Να έχει πιστοποίηση CE.

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση μιας Φυγοκέντρου.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να είναι φυγόκεντρος, ψυχόμενη, γενικής χρήσης. Να έχει την δυνατότητα να δεχτεί μία μεγάλη ποικιλία κεφαλών είτε γωνιακών είτε swing-out.
- Το εύρος θερμοκρασίας να είναι από  $-20$  έως  $40^{\circ}\text{C}$ .
- Να διαθέτει pre-cooling πρόγραμμα.
- Να έχει εξωτερικές διαστάσεις περίπου P410mm, Y350mm, B700mm.
- Το βάρος της να είναι περίπου 53Kg.
- Να είναι φυγόκεντρος πάγκου που δεν χρειάζεται να δεθεί στο πάτωμα για να λειτουργεί με ασφάλεια.
- Να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα EN/IEC 61326-1, class B και 98/79/EC.
- Να διαθέτει CE.
- Να διαθέτει οθόνη με ψηφιακές ενδείξεις των παραμέτρων αλλά και των σφαλμάτων λειτουργίας.
- Να έχει επίπεδο θορύβου 50 dBA.
- Να έχει μέγιστη RCF 24,900
- Να έχει μέγιστη χωρητικότητα 4x 200ml / 6x 94ml.
- Να διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης της κεφαλής (rotor).
- Να διαθέτει σύστημα αυτόματης διακοπής λειτουργίας λόγω άνισης ζυγοστάθμισης.
- Να διαθέτει σύστημα προστασίας από απότομη πτώση του καπακιού, να διαθέτει σύστημα άμεσης απελευθέρωσης των κλειστρου για το άνοιγμα του καπακιού.
- Να συνοδεύεται από ειδική κεφαλή για διαχωρισμό κυτταρικών μειγμάτων, 4 θέσεων /1-8 ml
- Να συνοδεύεται από γωνιακή κεφαλή  $50^{\circ}$ , 24 θέσεων για σωληνάρια 1.5/2ml, 15000rpm.
- Να διαθέτει σύστημα περιστροφής induction drive χωρίς να χρειάζεται συντήρηση.
- Να διαθέτει ισχυρό σύστημα ασφαλείας στο καπάκι (κλείδωμα).
- Να διαθέτει εύκολο χειρισμό και προγραμματισμό.
- Να διαθέτει ανοξείδωτο κάδο.
- Να διαθέτει ακουστικό σήμα ειδοποίησης με το πέρας της λειτουργίας του κάθε προγράμματος.
- Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης 9 προγραμμάτων φυγοκέντρωσης
- Να διαθέτει επιλογή χρόνου φυγοκέντρωσης από 1sec μέχρι 99h 59min και επιλογή συνεχούς λειτουργίας.
- Να διαθέτει λειτουργία για σύντομες φυγοκεντρήσεις.
- Να δουλεύει με τροφοδοσία 230V/50-60Hz.

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Μικροσκοπίου με κάμερα.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να διαθέτει κορμό ορθού μικροσκοπίου εργονομικού σχεδιασμού με δυνατότητα πλήρους λειτουργίας και από την οπίσθια πλευρά (περιστροφή κεφαλής κατά 180ο, με ταυτόχρονη θέαση του πλακιδίου και χειρισμό της τράπεζας).
- Να διαθέτει αμφίπλευρους, ομοαξονικούς κοχλίες εστίασης αδρής και λεπτής ρύθμισης (Coarse & Fine), με ακρίβεια εστίασης τουλάχιστον 2.5μm/διαβάθμιση (περιστροφή Coarse 15mm, περιστροφή Fine 300μm), με ρυθμιζόμενη αντλιοσθητική διάταξη, με τερματικό ανοδικού ορίου εστίασης και κλειδώματος της τράπεζας, με κοχλία κάθετης μετακίνησης του συμπυκνωτή κατά τουλάχιστον 10mm, με υποδοχή φίλτρων οπτικής.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη εσωτερική πηγή φωτισμού LED, ισχύος άνω των 2 Watt και τουλάχιστον 60.000 ώρες διάρκεια ζωής, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα, με ροοστάτη εντάσεως.
- Να διαθέτει εργονομική μηχανική τράπεζα σε χαμηλή θέση (σε ύψος 140mm), για πιο ξεκούραστη χρήση με εύκολη αλλαγή δειγμάτων, ορθογώνια (x-y), διαστάσεων 211x154mm, με εύρος κίνησης 76x52mm, με επίστρωση ανθεκτική στην τριβή, με χειριστήρια στο δεξιό μέρος, με εργονομική ολίσθηση κατά τον ένα άξονα με το χέρι, με ενσωματωμένες βαθμονομημένες κλίμακες του 1mm.
- Να διαθέτει υποδοχέα δειγμάτων μίας θέσης, με ελατήριο επαναφοράς και συγκρατητήρα στο αριστερό μέρος, που να επιτρέπει την τοποθέτηση του δείγματος με το ένα χέρι.
- Να διαθέτει συμπυκνωτή φωτεινής δέσμης γενικών εφαρμογών, τύπου Abbe, με αριθμητικό άνοιγμα NA1.25, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα και με τουλάχιστον 7 αναγραφόμενες θέσεις ώστε να καλύπτει όλες τις τεχνικές (φωτεινού πεδίου, σκοτεινού πεδίου, αντίθεση φάσης, φθορισμού, πόλωσης) καθώς και να υποστηρίζει αντικειμενικό φακό μικρής μεγέθυνσης 2x.
- Να διαθέτει υποδοχέα αντικειμενικών φακών σε χαμηλή θέση για γρήγορη αλλαγή μεγεθύνσεων με μικρή κίνηση του χεριού, περιστρεφόμενο, πέντε (5) θέσεων, με κλίση προς τα μέσα.
- Να διαθέτει διοφθάλμια κεφαλή με φωτογραφική έξοδο, με εύρος οπτικού πεδίου FN20, με κλίση 30°, με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση τουλάχιστον 48-75mm, με ρυθμιζόμενη διόπτρα  $\pm 5$  στον ένα σωλήνα, με επιλογές προβολής 50/50, ώστε να γίνεται ταυτόχρονη παρατήρηση τόσο από τα μάτια όσο και από κάμερα.
- Να διαθέτει δύο προσοφθάλμιους φακούς, μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου FN20, ο ένας με ρυθμιζόμενη εστίαση. Το ύψος παρατήρησης (eyepoint) να είναι χαμηλό (περίπου 380mm) ώστε να επιτρέπει την εργονομική παρατήρηση ακόμα και των πιο μικρόσωμων χρηστών.
- Να διαθέτει αντικειμενικό φακό, επίπεδο αχρωματικό, αντι-μυκητιακό, μεγέθυνσης 4x, με απόσταση εργασίας WD 18.5mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA 0.10.
- Να διαθέτει αντικειμενικό φακό, επίπεδο αχρωματικό, αντι-μυκητιακό, μεγέθυνσης 10x, με απόσταση εργασίας WD 10.6mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA 0.25.
- Να διαθέτει αντικειμενικό φακό, επίπεδο αχρωματικό, αντι-μυκητιακό, μεγέθυνσης 40x, με απόσταση εργασίας WD 0.6mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA 0.65.
- Να διαθέτει αντικειμενικό φακό , επίπεδος αχρωματικός, ελαιοκαταδυτικός, μεγέθυνσης 100x, με εύρος πεδίου FN22, με απόσταση εργασίας WD 0.15mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA1.25, να μην απαιτεί καλυπτρίδα δείγματος, να είναι κατάλληλος μόνο για ορθό μικροσκόπιο.
- Να συνοδεύεται από κάλυμμα καθώς και να διαθέτει θήκη αποθήκευσης στο πίσω μέρος για το καλώδιο, για εύκολη και ασφαλή φύλαξη.
- Να έχει τη δυνατότητα αναβάθμισης σε τεχνικές αντίθεσης φάσης, πόλωσης και φθορισμού.
- Να συνοδεύεται από προσαρμογέα κάμερας c-mount 1x και ψηφιακή ασύρματη έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας, αυτόνομη και ελεγχόμενη μέσω οθόνης, smartphone, tablet και PC, με ανάλυση τουλάχιστον 5 MP, με αισθητήρα CMOS 1/1.8", με ανάλυση εικόνας τουλάχιστον 2592x1944 Pixels και βάθος χρώματος 24 bit RGB (sRGB), με χρόνους έκθεσης από 1msec έως 918msec, με προβολή σε πραγματικό χρόνο έως 60 fps σε Full HD (1920x1080).

- Η κάμερα να συνδέεται ασύρματα σε έως 6 συσκευές αλλά και ενσύρματα απευθείας σε οθόνη ή/και δίκτυο, με δυνατότητα αποθήκευσης εικόνων σε ενσωματωμένη κάρτα SD, η οποία και να περιλαμβάνεται με τουλάχιστον 16GB χωρητικότητα όπως και ποντίκι και καλώδια σύνδεσης.
- Να διατίθεται λογισμικό με δυνατότητα λήψης - αποθήκευσης - ανάκτησης εικόνων και κινούμενης εικόνας (video), με δυνατότητα επεξεργασίας εικόνων και επιλογής παραμέτρων (φίλτρα, ρυθμίσεις χρωμάτων, αρχείων κλπ) με δυνατότητα βαθμονόμησης του συστήματος (μικρόμετρα, χιλιοστά κ.α.), με δυνατότητα μέτρησης βασικών μορφομετρικών παραμέτρων (μήκος, περίμετρο, εμβαδό κ.α.) από το χρήστη, με προσθήκη σχολίων κ.α.
- Να παρέχονται δύο χρόνια εγγύηση.

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Ανάστροφου Μικροσκοπίου με φθορισμό και κάμερα.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να διαθέτει κορμό ανάστροφου μικροσκοπίου, για διερχόμενο και προσπίπτοντα φωτισμό με αμφίπλευρους, ομοαξονικούς κοχλίες εστίασης αδρής και λεπτής ρύθμισης (Coarse & Fine), με ακρίβεια εστίασης τουλάχιστον (περιστροφή Coarse 20mm, περιστροφή Fine 300μm), με τερματικό ανοδικού ορίου εστίασης. Με ονομαστική είσοδος: 5 V 1 A, και κατανάλωση ισχύος: 4 W
- Να διαθέτει εξωτερικό τροφοδοτικό για εύκολη και πρόσβαση με μετασχηματιστή AC με ονομαστική είσοδο: 100-240 VAC 50/60 Hz 0,5 A
- Να διαθέτει εσωτερική πηγή φωτισμού, τύπου LED (4000K), Long-Life LED, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα, με ροοστάτη εντάσεως, με διακόπτη On/Off.
- Να διαθέτει συμπυκνωτή φωτεινής δέσμης, με μεγάλη απόσταση εργασίας τουλάχιστον WD72mm, με αριθμητικό άνοιγμα τουλάχιστον NA0.3, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα, αποσπώμενος για μέγιστη απόσταση εργασίας WD190mm και περιστρεφόμενος.
- Να διαθέτει διοφθάλμια κεφαλή με φωτογραφική έξοδο, με εύρος οπτικού πεδίου FN22, με κλίση 45°, με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση 48-75mm, με επιλογές προβολής δύο (2) θέσεων 100/0, 0/100.
- Να διαθέτει (2 τεμάχια) προσοφθάλμιους φακούς, με ρυθμιζόμενη εστίαση  $\pm 5$ , μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου FN22, με καλυπτρίδες αντιμυκητιακής προστασίας, ενσωματωμένοι στην κεφαλή με βίδες ασφαλείας (για την αποφυγή θραύσης τους κατά τη μετακίνηση).
- Να διαθέτει υποδοχέα αντικειμενικών φακών, τεσσάρων (4) θέσεων.
- Να διαθέτει μηχανική τράπεζα, ορθογώνια (x-y), διαστάσεων 200x252mm, με στρογγυλή και διαφανή αντικειμενοφόρο. Εύρος εργασίας 110mm(X)x74mm(Y) και απόσταση εργασίας 36mm/περιστροφή.
- Μπορεί να δεχτεί επέκταση στην τράπεζα 180 mm (D) X 70 mm (W).
- Να διαθέτει υποδοχή γενικού δείγματος για τρυβλία Petri με διάφορες διαμέτρους, αντικειμενοφόρους πλάκες (μέχρι 2 τεμ.), ή πλάκες Terasaki (X: ~ 96mm, Y: ~ 57mm).
- Να διαθέτει φορέα φίλτρων αντιθέτου φάσεως, χωρίς ρυθμιστικά επικέντρωσης (Centering Free), με τρεις (3) θέσεις με φίλτρα για αντικειμενικούς φακούς 4x/10x/20x/40x (επικεντρωμένοι) και για φωτεινό πεδίο (BF).
- Να διαθέτει φίλτρο για iVC (IVC contrast) για τον αντικειμενικό φακό 10x.
- Να διαθέτει αντικειμενικό φακό (Semiarochromat), μεγέθυνσης 4x, με εύρος πεδίου FN22, με απόσταση εργασίας τουλάχιστον WD16.4mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.13, κατάλληλος για προ-κεντραρισμένη αντίθεση φάσης (PHP).
- Να διαθέτει αντικειμενικό φακό (C Achromat), ημι-επίπεδο αχρωματικό, μεγέθυνσης 10x, με εύρος πεδίου FN22, με απόσταση εργασίας τουλάχιστον WD8.8mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.25, κατάλληλος για προ-κεντραρισμένη αντίθεση φάσης (PHP).

- Να διαθέτει αντικειμενικό φακό (C Achromat), ημι-επίπεδο αχρωματικό, μεγέθυνσης 20x, με εύρος πεδίου FN22, με απόσταση εργασίας τουλάχιστον WD3.2mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.4, κατάλληλος για προ-κεντραρισμένη αντίθεση φάσης (PHP).
- Να διαθέτει αντικειμενικό φακό (C Achromat), ημι-επίπεδο αχρωματικό, μεγέθυνσης 40x, με εύρος πεδίου FN22, με απόσταση εργασίας τουλάχιστον WD2.2mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.55, κατάλληλος για προ-κεντραρισμένη αντίθεση φάσης (PHP).
- Να έχει την δυνατότητα να δεχτεί αντικειμενικούς φακούς αποχρωματικούς με εύρος πεδίου μεγαλύτερο από FN25.
- Να διαθέτει ενδιάμεσο σωλήνα οπτικής, για φθορισμό, με τρεις (3) θέσεις για φίλτρα οπτικής διάταξης κύβου, με διάφραγμα της φωτεινής δέσμης (FS) και υποδοχέα ND6, με 2 φίλτρα φθορισμού Iongrass, B- and G-excitation διάταξης κύβου.
- Να διαθέτει σύστημα πηγής φθορισμού με ψυχρό φωτισμό, τεχνολογίας LED υψηλής ισχύος λευκό φωτισμό, για κάλυψη του μήκους κύματος διέγερσης 400-635nm (DAPI - Cy5), κατάλληλο για εφαρμογές με φίλτρα Single Band, με πηγή επικεντρωμένη, ευθυγραμμισμένη (χωρίς κινούμενα μέρη) και διάρκεια ζωής >25.000 ώρες, με ηλεκτρονική ρύθμιση της έντασης του φωτισμού (1-100%) και βήμα 1%, με ηλεκτρονικό διακόπτη On/Off, με πληκτρολόγιο ελέγχου και οθόνη ενδείξεων LCD.
- Να συνοδεύεται από σύστημα αρχειοθέτησης ψηφιακής εικόνας και βίντεο ιδίου οίκου με το μικροσκόπιο, αποτελούμενο από το λογισμικό και μία ψηφιακή έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας τεχνολογίας rolling shutter, με ανάλυση τουλάχιστον 6,4 MegaPixels, με αισθητήρα CMOS 1/1.8", με pixel size 2.4 μm × 2.4 μm, με ανάλυση εικόνας 3088 × 2076 Pixels, με βάθος χρώματος 10bit RGB, με χρόνους έκθεσης από 13μsec έως 15sec, με προβολή σε πραγματικό χρόνο 60fps (3088 × 2076), με προσαρμογέα C-mount 0,5x.
- Να παρέχεται 2 χρόνια εγγύηση

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Στερεοσκοπίου με κάμερα.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να διαθέτει κορμό στερεοσκοπίου, με σύστημα οπτικής Greenough Zoom, με διοφθάλμια κεφαλή και φωτογραφική έξοδο, με εύρος οπτικού πεδίου FN22, με φακό μεγέθυνσης από 0.67x έως 4.5x, με λόγο μεγέθυνσης ZR=6.7:1, με απόσταση εργασίας WD110mm, με κλίση φακών 45°, με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση 50-76mm, με ενσωματωμένο προσαρμογέα C-mount (0.5x), με επιλογές προβολής δύο (2) θέσεων 100/0, 50/50, με ρυθμιζόμενα όρια μεγέθυνσης (άνω και κάτω), με τεχνολογία ESD, με κλειδί συναρμολόγησης.
- Να διαθέτει προσοφθάλμιο φακό, μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου FN22, με ρυθμιζόμενη εστίαση, με ρυθμιζόμενη διόπτρα -8 έως +5, με υποδοχή για νηματόσταυρο (διάμετρο 24mm και πάχος 1.5mm), με τεχνολογία ESD.
- Να διαθέτει κάλυμμα μικροσκοπίου.
- Να διαθέτει ορθοστάτη στερεοσκοπίου, για διερχόμενο και προσπίπτοντα φωτισμό, με ομοαξονικούς κοχλίες αδρής εστίασης (αντιολισθητικής διάταξης), με εύρος εστίασης 120mm, με δύο (2) ενσωματωμένες φωτιστικές πηγές τύπου LED (CT=7000K) με διακόπτες και ροοστάτες έντασης των φωτισμών, με ρυθμιζόμενη γωνία του προσπίπτοντα φωτισμού, με κυκλική αντικειμενοφόρο τράπεζα.
- Να διαθέτει αντικειμενοφόρο τράπεζα, κυκλική, με πλευρές άσπρου και μαύρου χρώματος, με τεχνολογία ESD.
- Να διαθέτει ψηφιακή ασύρματη έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας, αυτόνομη και ελεγχόμενη μέσω smartphone, tablet και PC, με ανάλυση 5 MP, με αισθητήρα CMOS 1/1.8", με ανάλυση εικόνας 2592x1944

Pixels, με βάθος χρώματος 24 bit RGB (sRGB), με χρόνους έκθεσης από 1msec έως 918msec, με προβολή σε πραγματικό χρόνο έως 60 fps στα 1920×1080 pixels (full HD μέσω HDMI), για προσαρμογή C-mount. Σύνδεση: WLAN, LAN, HDMI. Με λογισμικό OSD (on screen display) και EPview για iOS, Android και PC. Περιλαμβάνει: τροφοδοτικό, κάρτα SD 16GB, αντάπτορα USB σε Ethernet, καλώδιο HDMI και ποντίκι USB 2.0.

- Να διαθέτει κλειδί (dongle) για ασύρματη σύνδεση (WiFi) της κάμερας EP50 μέχρι και με 6 συσκευές (iOS/Android/Windows)

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Μετρητή Κυττάρων.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να είναι φορητός αυτοματοποιημένος μετρητής κυττάρων
- Η τεχνική μέτρησης να είναι βασισμένη στην μέθοδο Coulter εμπέδησης (Coulter impedance method).
- Να διαθέτει δύο τύπους microfluidic αισθητήρων βελτιστοποιημένους για διαφορετικά μεγέθη κυττάρων έως και 4μm.
- Να έχει δυνατότητα σύνδεσης σε Wi-Fi® and Bluetooth® Network.
- Να παρέχει ακριβείς μετρήσεις σε <30 δευτερόλεπτα.
- Να διαθέτει οθόνη για άμεση ανάγνωση των ιστογραμμάτων.
- Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης έως και 999 ιστογραμμάτων.
- Να έχει δυνατότητα σύζευξης με έναν εκτυπωτή μέσω Bluetooth® για εκτύπωση δεδομένων.
- Να περιλαμβάνει σταθμό φόρτισης που μπορεί να τοποθετηθεί στον τοίχο.

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Μηχανήματος Κυτταρομετρίας Ροής.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ο Κυτταρομετρητής ροής να είναι σύγχρονης τεχνολογίας.
- Να περιλαμβάνει 2 lasers στερεάς κατάστασης: η μια πηγή laser να έχει εκπομπή ακτινοβολίας μπλε χρώματος, 488 nm, και η δεύτερη πηγή laser να έχει εκπομπή ακτινοβολίας Yellow Green, 561nm και να μπορεί να αναλύει τουλάχιστον 6 παραμέτρους από τα 2 lasers ταυτόχρονα. Να αναφερθούν τα φθοριοχρώματα που μπορούν να διεγερθούν και τα οπτικά φίλτρα που θα συνοδεύουν τον κυτταρομετρητή ροής.
- Να έχει την δυνατότητα να αναβαθμιστεί με επιπλέον 2 laser στα 405nm και 638nm, καθώς και με επιπλέον παραμέτρους φθορισμού.
- Τα διαθέσιμα φίλτρα του να μπορούν να αλλαχθούν εύκολα από τον χρήστη.
- Το οπτικό σύστημα του κυτταρομέτρου να μη χρειάζεται ευθυγράμμιση (Alignment Free). Οι πηγές laser να είναι χωρικά διαχωρισμένες για επίτευξη μεγαλύτερης ευαισθησίας ανίχνευσης και την μείωση της ανάγκης αντιστάθμισης της χρωματική επικάλυψης (compensation).



- Οι ανιχνευτές φθορισμού του κυτταρομέτρου να είναι τεχνολογίας φωτοδιόδων και όχι φωτοπολλαπλασιαστές, για αυξημένη ευαισθησία ανίχνευσης, μέσω της σταθερά υψηλής τιμής της quantum efficiency, ιδιαίτερα σε μήκη κύματος μεγαλύτερα από 800nm.
- Να διαθέτει την μεγαλύτερη δυνατή ευαισθησία, για το FITC (μετρούμενη σε MESF) <30 και για το PE <10
- Ο κυτταρομετρητής να αναλύει σωματίδια μεγέθους μέχρι 300nm. Επίσης ο κυτταρομετρητής να έχει την δυνατότητα να ανιχνεύει σωματίδια μέχρι 200nm, με την χρήση του violet laser.
- Να έχει υψηλή ταχύτητα ανάλυσης δεδομένων μετρούμενη σε cps, τουλάχιστον 30.000 particles/second.
- Το λογισμικό του κυτταρομετρητή να διαθέτει βιβλιοθήκη για την φύλαξη των τιμών διόρθωσης της χρωματικής επικάλυψης (compensation) των φθορίζουσών χρωστικών. Να υπάρχει η δυνατότητα για εισαγωγή-εξαγωγή (import/export) τιμών compensation μεταξύ διαφορετικών πειραμάτων χρησιμοποιώντας την βιβλιοθήκη.
- Να υπάρχει η δυνατότητα να γίνει ηλεκτρονικά ο υπολογισμός της διόρθωσης της χρωματικής αλληλοεπικάλυψης (compensation), μέσω του software του αναλυτή, στην περίπτωση που μεταβληθεί η ευαισθησία των μονάδων ανίχνευσης της εκπεμπόμενης από τα φθοριοχρώματα ακτινοβολίας και να μην χρειάζεται ο χρήστης να τρέξει νέο πείραμα compensation.
- Να διαθέτει τη δυνατότητα να αναλύσει πολύ μικρούς όγκους δειγμάτων.
- Να διαθέτει χαμηλό carry over, μέχρι 1.0%.
- Να περιλαμβάνει δειγματολήπτη για μονήρη δείγματα και να έχει την δυνατότητα προσθήκης δειγματολήπτη για πλάκες μικροτιτλοδότησης 96 θέσεων.
- Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις προ-διαμορφωμένες ταχύτητες ροής (low-mid-high). Να διαθέτει επιπλέον τη δυνατότητα για επιλογή ταχύτητας ροής οριζόμενη από τον χρήστη.
- Το εύρος της απεικόνισης των δεδομένων να καλύπτει τουλάχιστον 7 λογαριθμικές κλίμακες
- Να έχει τη δυνατότητα να δέχεται διαφορετικά είδη σωληναρίων, όπως 5 mL (12 x 75 mm), 1.5 mL και 2 mL micro-centrifuge sample tubes.
- Να έχει τη δυνατότητα αυτόματης μέτρησης απόλυτου αριθμού κυττάρων, χωρίς την χρήση πρότυπων σφαιριδίων, με την χρήση ογκομέτρησης. Η μέτρηση του απόλυτου αριθμού κυττάρων να μπορεί να γίνει και με πρότυπα σφαιρίδια.
- Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας QC αποτελεσμάτων και προτυποποίησης με αναπαράσταση σε διαγράμματα Levey-Jennings παραμέτρων επιλογής του χρήστη.
- Ο κυτταρομετρητής να έχει τη δυνατότητα μέτρησης κινητικών αντιδράσεων
- Να μπορεί να γίνει μελλοντική αναβάθμιση του Κυτταρομετρητή έως 4 laser και 13 χρώματα ανάλογα με τις απαιτήσεις του εργαστηρίου, εύκολα και γρήγορα στο χώρο λειτουργίας του αναλυτή χωρίς να απαιτείται τεχνικός παρά μόνο ένα ηλεκτρονικό κλειδί ενεργοποίησης της αντίστοιχης διαμόρφωσης
- Να συνοδεύεται από υπολογιστή υψηλής τεχνολογίας καθώς και έγχρωμο εκτυπωτή.
- Η εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης.
- Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας του κυτταρομέτρου για τουλάχιστον 16 μήνες
- Ο προμηθευτής υποχρεούται με δικά του έξοδα να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, να παρέχει επιστημονική υποστήριξη από άρτια εκπαιδευμένο προσωπικό και να εκπαιδεύσει για τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία του, καθώς και στις διάφορες εφαρμογές και πρωτόκολλα.
- Η εταιρεία να παρέχει επίδειξη λειτουργίας παρόμοιου εγκατεστημένου μηχανήματος άλλου εργαστηρίου.
- Κάλυψη για την ύπαρξη ανταλλακτικών και αξιόπιστου service και πληροφοριακού υλικού για 7 τουλάχιστον έτη.
- Οι δηλούμενες τεχνικές προδιαγραφές να αποδεικνύονται από έντυπα του κατασκευαστή οίκου.

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση δύο Ψυγειοκαταψυκτών.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να είναι καθαρής χωρητικότητας 264L.
- Να έχει χωρητικότητα συντήρησης 200L
- Να έχει χωρητικότητα κατάψυξης 77L
- Να έχει βάρος 50-55 Kgr
- Να έχει SkyLed φωτισμό και ψηφιακούς αισθητήρες που ρυθμίζουν τη θερμοκρασία.
- Να έχει διαστάσεις 180 x 56 x 55.8cm περίπου
- Να είναι τουλάχιστον ενεργειακής κλάσης A+.
- Να έχει 3 ράφια.
- Να έχει επίπεδο θορύβου έως 39dB.

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Καταψύκτη -80°C.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να είναι κάθετου τύπου, με περιοχή ρύθμισης θερμοκρασίας -40°C έως -80°C .
- Εξωτερική κατασκευή από χάλυβα με ειδική ακρυλική βαφή φούρνου.
- Εσωτερική κατασκευή από γαλβανισμένο χάλυβα με ειδική βαφή.
- Να έχει χωρητικότητα, 320-350 λίτρα.
- Εξωτερικές διαστάσεις περίπου: 800 X 900 X 1850 (mm)
- Να λειτουργεί στα 220-240V/50Hz +/-10%.
- Να περιλαμβάνει τρία ανοξείδωτα ράφια, με τέσσερα διαμερίσματα.
- Εσωτερικές πόρτες δύο (2), με κλείστρο ασφαλείας και λάστιχο περιμετρικά, ώστε να αποφεύγονται οι απώλειες θερμοκρασίας από τα εσωτερικά διαμερίσματα κατά το άνοιγμα της εξωτερικής πόρτας.
- Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας, τάσης ρεύματος και θερμοκρασίας περιβάλλοντος, με σύστημα ελέγχου λειτουργίας και παραμέτρων, τοποθετημένο στην πόρτα του θαλάμου και στο ύψος των ματιών.
- Η εξωτερική πόρτα να διαθέτει κλείστρο ασφαλείας και κλειδαριά.
- Έλεγχος λειτουργίας με μικροεπεξεργαστή.
- Ο καταψύκτης να διαθέτει ηλεκτρονικό ψηφιακό σύστημα ρύθμισης, λειτουργίας και παρακολούθησης του μηχανήματος με μεγάλη ψηφιακή οθόνη τύπου LED και πλήκτρα αφής για τον ασφαλή προγραμματισμό του καταψύκτη.
- Να διαθέτει άριστη εσωτερική μόνωση του ψυκτικού θαλάμου (VIP -Vacuum Insulation Panel) η οποία επιτυγχάνεται με την τοποθέτηση ειδικών panel υπό κενό μέσα στην διογκωμένη πολυουρεθάνη (cfc-free), δίνοντας τα ίδια αποτελέσματα που προσφέρει η συμβατική μόνωση αλλά με 25% περισσότερο ωφέλιμο χώρο χωρίς να αλλάζουν οι εξωτερικές διαστάσεις.
- Να διαθέτει πίνακα ελέγχου και να περιλαμβάνει οπτικοακουστικό συναγερμό, με κουμπί σίγασης του συναγερμού και με αυτοφορτιζόμενη μπαταρία μακράς διάρκειας σε περίπτωση:
  - διακοπής της τάσης του ρεύματος.
  - απόκλισης θερμοκρασίας από την επιλεγμένη (υψηλής –χαμηλής).
  - υψηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

- αυξομείωση της τάσης του ρεύματος.
- πρόβλημα στον αισθητήρα θερμοκρασίας.
- υπερθέρμανσης συμπυκνωτή.
- πρόβλημα στην μπαταρία.
- ανοικτής πόρτας.

- Να διαθέτει φίλτρο καθαρισμού του αέρα για τον αερισμό του συμπιεστή, να είναι τοποθετημένο μπροστά για οπτικό έλεγχο και να είναι πολλαπλών χρήσεων (καθαρισμός χωρίς αντικατάσταση).
- Να διαθέτει 4 τροχούς και δυο πόδια σταθεροποίησης-οριζοντίωσης.
- Λειτουργεί αθόρυβα (< 50dBA).
- Να διαθέτει δύο αερόψυκτους συμπιεστές, κλειστού τύπου.
- Να διαθέτει έξοδο USB και σύστημα τηλεειδοποίησης συναγερμού.
- Να διαθέτει γενικό διακόπτη ON/OFF.
- Να διαθέτει ερμητικά κλειστό σύστημα ψύξης. Το σύστημα να λειτουργεί με 100% οικολογικό ψυκτικό υγρό από υδρογονάνθρακες (HC).

Να διαθέτει ειδική σχεδίαση και λάστιχο με πολλαπλές επιφάνειες εφαρμογής για να επιτυγχάνεται τέλεια μόνωση.

- Να έχει δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης του μηχανήματος με πρόσθετα εργοστασιακά εξαρτήματα ανάλογα με τις ανάγκες του εργαστηρίου όπως:
  - α. Πλήρες σύστημα αποθήκευσης (racks).
  - β. Κυκλικό καταγραφικό θερμοκρασίας 7 ημερών.
  - γ. Εφεδρικά συστήματα υγρού CO2 & N2 .
  - δ. Έξοδο RS232/485
- Ο κατασκευαστής και προμηθευτής να διαθέτουν ISO 9001, ISO 13485 και η συσκευή CE Mark.

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Δοχείου Υγρού Αζώτου (1).

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να έχει χωρητικότητα υγρού αζώτου 30 λίτρα περίπου.
- Να έχει καθαρό βάρος έως 18 Kgr
- Να έχει διαστάσεις στομίου περίπου 125 mm
- Να έχει εξωτερική διάμετρο περίπου 461 mm
- Να έχει ύψος περίπου 655 mm
- Να έχει στατική εξάτμιση έως 0.33 L/d
- Να διαθέτει καπάκι που ασφαλίζει
- Να έχει διάρκεια ζωής πάνω από 5 έτη
- Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής κράμα αλουμινίου

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Δοχείου Υγρού Αζώτου (2).

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να έχει χωρητικότητα υγρού αζώτου 47 λίτρα περίπου.
- Να έχει καθαρό βάρος περίπου 19 Kgr
- Να έχει διαστάσεις στομιου περίπου 127 mm
- Να έχει εξωτερική διάμετρο περίπου 461 mm
- Να έχει ύψος περίπου 780 mm
- Να έχει στατική εξάτμιση έως 0.45 L/d
- Να διαθέτει καπάκι που ασφαλίζει.
- Να διαθέτει διάρκεια ζωής πάνω από 5 έτη.
- Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής κράμα αλουμινίου

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Κλιβάνου Υγρής Αποστείρωσης.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να είναι κλίβανος αποστείρωσης κάθετου τύπου για στερεά και υγρά.
  - Να διαθέτει ψηφιακό σύστημα χειρισμού .
  - Να έχει μέγιστη πίεση στα 0.3MPa
  - Να διαθέτει εξωτερικές διαστάσεις περίπου 640 X 550 X 1070mm.
  - Να διαθέτει εσωτερικές διαστάσεις θαλάμου  $\varnothing$ 386 X 694mm.
  - Να είναι χωρητικότητας 75 λίτρων
  - Να έχει βάρος περίπου 100 κιλά.
  - Να διαθέτει κατανάλωση 4700W.
  - Να διαθέτει τροφοδοσία: AC 220V, 50 / 60 Hz.
  - Να διαθέτει εύρος θερμοκρασίας: 105°C έως 135°C.
  - Να διαθέτει ακρίβεια θερμοκρασίας  $\pm 0,1^\circ\text{C}$ .
  - Να είναι κατασκευασμένος εσωτερικά από ανοξείδωτο χάλυβα (304) .
  - Να διαθέτει οθόνη LED με ένδειξη για την διαδικασία αποστείρωσης και τα σφάλματα
  - Να διαθέτει αυτόματη βαλβίδα ελευθέρωσης πίεσης σε περίπτωση υψηλής πίεσης .
  - Να διαθέτει θερμοστάτη ασφαλείας .
  - Να διαθέτει αισθητήρα πόρτας για έλεγχο της κατάστασης της πόρτας. Εάν η πόρτα είναι ανοιχτή, η λειτουργία θα σταματήσει.
- Να διαθέτει αισθητήρα στάθμης νερού , εάν η στάθμη νερού είναι χαμηλή το σύστημα θα σταματήσει να λειτουργεί και θα εμφανιστεί κωδικός σφάλματος .
- Το κάλυμμα της πόρτας να είναι κατασκευασμένο από θερμομονωτικό υλικό για προστασία από υψηλές θερμοκρασίες.
  - Να συνοδεύεται από 2 ανοξείδωτα καλάθια.
  - Να διαθέτει λειτουργία στεγνώματος- Drying.
  - Να διαθέτει σήμανση CE .

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Κλιβάνου Ξηρής Αποστείρωσης.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να είναι κλίβανος για χρήση ξηρής αποστείρωσης, ξήρανσης, γήρανσης.
- Να είναι χωρητικότητας περίπου 100 λίτρων ή και περισσότερο.
- Να έχει εξωτερικές διαστάσεις περίπου (ΜxYxB) 745x865x585mm (+55mm λαβή πόρτας).
- Να έχει εσωτερικές διαστάσεις περίπου (ΜxYxB) 560x480x400mm.
- Να διαθέτει τεχνητή ροή αέρα μέσω ανεμιστήρα
- Να διαθέτει κλίμακα θερμοκρασίας: +10oC από θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 300°C.
- Να έχει βάρος περίπου 75kg.
- Να διαθέτει αισθητήριο θερμοκρασίας PT100 DIN class A.
- Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας για περίπτωση υψηλής θερμοκρασίας.
- Να μπορεί να δεχτεί το μέγιστο 5 ράφια μέγιστης φόρτωσης 20 κιλών .
- Να διαθέτει 2 ράφια μέγιστης φόρτωσης 20 κιλών.
- Να διαθέτει για την λειτουργία του μικροεπεξεργαστή PID.
- Να διαθέτει οθόνη υψηλής ευκρίνειας TFT.
- Να διαθέτει δυνατότητα προγραμματισμού πέραν της θερμοκρασίας και του χρόνου, της ταχύτητας του αέρα (με ρυθμό ανά 10%), της θέσης των πτερυγίων του αέρα, της ζώνης ώρας καθώς και χειμερινή/καλοκαιρινή ώρα.
- Το εσωτερικό του να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι.
- Να διαθέτει πιστοποιητικό calibration στους 160°C.
- Να διαθέτει ακρίβεια 0,1°C μέχρι και τους 99,9°C και ακρίβεια 0,5°C από τους 100°C και άνω.
- Να έχει εγγύηση 24 μήνες
- Να διαθέτει χρονόμετρο από 1 λεπτό έως και 99 ημέρες.
- Να δουλεύει με ρεύμα 230V, 50/60Hz.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE.
- Να είναι κατασκευασμένος κατά DIN12880.

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Vortex.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να είναι ιδανικό για την ανάμειξη διαλυμάτων σε δοκιμαστικούς σωλήνες.
- Να διαθέτει digital control.
- Ακτίνα 4,9mm
- Ικανότητα ανάδευσης έως 0,5 kg
- Να λειτουργεί αυτόματα με την δράση πίεσης στην μικρή υποδοχή ανάμειξης και να διαθέτει κομβία για την ρύθμιση της ταχύτητας ανάμειξης και την επιλογή συνεχούς λειτουργίας.
- Να είναι κατασκευασμένο από ατσάλι και επικαλυμμένο με εποξειδική βαφή ανθεκτική στα οξέα.
- Να έχει ρυθμιζόμενη ταχύτητα σε στροφές ανά λεπτό 500 – 2500 rpm.
- Να έχει κατανάλωση ισχύος 135W.
- Να έχει διαστάσεις ΜxΠxΥ (mm) 165x210x123 mm.
- Να έχει βάρος 4.4kg.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE, TUV.

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Ζυγού δύο δεκαδικών.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

Να έχει ακρίβεια - αναγνωσιμότητα δύο δεκαδικών d 0,01g

- Να έχει κλίμακα 0 έως 2,200g
- Να έχει επαναληψιμότητα 0,02g
- Να έχει γραμμικότητα 0,03g
- Να έχει εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας 10° έως 40°C
- Να έχει επιφάνεια ζύγισης 170x140mm
- Να έχει επιφάνεια ζύγισης από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να έχει οθόνη LCD (υγρών κρυστάλλων)
- Να έχει διαστάσεις περίπου 200x224x54mm (Π x Β x Υ)
- Να έχει βάρος περίπου 1kg
- Να έχει μονάδες μέτρησης: g, kg, N, oz, lb, lb:oz.
- Να έχει χρόνο σταθεροποίησης 1.5 δευτερόλεπτα.
- Να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπα IEC/EN 61010-1; CAN/CSA C22.2 61010-1; UL 61010-1.
- Να διαθέτει CE.
- Να δουλεύει με τροφοδοσία 230V/50-60Hz.

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση οκτώ Αυτόματων Πιπετών (δύο από κάθε είδος).

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΟΓΚΟΥ (0,5-10 μl) ,(2-20 μl),(20-200 μl),(100-1000μl)

- Να διαθέτουν κεντρικά, μεγάλο κουμπί, για ομαλή και ομοιόμορφη κίνηση πιστονιού.
- Να διαθέτουν 4 ευανάγνωστα ψηφία ρυθμιζόμενου όγκου.
- Να μπορούν να καλιμπραριστούν από τον ίδιο τον χρήστη, χωρίς να απαιτούνται εργαλεία.
- Να διαθέτουν ανθεκτικό στην διάβρωση πιστόνι.
- Να είναι πλήρως αποστειρωσίμη, ολόκληρη η πιπέττα (121 C ) 2 bar.
- Να συμφωνεί με DIN EN 285.
- Να διαθέτει ακρίβεια τουλάχιστον:

Volume (μl)	A* ≤ ± %	CV* ≤ %
0.5 – 10	1.0	0.5
2 – 20	0.8	0.4

Volume (μl)	A* ≤ ± %	CV* ≤ %
20 – 200	0.6	0.2
100-1000	0.6	0.2

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Θερμαινόμενου Μαγνητικού Αναδευτήρα.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να είναι Ψηφιακός μαγνητικός αναδευτήρας με θέρμανση
- Να έχει την ικανότητα ανάδευσης έως 15 Λίτρα
- Να διαθέτει κεραμική πλάκα
- Να έχει διαστάσεις επιφάνειας ανάδευσης 178 x 178mm περίπου
- Να έχει ταχύτητα ανάδευσης: 60 – 1600 στροφές/λεπτό (για 15L υγρό, πυκνότητας ίσης με του νερού).
- Να έχει οθόνη LCD
- Να έχει καθαρό Βάρος περίπου στα 2.6 kg
- Να έχει σταθερότητα ταχύτητας +/- 2%
- Να έχει τροφοδοσία 230V, 0.6A, 50/60Hz
- Να έχει κατανάλωση ισχύος 1242 W
- Να διαθέτει TUV πιστοποιητικό

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Μηχανικού Ανακινητήρα.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να έχει διαστάσεις: Πλάτος 10,8cm, Ύψος 41,30cm, Μήκος 26.00cm.
- Να έχει διαστάσεις πλάκας: 299 x 222mm.
- Ρυθμιζόμενη ταχύτητα ανάδευσης
- Να έχει κλίμακα θερμοκρασίας, -10oC έως 60oC
- Να έχει κατανάλωση 25W.
- Να έχει εύρος στροφών 100 – 1200 rpm.
- Να έχει δυνατότητα μέγιστου όγκου ανάδευσης 3.6 Kgr.
- Να είναι ψηφιακό και να λειτουργεί με μικροεπεξεργαστή.
- Να έχει οθόνη LCD.
- Η πλάκα να είναι από αλουμίνιο.
- Να έχει βάρος 10,9 kg.
- Να διαθέτει CE.
- Τάξη προστασίας: (Συμφωνία με το DIN : EN 61010-1, EN 61010-2-051).

- Να έχει τροφοδοσία AC 230V, 5A, 50/60 Hz.

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Αναδευτήρα rocker.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ταχύτητα και γωνία ανακίνησης για βέλτιστη διαδικασία ανακίνησης και ανάδευσης
- Να διαθέτει αναλογική οθόνη ένδειξης ταχύτητας και χρόνου
- Να έχει εύρος ταχύτητας ανακίνησης από 1 έως τουλάχιστον 75 rpm
- Η γωνία ανακίνησης να είναι ρυθμιζόμενη από μεταξύ 1 - 15º μοιρών.
- Να διαθέτει χρονοδιακόπτη με εύρος ρύθμισης από 1min – 120 min
- Να έχει δυνατότητα μέγιστου φορτίου τουλάχιστον 7.3Kg
- Να έχει διαστάσεις πλατφόρμας ανακίνησης τουλάχιστον 356 x 279 mm
- Να λειτουργεί με μετατροπέα τάσης από AC 230 V, 0,65A, 50/60 Hz.
- Να έχει καθαρό βάρος 6.6 Kgr

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Μηχανικού Επωαστικού ανακινητήρα.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

Να έχει κίνηση orbital, 3mm.

- Να έχει διαστάσεις: Πλάτος 43.20cm, Ύψος 19.70cm, Μήκος 27.90cm.περίπου.
- Να έχει διαστάσεις πλάκας: 279 x 197mm.
- Ρυθμιζόμενη ταχύτητα ανάδευσης.
- Να έχει κλίμακα θερμοκρασίας από +5 C από θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 65oC.
- Να έχει κατανάλωση 450W.
- Να έχει εύρος στροφών 100 – 1200 rpm.
- Να έχει δυνατότητα μέγιστου όγκου ανάδευσης για 4 Microplates ή 2 Micro-tube Racks.
- Να είναι ψηφιακό και να λειτουργεί με μικροεπεξεργαστή.
- Να έχει οθόνη LCD.
- Η πλάκα να είναι από αλουμίνιο.
- Να έχει βάρος 8.9 kg.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE, TÜV
- Τάξη προστασίας: (Συμφωνία με το DIN : EN 61010-1, EN 61010-2-010, EN 61010-2-051).
- Να έχει τροφοδοσία AC 230V, 5A, 50/60 Hz.

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Thermoblock.



### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να είναι ξηρού τύπου, με 4 block, για 24 σωληνάκια των 1.5 και 2.0 ml tubes (24 x 1.5/2.0 ml) σε παράλληλη διάταξη.
- Να έχει τη δυνατότητα αλλαγής του block, από τον χρήστη, για να μπορεί να δέχεται διαφόρων τύπων σωληναρίων.
- Να έχει ακρίβεια  $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$  στους  $37^{\circ}\text{C}$ .
- Εύρος θερμοκρασίας : Υψηλές  $75^{\circ}\text{C} - 150^{\circ}\text{C}$ ; Χαμηλές  $+ 5^{\circ}\text{C} - 100^{\circ}\text{C}$
- Μέγιστο βάρος έως 4 kgr.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE TUV.

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Η τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει, επί ποινή αποκλεισμού, την παρακάτω δομή και περιεχόμενο:

A) Τεχνικά φυλλάδια

(B) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται να παρέχει τεχνική υποστήριξη (service) από άρτια εκπαιδευμένο και ειδικευμένο προσωπικό για την προληπτική συντήρηση και για την αποκατάσταση βλαβών και ανωμαλιών στη λειτουργία του συστήματος.

(Γ) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται με δικά του έξοδα να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, να παρέχει επιστημονική υποστήριξη από άρτια εκπαιδευμένο προσωπικό και να εκπαιδεύσει για τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία του, καθώς και στις διάφορες εφαρμογές και πρωτόκολλα.

(Δ) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται να παρέχει επίδειξη λειτουργίας παρόμοιου εγκατεστημένου μηχανήματος άλλου εργαστηρίου

(Ε) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται να μπορεί να υποστηρίξει το όργανο με κάθε φύσεως ανταλλακτικά και υλικά που χρειάζεται για την εκτέλεση των συντηρήσεων και επισκευών για τουλάχιστον 7 έτη

(ΣΤ) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται ότι το όργανο έχει εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 16 μήνες

και

(Ζ) συμπληρωμένους τους αντίστοιχους Πίνακες Συμμόρφωσης από τα οποίους θα προκύπτει ότι πληρούνται **όλες οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές του Τμήματος.**

**Τμήμα 3:** “ Εξοπλισμός Μονάδας Ιατρικής Ακρίβειας και Εφαρμογών Γονιδιωματικής-Επιγονιδιωματικής-Μεταγραφωμικής-Φαρμακογονιδιωματικής ”

[ προϋπολογιζόμενη δαπάνη 258.064,52€ (πλέον του Φ.Π.Α.) ]

α/α	Κωδικός CPV <sup>161</sup>	Περιγραφή	Ποσότητα
-----	-------------------------------	-----------	----------

<sup>161</sup> CPV: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY

1	38434540-3	Πλατφόρμα γονοτύπησης που υποστηρίζει την εφαρμογή TaqMan Array Cards και Open Array Cards	1
2	38434540-3	Αλληλουχικής επόμενης γενιάς	1
		ΣΥΝΟΛΟ	2

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση μίας Πλατφόρμας γονοτύπησης που υποστηρίζει την εφαρμογή TaqMan Array Cards και Open Array Cards

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Η πλατφόρμα να έχει τη δυνατότητα εναλλαγής διαφορετικών μπλοκ , 96 θέσεων, 96 θέσεων για γρήγορη PCR, μπλοκ 384 θέσεων και να υποστηρίζει την εφαρμογή TaqMan Array Cards και OpenArray plates 3072 οπών. Η εναλλαγή να γίνεται από το μπροστινό μέρος χωρίς να απαιτείται η χρήση ειδικών εργαλείων. Κατά την παράδοση του να συνοδεύεται από μπλοκ openarray, το οποίο να επιτρέπει ταυτόχρονα 3.072 αντιδράσεις PCR σε ειδικό ανοξείδωτο πλακίδιο, τεχνολογίας νανορευστών. Το σύστημα να συνοδεύεται επίσης από κεφαλή για προτυπωμένες πλάκες 384 θέσεων τεχνολογίας μικρορευστών, με όγκο αντίδρασης 1μL και κεφαλή 96 θέσεων.
2. Να είναι κατάλληλη για τις παρακάτω τουλάχιστον εφαρμογές:
  - Digital PCR
  - Gene Expression profiling of disease pathways
  - Biomarker confirmation/validation in drug discovery
  - Support research needs of the Pharma
  - Cancer biomarker discovery with MicroRNAs
  - MicroRNA regulation of mRNA gene expression
  - MicroRNA functional analysis
  - Seed QC and animal breeding
  - GWAS follow-up for marker confirmation/validation
  - Drug discover pipeline
  - Genetic bar-coding
  - Pharmacogenomics
  - Copy Number Variation
  - Pathogen Detection, Strain Typing, and Viral Load
  - Mutation Scanning (High Resolution Melting)
  - Methylation and other Epigenetic Applications
  - Protein analysis with proximity ligation assays
3. Να επιτρέπει ακριβή ανίχνευση με ακρίβεια έως 1,5 φορές, δυναμικό εύρος 7 τάξεις μεγέθους τουλάχιστον, και ευαισθησία 1 αντίγραφο
4. Να περιλαμβάνει μια πηγή φωτός μεγάλης διάρκειας που να έχει διάμεση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 5 ετών, και θερμαινόμενο καπάκι που θερμαίνει το πάνω μισό των πλακών

- παρέχοντας ένα αποτελεσματικό σφράγισμα για την ελαχιστοποίηση της εξάτμισης του μείγματος αντίδρασης.
5. Να μην απαιτεί εξωτερικό Η/Υ για τη λειτουργία και να φέρει οθόνη αφής που να επιτρέπει παρακολούθηση των καμπύλων του πειράματος, και επίσης την αποστολή πρωτοκόλλων ή τη λήψη αρχείων μέσω θύρας USB.
  6. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 100 αρχείων απόλυτης ποσοτικοποίησης, και να έχει σχεδιαστεί για μέγιστη προστασία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος
  7. Να μπορεί να ολοκληρώσει μια αντίδραση PCR 40 κύκλων σε λιγότερο από 35 λεπτά.
  8. Να φέρει σύστημα που να συνδυάζει 6 σετ φίλτρων διέγερσης (450–670 nm) και 6 εκπομπής (500–720 nm) για να επιτρέψει τη συλλογή έως και 21 μοναδικών συνδυασμών μηκών κύματος κατά τη διάρκεια μιας αντίδρασης.
  9. Να μπορεί να υποστηρίξει χημείες τόσο με SyBr green όσο και taqman probes.
  10. Να μπορεί να διαχωρίζει μεταξύ 5.000 και 10.000 αντιγράφων με πιστότητα 99,7%.
  11. Το λογισμικό του οργάνου να μπορεί να στείλει στους χρήστες ειδοποίηση μέσω email κατά την έναρξη, διακοπή ή καθυστέρηση του οργάνου κατά τη βαθμονόμηση και να επιτρέπει έως και 10 διαφορετικούς χρήστες να παρακολουθούν ταυτόχρονα 1 όργανο.
  12. Να υπάρχει δυνατότητα προς επιλογή για συμμόρφωση με το 21CFR part 11
  13. Να είναι συμβατό με τα πρότυπα cUL (CAN / CSA), UL, CE, C-TICK, WEEE
  14. Η προσφερόμενη κεφαλή να μπορεί να διαμορφωθεί ώστε να χρησιμοποιεί πάνελ γονιδίων που περιέχουν από 56 έως 2688 δοκιμασίες, επιτρέποντας την απευθείας σύγκριση δεδομένων από εφαρμογές προφίλ, διαλογής και επικύρωσης που συλλέγονται στην ίδια πλατφόρμα.
  15. Τα πλακίδια να είναι προ-φορτωμένες με προκαθορισμένους προσδιορισμούς 5'-νουκλεάσης χρησιμοποιώντας ανιχνευτές taqman
  16. Για εφαρμογές ψηφιακής PCR να μπορούν να χρησιμοποιηθούν δεδομένα από τουλάχιστον 65 έως 9200 βοθρία ανά εκτέλεση.
  17. Να συνοδεύεται από σύστημα προετοιμασίας αντίδρασης του ίδιου κατασκευαστή με τα εξής χαρακτηριστικά:
  18. Να επιτρέπει τη φόρτωση έως και 3 μεμονωμένων δειγμάτων DNA σε ένα μόνο πλέγμα διαμέτρων 8 x 8 σε διαφάνεια από ανοξείδωτο χάλυβα.
  19. Να επιτρέπει την φόρτωση έως και 64 διακριτών οπών από δείγμα 5 μl, με ακρίβεια άνω του 99,25%.
  20. Να επιτρέπει ευέλικτες διαμορφώσεις φόρτωσης έως και 144 δειγμάτων σε μία μόνο πλάκα από ανοξείδωτο χάλυβα.
  21. Να επιτρέπει την ταυτόχρονη φόρτωση έως και 3.072 μεμονωμένων αντιδράσεων PCR σε μία μόνο πλάκα από ανοξείδωτο χάλυβα.
  22. Να φορτώνει δείγμα 33 nL σε κάθε βοθρίο με τη χρήση της τεχνολογία νανο-ροής.
  23. Να μπορεί να φορτώσει έως και 4 πλάκες OpenArray σε μία εκτέλεση.
  24. Να συνοδεύεται από το κατάλληλο για τον εξοπλισμό UPS.
  25. Η εταιρεία να παρέχει τεχνική υποστήριξη (service) από άρτια εκπαιδευμένο και ειδικευμένο προσωπικό για την προληπτική συντήρηση και για την αποκατάσταση βλαβών και ανωμαλιών στη λειτουργία του συστήματος.
  26. Ο προμηθευτής υποχρεούται με δικά του έξοδα να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, να παρέχει επιστημονική υποστήριξη από άρτια εκπαιδευμένο προσωπικό και να εκπαιδεύσει για τουλάχιστον δύο (2) ημέρες το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία του, καθώς και στις διάφορες εφαρμογές και πρωτόκολλα.
  27. Η εταιρεία να παρέχει επίδειξη λειτουργίας εγκατεστημένου μηχανήματος άλλου εργαστηρίου.
  28. Η εταιρεία να μπορεί να υποστηρίξει το όργανο με κάθε φύσεως ανταλλακτικά και υλικά που χρειάζεται για την εκτέλεση των συντηρήσεων και επισκευών για τουλάχιστον 7 έτη.
  29. Το όργανο να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 16 μήνες.

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Αλληλουχητή επόμενης γενιάς.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

Το σύστημα να αποτελείται από όλα τα απαραίτητα μέρη για την πραγματοποίηση αλληλούχησης (Sequencer) επόμενης γενιάς με τις κάτωθι προδιαγραφές:

- Επιτραπέζια πλατφόρμα μαζικής παράλληλης αλληλούχησης που να επιτρέπει την αλληλούχηση πλήρους εξώματος, μεταγραφώματος και στοχευμένων γενωμικών περιοχών σε 2.5-4 ώρες.
- Η πλατφόρμα να βασίζεται στην πλέον σύγχρονη τεχνολογία αλληλούχησης μέσω ημιαγωγών, να προσφέρει ταχεία αλληλούχηση, απλή πειραματική διαδικασία και υψηλής ποιότητας δεδομένα.
- Η τεχνολογία αλληλούχησης να βασίζεται σε εξειδικευμένες συστοιχίες ημιαγωγών (Chips), που να επιτρέπουν τη μέτρηση σε πραγματικό χρόνο των εκλυόμενων ιόντων υδρογόνου από τη δημιουργία του φωσφοδιεστερικού δεσμού κατά την επιμήκυνση της αλυσίδας DNA. Στην επιφάνεια αυτών των ημιαγωγών με τη βοήθεια ενός υψηλής ποιότητας συστήματος διαχείρισης υγρών να εξασφαλίζεται η μετατροπή της γενετικής πληροφορίας (DNA μόρια) σε ψηφιακή (DNA αλληλουχία) με τον πλέον γρήγορο, αξιόπιστο και υψηλής ακρίβεια τρόπο.
- Το σύστημα να είναι απλό και στιβαρό σε κατασκευή, χωρίς την ύπαρξη οπτικών μερών, πηγών διέγερσης laser, ανάγκη βαθμονόμησης οπτικών διατάξεων, ειδικές περιβαλλοντικές απαιτήσεις ή ειδικές απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης έναντι κραδασμών ή παρεμβολών.
- Το σύστημα να διαθέτει αυτοματοποιημένη παρακολούθηση των αντιδραστηρίων μέσω ραδιοσυχνότητων εξασφαλίζοντας ποιοτικό έλεγχο.
- Το σύστημα να είναι συμβατό τόσο με αλληλούχηση 2 πλήρων ανθρωπίνων εξωμάτων ανά πείραμα όσο και πολλαπλών μικρής κλίμακας γονιδίων που σχετίζονται με γενετικά νοσήματα μη ακριβώς καθορισμένα από μια συνεχώς επεκτεινόμενη λίστα με τη χρήση της τεχνολογίας Ampliseq.
- Να επιτρέπει μήκη ανάγνωσης αλληλουχίας έως και πλέον των 400 βάσεων.
- Το σύστημα να επιτρέπει τη χρήση τουλάχιστον 4 διαφορετικών chip διαφορετικής χωρητικότητας, ώστε να διασφαλίζεται μέγιστη ευελιξία επιτρέποντας την ταυτόχρονη αλληλούχηση είτε πλήρων ανθρωπίνων εξωμάτων, μεγάλης πολυπλοκότητας γενετικών πάνελ, είτε μικρών στοχευμένων περιοχών προσαρμοζόμενο στις απαιτήσεις του χειριστή και παρέχοντας μέγιστη βελτιστοποίηση του κόστους.
- Το σύστημα να επιτρέπει την ταυτόχρονη αλληλούχηση έως και 384 διαφορετικών βιβλιοθηκών ανά πείραμα.
- Η παρακολούθηση του πειράματος να μπορεί να γίνει απομακρυσμένα διαμέσου διαδικτύου από σταθερές και κινητές πλατφόρμες.
- Η εξαγωγή των δεδομένων να γίνεται σύμφωνα με όλες τις διεθνείς οδηγίες βέλτιστων πρακτικών, ώστε να διασφαλίζεται συμβατότητα με παρούσες και μελλοντικές πλατφόρμες ανάλυσης.

- Ο κατασκευαστής να παρέχει πρόσβαση στην σε ειδικό απλοποιημένο σύστημα ανάλυσης δεδομένων (cloud-based data analysis platform), ώστε να μην απαιτείται μεγάλος χώρος αποθήκευσης δεδομένων (server).

Το σύστημα να συνοδεύεται από πλατφόρμα που να επιτρέπει τόσο την προετοιμασία βιβλιοθηκών με την τεχνολογία Ion Ampliseq όσο και την επεξεργασία των δειγμάτων και φόρτωση σε ημιαγωγούς κατάλληλους για αλληλούχιση με την τεχνολογία Ion Torrent, παρέχοντας ομοιογένεια σε όλα τα επίπεδα επεξεργασίας των δειγμάτων.

- Η συσκευή να επιτρέπει την αυτόματη παρασκευή έως 8 βιβλιοθηκών χημείας Ion Ampliseq ανά τρέξιμο, χωρίς παρέμβαση από το χρήστη.

- Το σύστημα να επιτρέπει τη διεξαγωγή 2 παρασκευών και τη φόρτωση 2 τσιπ αλληλούχισης μόνο με 15 λεπτά απασχόλησης του χειριστή. Κάθε τσιπ να μπορεί να περιλαμβάνει έως και 384 βιβλιοθήκες και να παραδίδεται από τη συσκευή έτοιμο προς αλληλούχιση.

- Η συσκευή να είναι συμβατή με προ αναμειγμένα αντιδραστήρια, τα οποία παρακολουθούνται με χρήση barcodes.

- Ο έλεγχος της συσκευής και η παρακολούθηση των δειγμάτων να γίνεται με διασύνδεση με τον αντίστοιχο Server εξασφαλίζοντας αξιόπιστη λειτουργία.

- Η συσκευή να χρησιμοποιεί νηματική ροή αέρα και UV για την αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ πειραμάτων.

- Το σύστημα να επιτρέπει την ταχύτατη επεξεργασία δειγμάτων εξασφαλίζοντας την ολοκλήρωση γενοτύπισης μεγάλης κλίμακας εντός 24ώρου.

- Να συνοδεύεται από κατάλληλο φθορισμόμετρο σχεδιασμένο για την ακριβή ποσοτικοποίηση των DNA, RNA, πρωτεϊνών.

- Να συνοδεύεται από το κατάλληλο για τον εξοπλισμό UPS.

- Η εταιρεία να παρέχει τεχνική υποστήριξη (service) από άρτια εκπαιδευμένο και ειδικευμένο προσωπικό για την προληπτική συντήρηση και για την αποκατάσταση βλαβών και ανωμαλιών στη λειτουργία του συστήματος.

- Ο προμηθευτής υποχρεούται με δικά του έξοδα να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, να παρέχει επιστημονική υποστήριξη από άρτια εκπαιδευμένο προσωπικό και να εκπαιδεύσει για τουλάχιστον δύο (2) ημέρες το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία του, καθώς και στις διάφορες εφαρμογές και πρωτόκολλα.

- Η εταιρεία να παρέχει επίδειξη λειτουργίας εγκατεστημένου μηχανήματος άλλου εργαστηρίου.

- Η εταιρεία να μπορεί να υποστηρίξει το όργανο με κάθε φύσεως ανταλλακτικά και υλικά που χρειάζεται για την εκτέλεση των συντηρήσεων και επισκευών για τουλάχιστον 7 έτη.

- Το όργανο να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 16 μήνες.

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Η τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει, επί ποινής αποκλεισμού, την παρακάτω δομή και περιεχόμενο:

A) Τεχνικά φυλλάδια

(B) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται να παρέχει τεχνική υποστήριξη (service) από άρτια εκπαιδευμένο και ειδικευμένο προσωπικό για την προληπτική συντήρηση και για την αποκατάσταση βλαβών και ανωμαλιών στη λειτουργία του συστήματος.

(Γ) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται με δικά του έξοδα να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, να παρέχει επιστημονική υποστήριξη από άρτια εκπαιδευμένο προσωπικό και να εκπαιδεύσει για τουλάχιστον δύο (2) ημέρες το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία του, καθώς και στις διάφορες εφαρμογές και πρωτόκολλα.

(Δ) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται να παρέχει επίδειξη λειτουργίας εγκατεστημένου μηχανήματος άλλου εργαστηρίου

(E) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται να μπορεί να υποστηρίξει το όργανο με κάθε φύσεως ανταλλακτικά και υλικά που χρειάζεται για την εκτέλεση των συντηρήσεων και επισκευών για τουλάχιστον 7 έτη

(ΣΤ) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται ότι το όργανο έχει εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 16 μήνες

και

(Ζ) συμπληρωμένους τους αντίστοιχους Πίνακες Συμμόρφωσης από τα οποίους θα προκύπτει ότι πληρούνται **όλες οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές του Τμήματος.**

#### **Τμήμα 4: “ Εξοπλισμός Μονάδας Πρωτεομικής και Μεταβολομικής ”**

[ προϋπολογιζόμενη δαπάνη 25.080,65€ (πλέον του Φ.Π.Α.) ]

α/α	Κωδικός CPV <sup>162</sup>	Περιγραφή	Ποσότητα
1	42923200-4	Ζυγός Ακριβείας τουλάχιστον τριών δεκαδικών ψηφίων	1
2	42931100-2	Μικρο-Φυγόκεντρος	1
3	38434540-3	Απαγωγός (με φίλτρα ενεργού άνθρακα)	1
4	42912300-5	Συσκευή παραγωγής δισ-απεσταγμένου ύδατος (ή υπερκάθαρου)	1
5	39711100-0	Ψυγιοκαταψύκτης	1
6	33793000-5	Υάλινα Σκεύη Χημείου (Grade A)	51
7	38436000-0	Vortex	1
8	38434540-3	Αυτόματες πιπέττες	8
9	38434540-3	Πολυκάναλες πιπέττες μεταβλητού όγκου	2
		ΣΥΝΟΛΟ	67

<sup>162</sup> CPV: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Ζυγού Ακριβείας τουλάχιστον τριών δεκαδικών ψηφίων.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να έχει ακρίβεια - αναγνωσιμότητα τριών δεκαδικών d 0,001g
- Να έχει κλίμακα 0 έως 220g τουλάχιστον
- Να έχει επαναληψιμότητα 0,001g
- Να έχει γραμμικότητα 0,002g
- Να έχει εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας 10° έως 30° C
- Να έχει επιφάνεια ζύγισης διαμέτρου 120mm
- Να έχει επιφάνεια ζύγισης από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να έχει οθόνη LCD (υγρών κρυστάλλων) με φωτισμό.
- Να έχει διαστάσεις περίπου 317x201x 303mm
- Να έχει βάρος περίπου 4.5kg
- Να έχει εσωτερική βαθμονόμηση.
- Να διαθέτει πρότυπο βάρος 200g, F1
- Να είναι υαλόφρακτος, με εύκολη αποσυναρμολόγηση των υάλινων πλακών για γρήγορο και εύκολο καθαρισμό.
- Να έχει χρόνο σταθεροποίησης έως 2 δευτερόλεπτα

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση μιας μικρο-φυγοκέντρου.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να συνοδεύεται από γωνιακή κεφαλή, 8 θέσεων για σωληνάρια των 1,5/2.0ml και γωνιακή κεφαλή 4X8 θέσεις για PCR Strips μέγιστου αριθμού στροφών τουλάχιστον 6000rpm.
- Να διαθέτει για την προστασία του χρήστη, αισθητήρα ασφαλείας για το σταμάτημα της κεφαλής σε περίπτωση που κατά την διάρκεια της λειτουργίας ανοίξει το καπάκι.
- Να διαθέτει εύκολη λειτουργία ενός πλήκτρου.
- Να έχει αθόρυβη λειτουργία έως 60 Db περίπου.
- Να διαθέτει ελαστική βάση απορρόφησης των κραδασμών
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE, TUV.
- Να έχει διαστάσεις 150X168X128 mm περίπου.

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Απαγωγού (με φίλτρα ενεργού άνθρακα).

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να είναι εργαστηριακός απαγωγός με μοτέρ, κατάλληλος για διαχείριση πτητικών επιβλαβών ουσιών, με απαγωγή τους στο περιβάλλον μέσω σωληνώσεων.
- Να έχει εξωτερικές διαστάσεις περίπου Π1540mm, Υ2450mm, Β800mm.
- Να έχει εσωτερικές διαστάσεις περίπου Π1280mm, Υ700mm, Β570mm.
- Να διαθέτει ύψος εργασιακής επιφάνειας περίπου 820mm μέγεθος ανοίγματος περίπου στα 740mm.
- Το βάρος του να είναι περίπου 225Kg.
- Να διαθέτει ψηφιακό πάνελ επιλογής και ελέγχου της λειτουργίας του με οθόνη LED. Ο έλεγχος λειτουργίας να γίνεται μέσω μικρο-επεξεργαστή.
- Να διαθέτει μνήμη κατάστασης λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή πτώσης τάσης.
- Το κυρίως σώμα να είναι κατασκευασμένο από λευκό PP, πάχους 8mm, ανθεκτικό σε ισχυρά οξέα και βάσεις. Η επιφάνεια εργασίας να είναι από ανθεκτική σε ισχυρά οξέα και βάσεις φαινολική ρητίνη.
- Να διαθέτει εμπρόσθιο τζάμι, ρυθμιζόμενο καθ' ύψος, πάχους 5mm, ανθεκτικό σε ισχυρά οξέα και βάσεις.
- Να είναι εφοδιασμένος με μοτέρ με ηλεκτρονικό έλεγχο της λειτουργίας του.
- Το εύρος ροής αέρα να είναι 0,3 – 0,8 m/s.
- Να εκπέμπει θόρυβο ≤68Db.
- Να είναι εφοδιασμένος με ένα φίλτρο ενεργού άνθρακα.
- Να διαθέτει φωτισμό LED (2x 30W).
- Να διαθέτει δύο αδιάβροχες πρίζες.
- Να διαθέτει βάνα νερού και αερίου καθώς και νεροχύτη.
- Να διαθέτει 4 μέτρα PVC σωλήνα για την απαγωγή του αέρα στο περιβάλλον.
- Να διαθέτει κατανάλωση 360W.
- Να λειτουργεί με ρεύμα 220V, 50/60Hz.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE.

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Συστήματος παραγωγής δις-απεσταγμένου ύδατος (ή υπερκάθαρου).

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να είναι σχεδιασμένο να παράγει νερό τύπου Ι (υπερκάθαρο) από τροφοδοσία στήλη απιονισμού
- Η στήλη υψηλής πίεσης για τροφοδοσία απιονισμένου νερού στην συσκευή να συμπεριλαμβάνεται.
- Να έχει υψηλό ρυθμό ροής παραγόμενου νερού: >1.5 L/min
- Να έχει εύκολη παράδοση νερού.
- Να έχει ογκομετρική παράδοση νερού.
- Να έχει εύκολη εγκατάσταση.
- Να έχει μικρό αποτύπωμα στο πάγκο.
- Να έχει εύκολη συντήρηση.
- Όταν δεν είναι σε χρήση, να ανακυκλοφορεί το νερό ώστε να διατηρεί την ποιότητα του νερού
- Να διαθέτει λάμπα φωτοξείδωσης UV και τελικό μικροβιοκρατές φίλτρο (0.22 μm)
- Να παράγει νερό με τα εξής χαρακτηριστικά:
  - Resistivity: 18,2 MΩ cm / 25°C
  - Παροχή υπερκάθαρου νερο : >1,5 lt/min
  - TOC (with 185/254 UV Lamp): < 5 ppb
  - Particulates (size > 0.22 μm): < 1 particulate/ml
  - **Bacteria (with 185/254 UV Lamp): < 0,01 cfu/ml**
  - **Pyrogens: < 0,001 EU/ml (χρησιμοποιώντας κατάλληλο φίλτρο)**



- RNAses: < 0,01 ng/ml (χρησιμοποιώντας κατάλληλο φίλτρο)
- DNAses: < 4 pg/μl (χρησιμοποιώντας κατάλληλο φίλτρο)
- Να συνοδεύεται με ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΡΟΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ 25-30 λίτρων με χαρακτηριστικά:
- **Το δοχείο να είναι κατασκευασμένο από καθαρό πολυαιθυλένιο (PE) ώστε να ελαχιστοποιείται η απελευθέρωση οργανικών και ιόντων από το υλικό κατασκευής του δοχείου.**
- Να είναι αδιαφανές ώστε να αποτρέπεται η ανάπτυξη άλγης.
- **Να κατασκευάζεται με τη τεχνική του blow-molding** που εξασφαλίζει ότι οι εσωτερικές επιφάνειες του δοχείου θα πρέπει να είναι ιδιαίτερα λείες αποτρέποντας την επικάλυψη βακτηρίων και συνεπώς την ανάπτυξη biofilm.
- Να έχει κυλινδρικό σχήμα που ελαχιστοποιεί την ύπαρξη γωνιών όπου το biofilm αναπτύσσεται.
- Να έχει κωνικό σχήμα του πυθμένα το οποίο εξασφαλίζει τη πλήρη αποστράγγιση της δεξαμενής. Με τον τρόπο αυτό θα αποτρέπεται η απόθεση σωματιδιακού φόρτου στο πυθμένα.
- Να έχει το μεγάλο άνοιγμα στο επάνω μέρος του δοχείου εξασφαλίζοντας άνετη πρόσβαση στο εσωτερικό του όταν χρειάζεται καθαρισμός.
- Να διαθέτει υπερχειλίση ώστε το πλεονάζον νερό να οδηγείται στην αποχέτευση στη σπάνια περίπτωση δυσλειτουργίας του ηλεκτρονικού αισθητήρα στάθμης.
- Να διαθέτει πιστοποιημένο φίλτρο αναπνοής του δοχείου 0,65 μm
- Το φίλτρο αναπνοής θα περιλαμβάνει :
  1. Ενεργό άνθρακα για την προσρόφηση πτητικών οργανικών ενώσεων
  2. Soda lime για την αφαίρεση διοξειδίου του άνθρακα
  3. Υδρόφοβη μεμβράνη για την κατακράτηση σωματιδίων και βακτηρίων
- **Το Σύστημα να έχει η δυνατότητα να δέχεται τα παρακάτω τελικά φίλτρα :**
  - Μικροβιοκρατές φίλτρο 0.22 μm
  - **Φίλτρο για απομάκρυνση VOC (Volatile Organic Compounds) (η προσφορά να συνοδεύεται από αντίστοιχο Πιστοποιητικό Ποιότητας για το φίλτρο επί ποινή αποκλεισμού)**
  - Φίλτρο για Endocrine disrupter-free water. Το παραγόμενο νερό θα πρέπει να έχει τουλάχιστον τα χαρακτηριστικά: Bisphenol A < 0.0 ppb, DEHP < 0.5 ppb, DnBP < 0.5 ppb  
**η προσφορά να συνοδεύεται από αντίστοιχο Πιστοποιητικό Ποιότητας για το φίλτρο επί ποινή αποκλεισμού)**

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Ψυγειοκαταψύκτη.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να είναι καθαρής χωρητικότητας 264L.
- Να έχει χωρητικότητα συντήρησης 200L
- Να έχει χωρητικότητα κατάψυξης 77L
- Να έχει βάρος 50-55 Kgr
- Να έχει SkyLed φωτισμό και ψηφιακούς αισθητήρες που ρυθμίζουν τη θερμοκρασία.
- Να έχει διαστάσεις 180 x 56 x 55.8cm περίπου
- Να είναι ενεργειακής κλάσης A+.
- Να έχει τύπο ψύξης στατικό.

- Να έχει 3 ράφια
- Να έχει επίπεδο θορύβου 39dB

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση Γάλινων σκευών χημείου (Grade A).

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ογκομετρική φιάλη CLASS A, κατά DIN EN ISO 1042, NS 10/19 5ml, ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ
- Ογκομετρική φιάλη CLASS A, κατά DIN EN ISO 1042, NS 10/19 10ml, ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ
- Ογκομετρική φιάλη CLASS A, κατά DIN EN ISO 1042, NS 12/21 25ml, ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ
- Ογκομετρική φιάλη CLASS A, κατά DIN EN ISO 1042, NS 14/23 50ml, ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ
- Ογκομετρική φιάλη CLASS A, κατά DIN EN ISO 1042, NS 14/23 100ml, ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ
- Ογκομετρική φιάλη CLASS A, κατά DIN EN ISO 1042, NS 14/23 200ml, ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ
- Ογκομετρική φιάλη CLASS A, κατά DIN EN ISO 1042, NS 14/23 250ml, ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ
- Ογκομετρική φιάλη CLASS A, κατά DIN EN ISO 1042, NS 14/23 500ml, ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ
- Ογκομετρική φιάλη CLASS A, κατά DIN EN ISO 1042, NS 24/29 1000ml, ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ
- Ογκομετρική φιάλη CLASS A, κατά DIN EN ISO 1042, NS 29/32 2000ml, ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 1ΤΜΧ
- Ογκομετρικός κύλινδρος υάλινος με εξαγωνική βάση κατά DIN EN ISO 4788, 10ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ
- Ογκομετρικός κύλινδρος υάλινος με εξαγωνική βάση κατά DIN EN ISO 4788, 25ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ
- Ογκομετρικός κύλινδρος υάλινος με εξαγωνική βάση κατά DIN EN ISO 4788, 50ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ
- Ογκομετρικός κύλινδρος υάλινος με εξαγωνική βάση κατά DIN EN ISO 4788, 100ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ
- Ογκομετρικός κύλινδρος υάλινος με εξαγωνική βάση κατά DIN EN ISO 4788, 250ml CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10ΤΜΧ
- Ογκομετρικός κύλινδρος υάλινος με εξαγωνική βάση κατά DIN EN ISO 4788, 500ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ
- Ογκομετρικός κύλινδρος υάλινος με εξαγωνική βάση κατά DIN EN ISO 4788, 1000ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ
- Ογκομετρικός κύλινδρος υάλινος με εξαγωνική βάση κατά DIN EN ISO 4788, 2000ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 1ΤΜΧ
- Προχοΐδα με στρόφιγγα TEFLON, κατά DIN EN ISO 385, 10ml/0.02, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ
- Προχοΐδα με στρόφιγγα TEFLON, κατά DIN EN ISO 385, 25ml/0.05 CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ

- Προχοϊδα με στρόφιγγα TEFLON, κατά DIN EN ISO 385, 50ml/0.10, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ
- Σιφώνιο πληρώσεως χωρίς αρίθμηση 1ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10ΤΜΧ
- Σιφώνιο πληρώσεως χωρίς αρίθμηση 2ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ
- Σιφώνιο πληρώσεως χωρίς αρίθμηση 5ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ
- Σιφώνιο πληρώσεως χωρίς αρίθμηση 10ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ
- Σιφώνιο πληρώσεως χωρίς αρίθμηση 25ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ
- Σιφώνιο πληρώσεως χωρίς αρίθμηση 50ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ
- Σιφώνιο πληρώσεως χωρίς αρίθμηση 100ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ
- Σιφώνιο-πιπέττα με αρίθμηση, 1ml/0.01, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ
- Σιφώνιο-πιπέττα με αρίθμηση, 2ml/0.01, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ
- Σιφώνιο-πιπέττα με αρίθμηση, 5ml/0.05, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ
- Σιφώνιο-πιπέττα με αρίθμηση, 10ml/0.1, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ
- Σιφώνιο-πιπέττα με αρίθμηση, 20ml/0.1, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ
- Σιφώνιο-πιπέττα με αρίθμηση, 25ml/0.1, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ
- Σιφώνιο-πιπέττα με αρίθμηση, 50ml/0.1, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ
- Κωνική φιάλη στενόλαιμη 25ml, κατά DIN EN ISO 1773, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 1ΤΜΧ
- Κωνική φιάλη στενόλαιμη 50ml, κατά DIN EN ISO 1773, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 1ΤΜΧ
- Κωνική φιάλη στενόλαιμη 100ml, κατά DIN EN ISO 1773, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 1ΤΜΧ
- Κωνική φιάλη στενόλαιμη 250ml, κατά DIN EN ISO 1773, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 1ΤΜΧ
- Κωνική φιάλη στενόλαιμη 500ml, κατά DIN EN ISO 1773, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 1ΤΜΧ
- Κωνική φιάλη στενόλαιμη 1000ml, κατά DIN EN ISO 1773, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 1ΤΜΧ
- Κωνική φιάλη στενόλαιμη 2000ml, κατά DIN EN ISO 1773, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 1ΤΜΧ
- Κωνική φιάλη στενόλαιμη 3000ml, κατά DIN EN ISO 1773, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 1ΤΜΧ
- Ποτήρι ζέσεως χαμηλής φόρμας κατά DIN 12331, 25ml, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10ΤΜΧ
- Ποτήρι ζέσεως χαμηλής φόρμας κατά DIN 12331, 50ml, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10ΤΜΧ
- Ποτήρι ζέσεως χαμηλής φόρμας κατά DIN 12331, 100ml, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10ΤΜΧ
- Ποτήρι ζέσεως χαμηλής φόρμας κατά DIN 12331, 150ml, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10ΤΜΧ
- Ποτήρι ζέσεως χαμηλής φόρμας κατά DIN 12331, 250ml, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10ΤΜΧ
- Ποτήρι ζέσεως χαμηλής φόρμας κατά DIN 12331, 400ml, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10ΤΜΧ
- Ποτήρι ζέσεως χαμηλής φόρμας κατά DIN 12331, 600ml, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10ΤΜΧ
- Ποτήρι ζέσεως χαμηλής φόρμας κατά DIN 12331, 1000ml, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10ΤΜΧ

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Vortex.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να είναι κατάλληλος για σωληνάκια διαμέτρου 7 έως 35mm
- Να έχει δυνατότητα αναλογικής ρύθμισης ταχύτητας μίξης
- Να έχει δυνατότητα επιλογής συνεχούς λειτουργίας ή με πίεση του σωληναρίου στη κεφαλή
- Να μπορεί να δεχτεί ποικιλία κεφαλών.
- Να διαθέτει εύρος ταχύτητας μίξης 300-2500 rpm
- Να έχει διαστάσεις 210 x 123 x 165 mm (L x W x H)
- Να συνοδεύεται από μία κεφαλή για σωληνάκια και μία κεφαλή διαμέτρου έως 76 mm με κάλυμμα.
- Να έχει βάρος μεγαλύτερο από 4 Kg για καλύτερη ευστάθεια κατά την λειτουργία.
- Να διαθέτει Πιστοποίηση CE ,TUV.

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση οκτώ Αυτόματων πιπεττών (δύο από κάθε είδος).

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να είναι ρυθμιζόμενου όγκου (0,5-10 μl) ,(2-20 μl),(20-200 μl),(100-1000μl)
- Να διαθέτουν κεντρικά, μεγάλο κουμπί, για ομαλή και ομοιόμορφη κίνηση πιστονιού.
- Να διαθέτουν 4 ευανάγνωστα ψηφία ρυθμιζόμενου όγκου.
- Να μπορούν να καλιμπραριστούν από τον ίδιο τον χρήστη, χωρίς να απαιτούνται εργαλεία.
- Να διαθέτουν ανθεκτικό στην διάβρωση πιστόνι.
- Να είναι πλήρως αποστειρωσίμη, ολόκληρη η πιπέττα (121 C ) 2 bar.
- Να συμφωνεί με DIN EN 285.
- Να διαθέτει ακρίβεια τουλάχιστον:

Volume (μl)	A* ≤ ± %	CV* ≤ %
0.5 – 10	1.0	0.5
2 – 20	0.8	0.4
20 – 200	0.6	0.2
100-1000	0.6	0.2

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση δύο Πολυκάναλων πιπεττών μεταβλητού όγκου (μία από κάθε είδος).

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να είναι ρυθμιζόμενου όγκου με 8 και 12 κανάλια (5-50 μl) ,(30-300 μl),(2-20 μl)
- Να διαθέτουν κεντρικά, μεγάλο κουμπί, για ομαλή και ομοιόμορφη κίνηση πιστονιού.
- Να διαθέτουν 4 ευανάγνωστα ψηφία ρυθμιζόμενου όγκου.
- Να μπορούν να καλιμπραριστούν από τον ίδιο τον χρήστη, χωρίς να απαιτούνται εργαλεία.
- Να διαθέτουν ανθεκτικό στην διάβρωση πιστόνι.
- Να διαθέτει ξεχωριστό μοχλό απόρριψης ρυγχών.
- Να διαθέτει έμβολο από ανοξείδωτο χάλυβα και δακτυλίους για το κλείδωμα των tips.
- Να διαθέτει κώνους από αλουμίνιο για μείωση κινδύνου θραύσης.
- Να είναι αποστειρωσίμη (σώμα) πιπέττα (121 C ) 2 bar.
- Να διαθέτει ακρίβεια τουλάχιστον:

Όγκος (μl)	κανάλια	Inaccuracy %	Imprecision %
5 – 50	8	3.20 /1.40	1.60 /0.60
2 – 20	8	5.00 /2.00	3.60 /1.00
30 – 300	8	1.66 /1.40	0.60 /0.30
5 – 50	12	3.20 /1.40	1.60 /0.60
2 – 20	12	5.00 /2.00	3.60 /1.00
30 – 300	12	1.66 /1.40	0.60 /0.30

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει, επί ποινή αποκλεισμού, την παρακάτω δομή και περιεχόμενο:

A) Τεχνικά φυλλάδια

(B) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται να παρέχει τεχνική υποστήριξη (service) από άρτια εκπαιδευμένο και ειδικευμένο προσωπικό για την προληπτική συντήρηση και για την αποκατάσταση βλαβών και ανωμαλιών στη λειτουργία του συστήματος.

(Γ) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται με δικά του έξοδα να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει για τουλάχιστον δύο (2) ημέρες το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία του.

(Δ) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται να μπορεί να υποστηρίξει το όργανο με κάθε φύσεως ανταλλακτικά και υλικά που χρειάζεται για την εκτέλεση των συντηρήσεων και επισκευών για τουλάχιστον 7 έτη

(Ε) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται ότι το όργανο έχει εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 16 μήνες

και

(ΣΤ) συμπληρωμένους τους αντίστοιχους Πίνακες Συμμόρφωσης από τα οποίους θα προκύπτει ότι πληρούνται όλες οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές του Τμήματος.

**Τμήμα 5: “ Εξοπλισμός Μονάδας Συστημικής Βιοπληροφορικής ”**

[ προϋπολογιζόμενη δαπάνη 24.193,55€ (πλέον του Φ.Π.Α.) ]

α/α	Κωδικός CPV <sup>163</sup>	Περιγραφή	Ποσότητα
1	30200000-1	Διακομιστής (Server)	2
2	30200000-1	Network Access System	1
3	30200000-1	Λογισμικό	4
		ΣΥΝΟΛΟ	7

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Διακομιστή (Server) (1).

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Επεξεργαστής: 2.9GHz, Πυρήνες: 64, Threads: 128, Cache: 256 MB (κυκλοφορίας 2020-2021)
- Μητρική: Υποστήριξη του chipset του επεξεργαστή, 8 DIMM Slots DDR4 Quad-channel, Υποστήριξη σε μνήμες με ταχύτητες 3600 MHz (χωρίς Overclock), Υποστήριξη τουλάχιστον 2 δίσκων M.2 (με heatsink) και 4 SATA III 6Gb/s, τουλάχιστον 2 PCI Express x16 4.0, USB 3.2 τουλάχιστον 6 θύρες, υποστήριξη USB-A και USB-C, 3 ETHERNET ports (10Gbps) καθώς και υποστήριξη Wi-Fi 6 (802.11ax)
- Μνήμη: 256GB DDR4 3600MHZ με latency και clocks συμβατά με την μητρική
- 2 M.2 (NVme) σκληροί δίσκοι χωρητικότητας τουλάχιστον 2TB ο καθένας συμβατοί με την μητρική
- 1 SSD σκληρός δίσκος 2TB με ταχύτητες εγγραφής και ανάγνωσης τουλάχιστον 4000MB/sec
- Σύστημα υδρόψυξης που θα καλύπτει τον επεξεργαστή και πιθανώς την μνήμη
- 1 Οθόνη τουλάχιστον 27 ιντσών, QHD ή 4K
- 1 Οθόνη τουλάχιστον 27 ιντσών, με δυνατότητα Pivot

<sup>163</sup> CPV: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY

- 1 κάρτα γραφικών με μνήμη GDDR6 τουλάχιστον 8GB και πόρτες σύνδεσης συμβατές με τις οθόνες ή κατάλληλοι μετατροπείς (αναλόγως διαθεσιμότητας)
- 1 Πληκτρολόγιο εργονομικό με ικανότητα δημιουργίας μακροεντολών και χειρισμούς ήχου, υψηλής ποιότητας
- 1 ποντίκι εργονομικό με ικανότητα δημιουργίας μακροεντολών, υψηλής ποιότητας
- 1 Κουτί XL ATX ή ATX αναλόγως με την προτεινόμενη μητρική, με θέση για την υποστήριξη της υδρόψυξης, easy cables, USB 3 Ports μπροστά (τουλάχιστον 2), τουλάχιστον 5 εγκατεστημένους ανεμιστήρες (2 εμπρός, 1 πίσω κατ'ελάχιστον 120mm και 2 στο επάνωμέρος)
- 1 τροφοδοτικό τουλάχιστον 1000Watt, modular, 80 Plus Gold ή Platinum

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Διακομιστή (Server) (2).

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Επεξεργαστής: 2.9GHz, Πυρήνες: 64, Threads: 128, Cache: 256 MB (κυκλοφορίας 2020-2021)
- Μητρική: Υποστήριξη του chipset του επεξεργαστή, 8 DIMM Slots DDR4 Quad-channel, Υποστήριξη σε μνήμες με ταχύτητες 3600 MHz (χωρίς Overclock), Υποστήριξη τουλάχιστον 2 δίσκων M.2 (με heatsink) και 4 SATA III 6Gb/s, τουλάχιστον 2 PCI Express x16 4.0, USB 3.2 τουλάχιστον 6 θύρες, υποστήριξη USB-A και USB-C, 3 ETHERNET ports (10Gbps) καθώς και υποστήριξη Wi-Fi 6 (802.11ax)
- Μνήμη: 256GB DDR4 3600MHZ με latency και clocks συμβατά με την μητρική
- 2 M.2 (NVme) σκληροί δίσκοι χωρητικότητας τουλάχιστον 2TB ο καθένας συμβατοί με την μητρική
- 1 SSD σκληρός δίσκος 2TB με ταχύτητες εγγραφής και ανάγνωσης τουλάχιστον 4000MB/sec
- Σύστημα υδρόψυξης που θα καλύπτει τον επεξεργαστή και πιθανώς την μνήμη
- 1 Οθόνη τουλάχιστον 27 ιντσών, QHD ή 4K
- 1 Οθόνη τουλάχιστον 27 ιντσών, με δυνατότητα Pivot
- 1 κάρτα γραφικών με μνήμη GDDR6 τουλάχιστον 8GB και πόρτες σύνδεσης συμβατές με τις οθόνες ή κατάλληλοι μετατροπείς (αναλόγως διαθεσιμότητας)
- 1 Πληκτρολόγιο εργονομικό με ικανότητα δημιουργίας μακροεντολών και χειρισμούς ήχου, υψηλής ποιότητας
- 1 ποντίκι εργονομικό με ικανότητα δημιουργίας μακροεντολών, υψηλής ποιότητας
- 1 Κουτί XL ATX ή ATX αναλόγως με την προτεινόμενη μητρική, με θέση για την υποστήριξη της υδρόψυξης, easy cables, USB 3 Ports μπροστά (τουλάχιστον 2), τουλάχιστον 5 εγκατεστημένους ανεμιστήρες (2 εμπρός, 1 πίσω κατ'ελάχιστον 120mm και 2 στο επάνωμέρος)
- 1 τροφοδοτικό τουλάχιστον 1000Watt, modular, 80 Plus Gold ή Platinum

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Network Access System.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Τουλάχιστον 4 θέσεις για σκληρούς δίσκους SSD με δυνατότητα RAID 10 και RAID 5
- 4 σκληροί δίσκοι SATA III (6 Gbit/s) χωρητικότητας 4TB ο καθένας, σε RAID 10
- Ethernet (τουλάχιστον 2), eSATA και USB 3 συνδέσεις
- Standalone-mode με δικό του interface, επεξεργαστή, μνήμη

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση τεσσάρων αδειών λογισμικού.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- 2 Άδειες windows 10 Pro x64
- 1 Άδεια Endnote 20
- 1 Άδεια Graphpad Prism Academic 2 seats

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Η τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει, επί ποινής αποκλεισμού, την παρακάτω δομή και περιεχόμενο:

A) Τεχνικά φυλλάδια

(B) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται να παρέχει τεχνική υποστήριξη (service) από άρτια εκπαιδευμένο και ειδικευμένο προσωπικό για την προληπτική συντήρηση και για την αποκατάσταση βλαβών και ανωμαλιών στη λειτουργία του συστήματος.

(Γ) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται με δικά του έξοδα να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει για τουλάχιστον δύο (2) ημέρες το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία του.

(Δ) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται να μπορεί να υποστηρίξει το όργανο με κάθε φύσεως ανταλλακτικά και υλικά που χρειάζεται για την εκτέλεση των συντηρήσεων και επισκευών για τουλάχιστον 7 έτη

(Ε) Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία ο προμηθευτής θα δεσμεύεται ότι το όργανο έχει εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 16 μήνες

και

(ΣΤ) συμπληρωμένους τους αντίστοιχους Πίνακες Συμμόρφωσης από τα οποίους θα προκύπτει ότι πληρούνται **όλες οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές του Τμήματος.**



## II.2 Πίνακες «Τεχνικής Συμμόρφωσης» των προς Προμήθεια Ειδών

Οι Πίνακες “Συμμόρφωσης” (τεχνικής “συμμόρφωσης”) αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης και η συμπλήρωση τους είναι υποχρεωτική, και θα εμπεριέχονται στην Τεχνική Προσφορά του υποψηφίου. Τα απαιτούμενα σύμφωνα με τους Πίνακες Συμμόρφωσης τεχνικά χαρακτηριστικά θεωρούνται όλα σημαντικά και η μη εξολοκλήρου κάλυψή τους ενδέχεται, κατά την κρίση της Ε.Δ.Δ.Α.Π., να αποτελέσει λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Οι Πίνακες Συμμόρφωσης έχουν διαμορφωθεί όπως ακολουθεί και θα συμπληρωθούν υποχρεωτικά σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες:

1. Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ερωτήσεις σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές στη στήλη «Απάντηση», τσεκάροντας τα σχετικά τετραγωνίδια.

Κλειδί απαντήσεων: **ΝΑΙ** = το προσφερόμενο είδος πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές, **ΟΧΙ** = το προσφερόμενο είδος δεν πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές,

2. Στη στήλη «Παραπομπή», καταγράφεται η τεκμηρίωση της κάλυψης της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής (π.χ. με παραπομπή σε τεχνικό ενημερωτικό φυλλάδιο του κατασκευαστή (Prospectus) ή αναλυτική τεχνική περιγραφή των ειδών/υπηρεσιών ή του τρόπου λειτουργίας ή με αναφορά της μεθοδολογίας εγκατάστασης, υποστήριξης και εκπαίδευσης κλπ). Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η ευκρινής συμπλήρωση και η συγκεκριμενοποίηση των παραπομπών (π.χ. τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4, Παράγραφος 4 κλπ).

Τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις από τα προς προμήθεια και η μη εξολοκλήρου κάλυψή τους θα αποτελέσει λόγο απόρριψης της προσφοράς. Οι Πίνακες “Συμμόρφωσης” έχουν διαμορφωθεί αποκλειστικά με μέριμνα και ευθύνη του Ε.Υ..

**Πίνακας Η.1α: Πίνακας “Συμμόρφωσης” Τεχνικής Προσφοράς**

**Προμήθεια “Εξοπλισμός Μονάδας Παρακολούθησης Θεραπευτικής Αγωγής και Τοξικολογικών αναλύσεων”:**

**( ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 1)**

<b>A/A</b>	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΝΑΙ - ΟΧΙ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
<b>Προμήθεια “Εξοπλισμός Μονάδας Παρακολούθησης Θεραπευτικής Αγωγής και Τοξικολογικών αναλύσεων” ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 1</b>			
<b>1</b>	Μηχάνημα συνδυασμένης Υγρής Χρωματογραφίας και συζευγμένης Φασματομετρίας Μάζας (LC-MS/MS)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>2</b>	Να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας για: nano (i.d. 25–150 μm), capillary (i.d. 150–500 μm) και micro (i.d. 500–1000 μm) εφαρμογές.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>3</b>	Να διαθέτει κατάλληλο επιλογήα ροής και κατάλληλο ροόμετρο για nano εφαρμογές.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>4</b>	Να έχει τη δυνατότητα να αναβαθμιστεί με επιλογείς ροής και με ροόμετρα για να λειτουργεί σε capillary και micro εφαρμογές.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>5</b>	Να διαθέτει εύρος ροών από 50 nL/min έως 1500 nL/min.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>6</b>	Πίεση λειτουργίας έως τουλάχιστον 800 bar για όλη την περιοχή ροών.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>7</b>	Όγκος υστέρησης 25nL ή μικρότερος.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>8</b>	Να έχει την ικανότητα βαθμιδωτής έκλουσης δύο διαλυτών	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>9</b>	Να διαθέτει αναλυτική αντλία βαθμιδωτής έκλουσης τριών διαλυτών με περιοχή ροών από 10 μL/min έως 2500 μL/min σε πίεση λειτουργίας έως 7250 psi.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>10</b>	Ακρίβεια ροής ίση ή καλύτερη από 1%.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>11</b>	Επαναληψιμότητα ροής ίση ή καλύτερη από 0,3% SD.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>12</b>	Επαναληψιμότητα χρόνων κατακράτησης ίση ή μικρότερη από 0,2% RDS σε λειτουργία βαθμιδωτής έκλουσης (gradient) με ροή 300 nL/min.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>13</b>	Να διαθέτει ενεργό σύστημα ξεπλύματος πιστονιών (Active Rear Seal Wash System).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

14	Να διαθέτει σύστημα ελέγχου διαρροών(Leak sensor)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
15	Εύρος λειτουργίας pH 1-13.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
16	Να διαθέτει εξωτερικό σύστημα απαέρωσης κενού τεσσάρων (4) διαλυτών με ασφαλή υποδοχεία φιαλών.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
17	Η διαδρομή ροής των δειγμάτων να είναι κατασκευασμένη από αδρανές υλικό (titanium, PEEK, UHMW-PE, PTFE, FER, ruby, sapphire. Al2O3, fused silica) ώστε να αποφεύγεται η προσρόφιση μορίων δείγματος (μηδενική επιμόλυνση) στο υλικό των μερών του συστήματος που έρχονται σε επαφή με το δείγμα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
18	Το σύστημα να συνοδεύεται από γυάλινες φιάλες διαλυτών με πώματα με οπή, σωλήνες αναρρόφησης διαλυτών και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα σύνδεσής τους με την αντλία καθώς και κατάλληλα φίλτρα (diffuser filters) για την αποφυγή εισροής ακαθαρσιών στις αντλίες.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
19	Να διαθέτει θερμοστατούμενο χώρο με δυνατότητα υποδοχής έως τριών (3) στηλών και δύο (2) βαλβίδων εναλλαγής στηλών εσωτερικού όγκου (port-to-port volume) 114 nL.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
20	Ικανότητα υποδοχής στηλών μήκους έως 100cm, εσωτερικής διαμέτρου 75μm, σε μορφή σπειρώματος	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
21	Περιοχή θερμοστάτησης από 7°C πάνω από την θερμοκρασία περιβάλλοντος έως τουλάχιστον 75°C.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
22	Σταθερότητα θερμοκρασίας ίση ή καλύτερη από $\pm 0,1^\circ\text{C}$ στους 50° C.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
23	Ακρίβεια θερμοκρασίας ίση ή καλύτερη από $\pm 0,5^\circ\text{C}$ στους 50° C.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
24	Σύστημα Αναγνώρισης Στηλών	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
25	Συνοδεύεται από ασφαλείς συνδέσεις σύσφιξης στηλών χωρίς εργαλεία (fingertight) που να εξασφαλίζουν μηδενικό νεκρό όγκο και αντοχή έως 1000 bar.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
26	Σύστημα ελέγχου διαρροών.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
27	Ικανότητα υποδοχής φιαλιδίων και πλακών μικροτιτλοδότησης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

28	Ρυθμιζόμενος όγκος έγχυσης από 0-20μL με ικανότητα δεχθεί και μεγαλύτερους όγκους (έως 125μl) με τα κατάλληλα εξαρτήματα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
29	Βαλβίδα εισαγωγής με ικανότητα λειτουργίας σε πιέσεις έως 1000 bar	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
30	Επαναληψιμότητα έγχυσης δείγματος καλύτερη από 0,4% για όγκο έγχυσης 1μL.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
31	Επιμόλυνση (carryover)< 0,02% with needle wash (caffeine).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
32	Περιοχή θερμοστάτησης δειγμάτων τουλάχιστον 4°C-45°C. Θερμοστάτηση (θέρμανση-ψύξη) των δειγμάτων σε θερμοκρασία ίση ή χαμηλότερη από 4°C έως τουλάχιστον 22°C κάτω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
33	Να έχει δυνατότητα επέκτασης για συλλογή μικροκλασμάτων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
34	Να διαθέτει αυτοματοποιημένες διαδικασίες έκπλυσης συμπεριλαμβανομένης της βελόνας δειγματοληψίας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
35	Δυνατότητα δειγματοληψίας από 120 φιαλίδια των 2ml και well plates (96 και 384).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
36	Μεταβλητός όγκος έγχυσης 0,01-100 μl με δυνατότητα επέκτασης για δειγματοληψία έως 500 μL.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
37	Ακρίβεια όγκου έγχυσης: $\pm 0.5\%$ στα 20μl και επαναληψιμότητα όγκου έγχυσης < 0.30% RSD ή καλύτερη στα 5 μl	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
38	Ελάχιστος απαιτούμενος όγκος για δειγματοληψία: 1μl από δείγμα 5μl	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
39	Γραμμικότητα: >0.9999	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
40	Carryover: < 0,004% για καφεΐνη με εξωτερική πλύση της βελόνας στα 20 MPa	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
41	Διαρκής έκπλυση εσωτερικά της βελόνας με διαλύτη κατά τη λειτουργία του δειγματολήπτη για την αποφυγή επιμολύνσεων και εξωτερικό πλύσιμο της βελόνας μεταξύ των δειγματοληψιών.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
42	Να έχει χρόνο κύκλου έγχυσης μικρότερο από 15 sec για 5 μl.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
43	Να είναι κατάλληλος για λειτουργία σε πίεση έως τουλάχιστον 1000bar.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

44	Να διαθέτει σύστημα προστασίας φωτοευαίσθητων δειγμάτων	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
45	Να διαθέτει σύστημα θερμοστάτησης - peltier – των δειγμάτων σε θερμοκρασίες 4 -45°C.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
46	Να έχει δυνατότητα προσθήκης εσωτερικού προτύπου, αραίωσης και παραγωγοποίησης πριν από τη στήλη.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
47	Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη παρουσίασης των παραμέτρων λειτουργίας και εμφάνισης μηνυμάτων λαθών και προειδοποιητικών μηνυμάτων για πρόβλεψη βλαβών και σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών υγρών	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
48	Να συνοδεύεται από κατάλληλο κιτ σωληνώσεων για τη σύνδεση του συστήματος υγρής χρωματογραφίας με το φασματόμετρο μάζας και κιτ με συνδέσμους και σωληνώσεις για τη σύνδεση του αναλυτικού αυτόματου δειγματολήπτη με την αναλυτική αντλία του nanoLC για τη χρήση του ως συμβατικό HPLC.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
49	Πηγή ιονισμού	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
50	Θερμαινόμενη πηγή ηλεκτροδιάχυσης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
51	Αναλυτή Μάζας τροχιακής παγίδας ιόντων	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
52	Θάλαμο θραυσματοποίησης υψηλής ενέργειας για δυνατότητα MS/MS λειτουργίας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
53	Ανιχνευτή	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
54	Η περιοχή μαζών να είναι m/z 50 έως 6000	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
55	Διακριτική Ικανότητα 140,000 σε m/z 200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
56	Ακρίβεια Μάζας: < 3 ppm με εξωτερική βαθμονόμηση, < 1 ppm με εσωτερική βαθμονόμηση	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
57	Ευαισθησία: Electrospray: 500 femtogram απόλυτη ποσότητα buspirone με λόγο σήματος προς θόρυβο (S/N) 100:1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
58	Δυναμική περιοχή > 5,000 σε μια σάρωση διατηρώντας την επιλεχθείσα ακρίβεια μάζας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
59	Ο αναλυτής να είναι τεχνολογίας τροχιακής παγίδας ιόντων και να διαθέτει:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	Υψηλού κενού πολυπολικούς φακούς μεταφοράς ιόντων Κελί θραυσματοποίησης με αέριο άζωτο Διαφορικό σύστημα κενού αποτελούμενο από σύστημα περιστροφικής αντλίας μαζί με δύο αερόψυκτες στροβιλομοριακές αντλίες Τελικό κενό < 1 x 10 <sup>-9</sup> mbar		
60	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει βαλβίδα απόκλισης διαλύτη, εκτροπής δείγματος καθώς επίσης και θύρα έγχυσης με ηλεκτρονικά ενεργοποιούμενο βρόγχο δείγματος από το λογισμικό του φασματογράφου μάζας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
61	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει αντλία σύριγγας, η οποία να επιτρέπει την απευθείας εισαγωγή δείγματος.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
62	Να περιλαμβάνει κατάλληλο λογισμικό για τον έλεγχο του υγρού χρωματογράφου HPLC και του φασματογράφου μάζας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
63	Να λαμβάνει χρωματογραφικά δεδομένα, φάσματα και να τα επεξεργάζεται πλήρως με δυνατότητα σύγκρισης τους από βιβλιοθήκη φασμάτων καθώς επίσης να εκτελεί ποσοτικούς προσδιορισμούς.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
64	Να διαθέτει κατάλληλο Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
65	Να διαθέτει εκτυπωτή.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
66	Το λογισμικό να έχει δυνατότητα διαφορετικών λειτουργιών σάρωσης και μορφών ολοκλήρωσης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
67	Να μπορεί να μεταφέρει απευθείας δεδομένα σε δημοφιλή προγράμματα επεξεργασίας, όπως π.χ. αυτά του MS office και του libre office.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
68	Το πρόγραμμα να επιτρέπει αυτόματο (autotuning) και μη αυτόματο συντονισμό καθώς και βαθμονόμηση μάζας (Mass Calibration).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
69	Να συνοδεύεται από λογισμικό για αναλύσεις μεταβολομικής το οποίο δύναται να ταυτοποιήσει και να ποσοτικοποιήσει μεταβολίτες.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
70	Να συνοδεύεται από λογισμικό για αναλύσεις πρωτεομικής το οποίο δύναται να ταυτοποιήσει και να ποσοτικοποιήσει πρωτεΐνες.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
71	Το σύστημα να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, παρελκόμενα και μικροϋλικά για την εγκατάσταση και αρχική	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	λειτουργία του.		
72	Το σύστημα να συνοδεύεται από μία (1) στήλη της επιλογής μας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
73	Επίσης να συνοδεύεται από γεννήτρια αζώτου καθαρότητας ως 99.9%, με κατάλληλη παροχή για τη λειτουργία του μηχανήματος παροχής, συνοδευόμενη από κατάλληλο αεροσυμπιεστή.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
74	Να συνοδεύεται από UPS.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
75	Ο προμηθευτής να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης, εκπαίδευσης κλπ. Να επισυνάψει ενδεικτικό κατάλογο πελατών στην Ελλάδα στους οποίους έχει διαθέσει παρόμοια προϊόντα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
76	Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι απαραίτητως πιστοποιημένος κατά ISO 9001.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
77	Ο προμηθευτής υποχρεούται με δικά του έξοδα να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, να παρέχει επιστημονική υποστήριξη από άρτια εκπαιδευμένο προσωπικό και να εκπαιδεύσει για τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία του, καθώς και στις διάφορες εφαρμογές και πρωτόκολλα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
78	Η εταιρεία να παρέχει επίδειξη λειτουργίας παρόμοιου εγκατεστημένου μηχανήματος άλλου εργαστηρίου.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
79	Κάλυψη για την ύπαρξη ανταλλακτικών και αξιόπιστου service και πληροφοριακού υλικού για 7 τουλάχιστον έτη.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
80	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δεκαέξι (16) μήνες.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

**Προμήθεια “Εξοπλισμός Μονάδας Κυτταρικών Μελετών”:**

**( ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 2)**

<u>A/A</u>	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΝΑΙ - ΟΧΙ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
<b>Προμήθεια “Εξοπλισμός Μονάδας Κυτταρικών Μελετών” ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 2</b>			
1	<b>Επωαστήρας</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Το κύριο σώμα να είναι κατασκευασμένο από ηλεκτρολυτικά γαλβανισμένο ατσάλι με αντιμικροβιακή	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	επικάλυψη.		
<b>3</b>	Να έχει το εσωτερικό του θαλάμου περίβλημα από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και μηχανικής αντοχής, grade 304.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>4</b>	Να έχει εξωτερικές διαστάσεις περίπου 660x660x900mm.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>5</b>	Να έχει εσωτερικές διαστάσεις περίπου 505x535x635mm.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>6</b>	Να είναι χωρητικότητας περίπου 98 λίτρων συνολικού όγκου 170 λίτρων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>7</b>	Να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>8</b>	Να διαθέτει IR αισθητήρα CO2 ο οποίος δεν απαιτεί βαθμονόμηση.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>9</b>	Να διαθέτει σύστημα φιλτραρίσματος του αέρα με ικανότητα 99.999% στα 0,2 με 0,1μm σωματίδια.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>10</b>	Να διαθέτει σύστημα απολύμανσης μεγίστου κύκλου 15 ωρών.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>11</b>	Να διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη 2MB για αποθήκευση δεδομένων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>12</b>	Να διαθέτει ηχητικό και οπτικό συναγερμό με δυνατότητα ρύθμισης από τον χρήστη.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>13</b>	Να διαθέτει θερμοστάτη για προστασία από υπερβολική θερμοκρασία με αυτόματο και χειροκίνητο μηδενισμό.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>14</b>	Να προσφέρεται με τουλάχιστον 4 ράφια με βάρος φόρτωσης έως 11 Kgr για κάθε ράφι.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>15</b>	Να μπορεί να πάρει έως επτά (7) ράφια συνολικά.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>16</b>	Να διαθέτει πόρτες κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα με ισχυρή ενδιάμεση μόνωση, και επιπρόσθετη θερμαινόμενη γυάλινη πόρτα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>17</b>	Να διαθέτει κλίμακα θερμοκρασίας: Από θερμοκρασία περιβάλλοντος +7 °C έως 60 °C.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	



18	Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας $\pm 0,1$ °C.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
19	Ο χρόνος ανάκτησης θερμοκρασίας του θαλάμου (μετά από άνοιγμα πόρτας 30 sec.) να είναι $\leq 5$ λεπτών.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
20	Να διαθέτει εύρος ελέγχου CO <sub>2</sub> : 0 έως 20% με ακρίβεια CO <sub>2</sub> $\pm 0,1$ °C.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
21	Να έχει μέγιστη κατανάλωση περίπου 1000W.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
22	Σε λειτουργία 37 βαθμών και με ονομαστική ισχύ έως 100 W	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
23	Να συνοδεύεται από φιάλη CO <sub>2</sub> .	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
24	Να διαθέτει πιστοποιητικό CE mark και ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO9001.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
25	<b>Θάλαμος Νηματικής Ροής</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
26	Να έχει εξωτερικές διαστάσεις περίπου Π1340mm, Β753mm, Υ1400mm.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
27	Να έχει εσωτερικές διαστάσεις περίπου Π1220mm, Β580mm, Υ660mm.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
28	Το βάρος του να είναι περίπου 230Kg.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
29	Να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα EN 12469, SANS 12469, ISO 14644.1 Class 3, EN-1822 (H14), IEC 61010-1, EN 61010-1.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
30	Να διαθέτει ψηφιακό πάνελ επιλογής και ελέγχου της λειτουργίας του με οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD). Ο έλεγχος λειτουργίας να γίνεται μέσω μικρο-επεξεργαστή.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
31	Το μπροστινό πάνελ να διαθέτει : 1. Επιλογή λειτουργίας κινητήρα. 2. Ένδειξη ωρών λειτουργίας θαλάμου. 3. Έλεγχος ωρών λειτουργίας UV λάμπας. 4. Ένδειξη θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας θαλάμου.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
32	Να διαθέτει αποσπώμενο δίσκο εργασίας που να διαιρείται και να είναι αποστειρώσιμος για μέγιστη ασφάλεια.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

33	Ο θάλαμος εργασίας όπως και το υπόλοιπο σώμα να είναι κατασκευασμένος από ατσάλι με εποξική και αντιμικροβιακή βαφή και ο χώρος εργασίας να είναι κατασκευασμένος από ατσάλι τύπου 304.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
34	Το εμπρός μέρος του θαλάμου να διαθέτει παράθυρο από γυαλί Tempered ασφαλείας το οποίο καλύπτει περίπου τα 2/3 του εμπρόσθιου θαλάμου αφήνοντας ικανοποιητικό χώρο στο χρήστη.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
35	Να είναι εφοδιασμένος με μοτέρ με ηλεκτρονικό έλεγχο της λειτουργίας του.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
36	Να είναι εφοδιασμένος με φίλτρα ULPA / H14 με ικανότητα κατακράτησης 99,999% MPPS στα 01-0,3μm.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
37	Ο αέρας στο θάλαμο να ανακυκλώνεται με τη μορφή κάθετης νηματικής ροής ώστε να δημιουργείται μια προστατευτική ασπίδα αέρα η οποία να κινείται περίπου με εισροή 0,45m/sec, ροή 0.3 m/sec.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
38	Ο φωτισμός φθορισμού να είναι $\geq 1400$ lux.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
39	Να διαθέτει UV λυχνία με χρονοδιακόπτη.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
40	Να έχει κατανάλωση 160W.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
41	Να διαθέτει αισθητήρα μέτρησης ροής σε πραγματικό χρόνο για μέγιστη ασφάλεια και να διαθέτει συναγερμό σε περίπτωση μη επαρκούς ροής.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
42	Να λειτουργεί με ρεύμα 230VAC, 50/60Hz.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
43	<b>Υδατόλουτρο</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
44	Να έχει εξωτερικές διαστάσεις περίπου 325x265x260mm.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
45	Να έχει εσωτερικές διαστάσεις περίπου 302x240x150mm.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
46	Να διαθέτει καπάκι από ανοξείδωτο χάλυβα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
47	Να είναι χωρητικότητας περίπου 11 λίτρων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
48	Να διαθέτει κλίμακα θερμοκρασίας: Από θερμοκρασία περιβάλλοντος +5°C έως 100°C.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
49	Να διαθέτει ακρίβεια θερμοκρασίας $\pm 0,1$ °C.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
50	Να διαθέτει ψηφιακό χειρισμό (controller)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
51	Να διαθέτει ρύθμιση θερμοκρασίας κατά $\pm 0,1$ °C.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

52	Να διαθέτει οθόνη LCD (Υγρών κρυστάλλων) με φωτισμό.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
53	Να διαθέτει χρονόμετρο έως 99 ώρες και 59 λεπτά με λειτουργίες χρονοκαθυστέρησης και συνεχούς λειτουργίας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
54	Να διαθέτει εσωτερικό θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής αντοχής στην διάβρωση.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
55	Να διαθέτει αισθητήριο θερμοκρασίας PT100.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
56	Να έχει κατανάλωση 1000W.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
57	Να έχει τροφοδοσία AC 230V, 50/60 Hz.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
58	Να έχει πιστοποίηση CE.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
59	<b>Φυγόκεντρος</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
60	Να είναι φυγόκεντρος, ψυχόμενη, γενικής χρήσης. Να έχει την δυνατότητα να δεχτεί μία μεγάλη ποικιλία κεφαλών είτε γωνιακών είτε swing-out.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
61	Το εύρος θερμοκρασίας να είναι από -20 έως 40°C.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
62	Να διαθέτει pre-cooling πρόγραμμα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
63	Να έχει εξωτερικές διαστάσεις περίπου Π410mm, Υ350mm, Β700mm.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
64	Το βάρος της να είναι περίπου 53Kg.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
65	Να είναι φυγόκεντρος πάγκου που δεν χρειάζεται να δεθεί στο πάτωμα για να λειτουργεί με ασφάλεια.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
66	Να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα EN/IEC 61326-1, class B και 98/79/EC.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
67	Να διαθέτει CE.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
68	Να διαθέτει οθόνη με ψηφιακές ενδείξεις των παραμέτρων αλλά και των σφαλμάτων λειτουργίας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
69	Να έχει επίπεδο θορύβου 50 dBA.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
70	Να έχει μέγιστη RCF 24,900	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
71	Να έχει μέγιστη χωρητικότητα 4x 200ml / 6x 94ml.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
72	Να διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης της κεφαλής (rotor).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

73	Να διαθέτει σύστημα αυτόματης διακοπής λειτουργίας λόγω άνισης ζυγοστάθμισης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
74	Να διαθέτει σύστημα προστασίας από απότομη πτώση του καπακιού, να διαθέτει σύστημα άμεσης απελευθέρωσης των κλείστρου για το άνοιγμα του καπακιού.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
75	Να συνοδεύεται από ειδική κεφαλή για διαχωρισμό κυτταρικών μειγμάτων, 4 θέσεων /1-8 ml	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
76	Να συνοδεύεται από γωνιακή κεφαλή 50° , 24 θέσεων για σωληνάρια 1.5/2ml, 15000grm.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
77	Να διαθέτει σύστημα περιστροφής induction drive χωρίς να χρειάζεται συντήρηση.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
78	Να διαθέτει ισχυρό σύστημα ασφαλείας στο καπάκι (κλειδώμα).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
79	Να διαθέτει εύκολο χειρισμό και προγραμματισμό.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
80	Να διαθέτει ανοξειδωτο κάδο.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
81	Να διαθέτει ακουστικό σήμα ειδοποίησης με το πέρας της λειτουργίας του κάθε προγράμματος.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
82	Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης 9 προγραμμάτων φυγοκέντρησης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
83	Να διαθέτει επιλογή χρόνου φυγοκέντρησης από 1sec μέχρι 99h 59min και επιλογή συνεχούς λειτουργίας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
84	Να διαθέτει λειτουργία για σύντομες φυγοκεντρήσεις.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
85	Να δουλεύει με τροφοδοσία 230V/50-60Hz.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
86	<b>Μικροσκόπιο με κάμερα</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
87	Να διαθέτει κορμό ορθού μικροσκοπίου εργονομικού σχεδιασμού με δυνατότητα πλήρους λειτουργίας και από την οπίσθια πλευρά (περιστροφή κεφαλής κατά 180ο, με ταυτόχρονη θέαση του πλακιδίου και χειρισμό της τράπεζας).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
88	Να διαθέτει αμφίπλευρους, ομοαξονικούς κοχλίες εστίασης αδρής και λεπτής ρύθμισης (Coarse & Fine), με ακρίβεια εστίασης τουλάχιστον 2.5μm/διαβάθμιση (περιστροφή Coarse 15mm, περιστροφή Fine 300μm), με ρυθμιζόμενη αντιολισθητική διάταξη, με τερματικό ανοδικού ορίου εστίασης και κλειδώματος της τράπεζας, με κοχλία κάθετης μετακίνησης του συμπυκνωτή κατά τουλάχιστον 10mm, με υποδοχή φίλτρων οπτικής.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

<b>89</b>	Να διαθέτει ενσωματωμένη εσωτερική πηγή φωτισμού LED, ισχύος άνω των 2 Watt και τουλάχιστον 60.000 ώρες διάρκεια ζωής, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα, με ροοστάτη εντάσεως.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>90</b>	Να διαθέτει εργονομική μηχανική τράπεζα σε χαμηλή θέση (σε ύψος 140mm), για πιο ξεκούραστη χρήση με εύκολη αλλαγή δειγμάτων, ορθογώνια (x-y), διαστάσεων 211x154mm, με εύρος κίνησης 76x52mm, με επίστρωση ανθεκτική στην τριβή, με χειριστήρια στο δεξιό μέρος, με εργονομική ολίσθηση κατά τον ένα άξονα με το χέρι, με ενσωματωμένες βαθμονομημένες κλίμακες του 1mm.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>91</b>	Να διαθέτει υποδοχέα δειγμάτων μίας θέσης, με ελατήριο επαναφοράς και συγκρατητήρα στο αριστερό μέρος, που να επιτρέπει την τοποθέτηση του δείγματος με το ένα χέρι.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>92</b>	Να διαθέτει συμπυκνωτή φωτεινής δέσμης γενικών εφαρμογών, τύπου Abbe, με αριθμητικό άνοιγμα NA1.25, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα και με τουλάχιστον 7 αναγραφόμενες θέσεις ώστε να καλύπτει όλες τις τεχνικές (φωτεινού πεδίου, σκοτεινού πεδίου, αντίθεση φάσης, φθορισμού, πόλωσης) καθώς και να υποστηρίζει αντικειμενικό φακό μικρής μεγέθυνσης 2x.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>93</b>	Να διαθέτει υποδοχέα αντικειμενικών φακών σε χαμηλή θέση για γρήγορη αλλαγή μεγεθύνσεων με μικρή κίνηση του χεριού, περιστρεφόμενο, πέντε (5) θέσεων, με κλίση προς τα μέσα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>94</b>	Να διαθέτει διοφθάλμια κεφαλή με φωτογραφική έξοδο, με εύρος οπτικού πεδίου FN20, με κλίση 30°, με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση τουλάχιστον 48-75mm, με ρυθμιζόμενη διόπτρα $\pm 5$ στον ένα σωλήνα, με επιλογές προβολής 50/50, ώστε να γίνεται ταυτόχρονη παρατήρηση τόσο από τα μάτια όσο και από κάμερα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>95</b>	Να διαθέτει δύο προσοφθάλμιους φακούς, μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου FN20, ο ένας με ρυθμιζόμενη εστίαση. Το ύψος παρατήρησης (eyepoint) να είναι χαμηλό (περίπου 380mm) ώστε να επιτρέπει την εργονομική παρατήρηση ακόμα και των πιο μικρόσωμων χρηστών.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>96</b>	Να διαθέτει αντικειμενικό φακό, επίπεδο αχρωματικό, αντι-μυκητιακό, μεγέθυνσης 4x, με απόσταση εργασίας WD 18.5mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA 0.10.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>97</b>	Να διαθέτει αντικειμενικό φακό, επίπεδο αχρωματικό, αντι-μυκητιακό, μεγέθυνσης 10x, με απόσταση εργασίας WD 10.6mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA 0.25.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

98	Να διαθέτει αντικειμενικό φακό, επίπεδο αχρωματικό, αντι-μυκητιακό, μεγέθυνσης 40x, με απόσταση εργασίας WD 0.6mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA 0.65.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
99	Να διαθέτει αντικειμενικό φακό , επίπεδος αχρωματικός, ελαιοκαταδυτικός, μεγέθυνσης 100x, με εύρος πεδίου FN22, με απόσταση εργασίας WD0.15mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA1.25, να μην απαιτεί καλυπτρίδα δείγματος, να είναι κατάλληλος μόνο για ορθό μικροσκόπιο.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
100	Να συνοδεύεται από κάλυμμα καθώς και να διαθέτει θήκη αποθήκευσης στο πίσω μέρος για το καλώδιο, για εύκολη και ασφαλή φύλαξη.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
101	Να έχει τη δυνατότητα αναβάθμισης σε τεχνικές αντίθεσης φάσης, πόλωσης και φθορισμού.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
102	Να συνοδεύεται από προσαρμογέα κάμερας c-mount 1x και ψηφιακή ασύρματη έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας, αυτόνομη και ελεγχόμενη μέσω οθόνης, smartphone, tablet και PC, με ανάλυση τουλάχιστον 5 MP, με αισθητήρα CMOS 1/1.8", με ανάλυση εικόνας τουλάχιστον 2592x1944 Pixels και βάθος χρώματος 24 bit RGB (sRGB), με χρόνους έκθεσης από 1msec έως 918msec, με προβολή σε πραγματικό χρόνο έως 60 fps σε Full HD (1920x1080).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
103	Η κάμερα να συνδέεται ασύρματα σε έως 6 συσκευές αλλά και ενσύρματα απευθείας σε οθόνη ή/και δίκτυο, με δυνατότητα αποθήκευσης εικόνων σε ενσωματωμένη κάρτα SD, η οποία και να περιλαμβάνεται με τουλάχιστον 16GB χωρητικότητα όπως και ποντίκι και καλώδια σύνδεσης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
104	Να διατίθεται λογισμικό με δυνατότητα λήψης - αποθήκευσης - ανάκτησης εικόνων και κινούμενης εικόνας (video), με δυνατότητα επεξεργασίας εικόνων και επιλογής παραμέτρων (φίλτρα, ρυθμίσεις χρωμάτων, αρχείων κλπ) με δυνατότητα βαθμονόμησης του συστήματος (μικρόμετρα, χιλιοστά κ.α.), με δυνατότητα μέτρησης βασικών μορφομετρικών παραμέτρων (μήκος, περίμετρο, εμβαδό κ.α.) από το χρήστη, με προσθήκη σχολίων κ.α.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
105	Να παρέχονται δύο χρόνια εγγύηση.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
106	<b>Ανάστροφο Μικροσκόπιο με Φθορισμό και κάμερα</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
107	Να διαθέτει κορμό ανάστροφου μικροσκοπίου, για διερχόμενο και προσπίπτοντα φωτισμό με αμφίπλευρους, ομοαξονικούς κοχλίες εστίασης αδρής και λεπτής ρύθμισης (Coarse & Fine), με ακρίβεια εστίασης τουλάχιστον (περιστροφή Coarse 20mm, περιστροφή Fine 300μm), με τερματικό ανοδικού ορίου εστίασης. Με	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	ονομαστική είσοδος: 5 V 1 A, και κατανάλωση ισχύος: 4 W		
108	Να διαθέτει εξωτερικό τροφοδοτικό για εύκολη και πρόσβαση με μετασχηματιστή AC με ονομαστική είσοδο: 100-240 VAC 50/60 Hz 0,5 A	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
109	Να διαθέτει εσωτερική πηγή φωτισμού, τύπου LED (4000K), Long-Life LED, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα, με ροοστάτη εντάσεως, με διακόπτη On/Off.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
110	Να διαθέτει συμπτυκνωτή φωτεινής δέσμης, με μεγάλη απόσταση εργασίας τουλάχιστον WD72mm, με αριθμητικό άνοιγμα τουλάχιστον NA0.3, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα, αποσπώμενος για μέγιστη απόσταση εργασίας WD190mm και περιστρεφόμενος.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
111	Να διαθέτει διοφθάλμια κεφαλή με φωτογραφική έξοδο, με εύρος οπτικού πεδίου FN22, με κλίση 45°, με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση 48-75mm, με επιλογές προβολής δύο (2) θέσεων 100/0, 0/100.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
112	Να διαθέτει (2 τεμάχια) προσοφθάλμιους φακούς, με ρυθμιζόμενη εστίαση $\pm 5$ , μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου FN22, με καλυπτρίδες αντιμυκητιακής προστασίας, ενσωματωμένοι στην κεφαλή με βίδες ασφαλείας (για την αποφυγή θραύσης τους κατά τη μετακίνηση).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
113	Να διαθέτει υποδοχέα αντικειμενικών φακών, τεσσάρων (4) θέσεων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
114	Να διαθέτει μηχανική τράπεζα, ορθογώνια (x-y), διαστάσεων 200x252mm, με στρογγυλή και διαφανή αντικειμενοφόρο. Εύρος εργασίας 110mm(X)x74mm(Y) και απόσταση εργασίας 36mm/περιστροφή.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
115	Μπορεί να δεχτεί επέκταση στην τράπεζα 180 mm (D) X 70 mm (W).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
116	Να διαθέτει υποδοχή γενικού δείγματος για τρυβλία Petri με διάφορες διαμέτρους, αντικειμενοφόρους πλάκες (μέχρι 2 τεμ.), ή πλάκες Terasaki (X: ~ 96mm, Y: ~ 57mm).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
117	Να διαθέτει φορέα φίλτρων αντιθέτου φάσεως, χωρίς ρυθμιστικά επικέντρωσης (Centering Free), με τρεις (3) θέσεις με φίλτρα για αντικειμενικούς φακούς 4x/10x/20x/40x (επικεντρωμένοι) και για φωτεινό πεδίο (BF).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
118	Να διαθέτει φίλτρο για iVC (IVC contrast) για τον αντικειμενικό φακό 10x.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
119	Να διαθέτει αντικειμενικό φακό (Semiarochromat), μεγέθυνσης 4x, με εύρος πεδίου FN22, με απόσταση εργασίας τουλάχιστον WD16.4mm, με αριθμητικό άνοιγμα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	NA0.13, κατάλληλος για προ-κεντραρισμένη αντίθεση φάσης (PHP).		
120	Να διαθέτει αντικειμενικό φακό (C Achromat), ημι-επίπεδο αχρωματικό, μεγέθυνσης 10x, με εύρος πεδίου FN22, με απόσταση εργασίας τουλάχιστον WD8.8mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.25, κατάλληλος για προ-κεντραρισμένη αντίθεση φάσης (PHP).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
121	Να διαθέτει αντικειμενικό φακό (C Achromat), ημι-επίπεδο αχρωματικό, μεγέθυνσης 20x, με εύρος πεδίου FN22, με απόσταση εργασίας τουλάχιστον WD3.2mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.4, κατάλληλος για προ-κεντραρισμένη αντίθεση φάσης (PHP).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
122	Να διαθέτει αντικειμενικό φακό (C Achromat), ημι-επίπεδο αχρωματικό, μεγέθυνσης 40x, με εύρος πεδίου FN22, με απόσταση εργασίας τουλάχιστον WD2.2mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.55, κατάλληλος για προ-κεντραρισμένη αντίθεση φάσης (PHP).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
123	Να έχει την δυνατότητα να δεχτεί αντικειμενικούς φακούς αποχρωματικούς με εύρος πεδίου μεγαλύτερο από FN25.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
124	Να διαθέτει ενδιάμεσο σωλήνα οπτικής, για φθορισμό , με τρεις (3) θέσεις για φίλτρα οπτικής διάταξης κύβου, με διάφραγμα της φωτεινής δέσμης (FS) και υποδοχέα ND6, με 2 φίλτρα φθορισμού longpass, B- and G-excitation διάταξης κύβου.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
125	Να διαθέτει σύστημα πηγής φθορισμού με ψυχρό φωτισμό, τεχνολογίας LED υψηλής ισχύος λευκό φωτισμό, για κάλυψη του μήκους κύματος διέγερσης 400-635nm (DAPI - Cy5), κατάλληλο για εφαρμογές με φίλτρα Single Band, με πηγή επικεντρωμένη, ευθυγραμμισμένη (χωρίς κινούμενα μέρη) και διάρκεια ζωής >25.000 ώρες, με ηλεκτρονική ρύθμιση της έντασης του φωτισμού (1-100%) και βήμα 1%, με ηλεκτρονικό διακόπτη On/Off , με πληκτρολόγιο ελέγχου και οθόνη ενδείξεων LCD.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
126	Να συνοδεύεται από σύστημα αρχειοθέτησης ψηφιακής εικόνας και βίντεο ιδίου οίκου με το μικροσκόπιο, αποτελούμενο από το λογισμικό και μία ψηφιακή έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας τεχνολογίας rolling shutter, με ανάλυση τουλάχιστον 6,4 MegaPixels, με αισθητήρα CMOS 1/1.8" , με pixel size 2.4 μm × 2.4 μm, με ανάλυση εικόνας 3088 × 2076 Pixels, με βάθος χρώματος 10bit RGB, με χρόνους έκθεσης από 13μsec έως 15sec, με προβολή σε πραγματικό χρόνο 60fps (3088 × 2076), με προσαρμογέα C-mount 0,5x.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
127	Να παρέχεται 2 χρόνια εγγύηση	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	



<b>128</b>	<b>Στερεοσκόπιο με κάμερα</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>129</b>	Να διαθέτει κορμό στερεοσκοπίου, με σύστημα οπτικής Greenough Zoom, με διοφθάλμια κεφαλή και φωτογραφική έξοδο, με εύρος οπτικού πεδίου FN22, με φακό μεγέθυνσης από 0.67x έως 4.5x, με λόγο μεγέθυνσης ZR=6.7:1, με απόσταση εργασίας WD110mm, με κλίση φακών 45°, με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση 50-76mm, με ενσωματωμένο προσαρμογέα C-mount (0.5x), με επιλογές προβολής δύο (2) θέσεων 100/0, 50/50, με ρυθμιζόμενα όρια μεγέθυνσης (άνω και κάτω), με τεχνολογία ESD, με κλειδί συναρμολόγησης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>130</b>	Να διαθέτει προσοφθάλμιο φακό, μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου FN22, με ρυθμιζόμενη εστίαση, με ρυθμιζόμενη διόπτρα -8 έως +5, με υποδοχή για νηματόσταυρο (διάμετρο 24mm και πάχος 1.5mm), με τεχνολογία ESD.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>131</b>	Να διαθέτει κάλυμμα μικροσκοπίου.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>132</b>	Να διαθέτει ορθοστάτη στερεοσκοπίου, για διερχόμενο και προσπίπτοντα φωτισμό, με ομοαξονικούς κοχλίες αδρής εστίασης (αντιολισθητικής διάταξης), με εύρος εστίασης 120mm, με δύο (2) ενσωματωμένες φωτιστικές πηγές τύπου LED (CT=7000K) με διακόπτες και ροοστάτες έντασης των φωτισμών, με ρυθμιζόμενη γωνία του προσπίπτοντα φωτισμού, με κυκλική αντικειμενοφόρο τράπεζα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>133</b>	Να διαθέτει αντικειμενοφόρο τράπεζα, κυκλική, με πλευρές άσπρου και μαύρου χρώματος, με τεχνολογία ESD.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>134</b>	Να διαθέτει ψηφιακή ασύρματη έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας, αυτόνομη και ελεγχόμενη μέσω smartphone, tablet και PC, με ανάλυση 5 MP, με αισθητήρα CMOS 1/1.8", με ανάλυση εικόνας 2592x1944 Pixels, με βάθος χρώματος 24 bit RGB (sRGB), με χρόνους έκθεσης από 1msec έως 918msec, με προβολή σε πραγματικό χρόνο έως 60 fps στα 1920x1080 pixels (full HD μέσω HDMI), για προσαρμογή C-mount. Σύνδεση: WLAN, LAN, HDMI. Με λογισμικό OSD (on screen display) και EPview για iOS, Android και PC. Περιλαμβάνει: τροφοδοτικό, κάρτα SD 16GB, αντάπτορα USB σε Ethernet, καλώδιο HDMI και ποντίκι USB 2.0.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>135</b>	Να διαθέτει κλειδί (dongle) για ασύρματη σύνδεση (WiFi) της κάμερας EP50 μέχρι και με 6 συσκευές (iOS/Android/Windows)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

<b>136</b>	<b>Μετρητής Κυττάρων</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>137</b>	Να είναι φορητός αυτοματοποιημένος μετρητής κυττάρων	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>138</b>	Η τεχνική μέτρησης να είναι βασισμένη στην μέθοδο Coulter εμπέδησης (Coulter impedance method).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>139</b>	Να διαθέτει δύο τύπους microfluidic αισθητήρων βελτιστοποιημένους για διαφορετικά μεγέθη κυττάρων έως και 4μm.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>140</b>	Να έχει δυνατότητα σύνδεσης σε Wi-Fi® and Bluetooth® Network.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>141</b>	Να παρέχει ακριβείς μετρήσεις σε <30 δευτερόλεπτα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>142</b>	Να διαθέτει οθόνη για άμεση ανάγνωση των ιστογραμμάτων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>143</b>	Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης έως και 999 ιστογραμμάτων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>144</b>	Να έχει δυνατότητα σύζευξης με έναν εκτυπωτή μέσω Bluetooth® για εκτύπωση δεδομένων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>145</b>	Να περιλαμβάνει σταθμό φόρτισης που μπορεί να τοποθετηθεί στον τοίχο.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>146</b>	<b>Μηχάνημα Κυτταρομετρίας Ροής</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>147</b>	Ο Κυτταρομετρητής ροής να είναι σύγχρονης τεχνολογίας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>148</b>	Να περιλαμβάνει 2 lasers στερεάς κατάστασης: η μια πηγή laser να έχει εκπομπή ακτινοβολίας μπλε χρώματος, 488 nm, και η δεύτερη πηγή laser να έχει εκπομπή ακτινοβολίας Yellow Green, 561nm και να μπορεί να αναλύει τουλάχιστον 6 παραμέτρους από τα 2 lasers ταυτόχρονα. Να αναφερθούν τα φθοριοχρώματα που μπορούν να διεγερθούν και τα οπτικά φίλτρα που θα συνοδεύουν τον κυτταρομετρητή ροής.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>149</b>	Να έχει την δυνατότητα να αναβαθμιστεί με επιπλέον 2 laser στα 405nm και 638nm, καθώς και με επιπλέον παραμέτρους φθορισμού.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>150</b>	Τα διαθέσιμα φίλτρα του να μπορούν να αλλαχθούν εύκολα από τον χρήστη.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>151</b>	Το οπτικό σύστημα του κυτταρομέτρου να μη χρειάζεται ευθυγράμμιση (Alignment Free). Οι πηγές laser να είναι χωρικά διαχωρισμένες για επίτευξη μεγαλύτερης ευαισθησίας ανίχνευσης και την μείωση της ανάγκης αντιστάθμισης της χρωματική επικάλυψης (compensation).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

152	Οι ανιχνευτές φθορισμού του κυτταρομέτρου να είναι τεχνολογίας φωτοδιόδων και όχι φωτοπολλαπλασιαστές, για αυξημένη ευαισθησία ανίχνευσης, μέσω της σταθερά υψηλής τιμής της quantum efficiency, ιδιαίτερα σε μήκη κύματος μεγαλύτερα από 800nm.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
153	Να διαθέτει την μεγαλύτερη δυνατή ευαισθησία, για το FITC (μετρούμενη σε MESF) <30 και για το PE <10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
154	Ο κυτταρομετρητής να αναλύει σωματίδια μεγέθους μέχρι 300nm. Επίσης ο κυτταρομετρητής να έχει την δυνατότητα να ανιχνεύει σωματίδια μέχρι 200nm, με την χρήση του violet laser.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
155	Να έχει υψηλή ταχύτητα ανάλυσης δεδομένων μετρούμενη σε cps, τουλάχιστον 30.000 particles/second.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
156	Το λογισμικό του κυτταρομετρητή να διαθέτει βιβλιοθήκη για την φύλαξη των τιμών διόρθωσης της χρωματικής επικάλυψης (compensation) των φθοριζουσών χρωστικών. Να υπάρχει η δυνατότητα για εισαγωγή-εξαγωγή (import/export) τιμών compensation μεταξύ διαφορετικών πειραμάτων χρησιμοποιώντας την βιβλιοθήκη.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
157	Να υπάρχει η δυνατότητα να γίνει ηλεκτρονικά ο υπολογισμός της διόρθωσης της χρωματικής αλληλοεπικάλυψης (compensation), μέσω του software του αναλυτή, στην περίπτωση που μεταβληθεί η ευαισθησία των μονάδων ανίχνευσης της εκπεμπόμενης από τα φθοριοχρώματα ακτινοβολίας και να μην χρειάζεται ο χρήστης να τρέξει νέο πείραμα compensation.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
158	Να διαθέτει τη δυνατότητα να αναλύσει πολύ μικρούς όγκους δειγμάτων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
159	Να διαθέτει χαμηλό carry over, μέχρι 1.0%.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
160	Να περιλαμβάνει δειγματολήπτη για μονήρη δείγματα και να έχει την δυνατότητα προσθήκης δειγματολήπτη για πλάκες μικροτιτλοδότησης 96 θέσεων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
161	Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις προ-διαμορφωμένες ταχύτητες ροής (low-mid-high). Να διαθέτει επιπλέον τη δυνατότητα για επιλογή ταχύτητας ροής οριζόμενη από τον χρήστη.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
162	Το εύρος της απεικόνισης των δεδομένων να καλύπτει τουλάχιστον 7 λογαριθμικές κλίμακες	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
163	Να έχει τη δυνατότητα να δέχεται διαφορετικά είδη σωληναρίων, όπως 5 mL (12 x 75 mm), 1.5 mL και 2 mL micro-centrifuge sample tubes.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

164	Να έχει τη δυνατότητα αυτόματης μέτρησης απόλυτου αριθμού κυττάρων, χωρίς την χρήση πρότυπων σφαιριδίων, με την χρήση ογκομέτρησης. Η μέτρηση του απόλυτου αριθμού κυττάρων να μπορεί να γίνει και με πρότυπα σφαιρίδια.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
165	Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας QC αποτελεσμάτων και προτυποποίησης με αναπαράσταση σε διαγράμματα Levey-Jennings παραμέτρων επιλογής του χρήστη.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
166	Ο κυτταρομετρητής να έχει τη δυνατότητα μέτρησης κινητικών αντιδράσεων	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
167	Να μπορεί να γίνει μελλοντική αναβάθμιση του Κυτταρομετρητή έως 4 laser και 13 χρώματα ανάλογα με τις απαιτήσεις του εργαστηρίου, εύκολα και γρήγορα στο χώρο λειτουργίας του αναλυτή χωρίς να απαιτείται τεχνικός παρά μόνο ένα ηλεκτρονικό κλειδί ενεργοποίησης της αντίστοιχης διαμόρφωσης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
168	Να συνοδεύεται από υπολογιστή υψηλής τεχνολογίας καθώς και έγχρωμο εκτυπωτή.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
169	Η εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
170	Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας του κυτταρομέτρου για τουλάχιστον 16 μήνες	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
171	Η εταιρεία να παρέχει επίδειξη λειτουργίας παρόμοιου εγκατεστημένου μηχανήματος άλλου εργαστηρίου.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
172	Ο προμηθευτής υποχρεούται με δικά του έξοδα να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, να παρέχει επιστημονική υποστήριξη από άρτια εκπαιδευμένο προσωπικό και να εκπαιδεύσει για τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία του, καθώς και στις διάφορες εφαρμογές και πρωτόκολλα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
173	Κάλυψη για την ύπαρξη ανταλλακτικών και αξιόπιστου service και πληροφοριακού υλικού για 7 τουλάχιστον έτη.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
174	<b>Ψυγειοκαταψύκτης</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
175	Να είναι καθαρής χωρητικότητας 264L.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
176	Να έχει χωρητικότητα συντήρησης 200L	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
177	Να έχει χωρητικότητα κατάψυξης 77L	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

178	Να έχει βάρος 50-55 Kgr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
179	Να έχει SkyLed φωτισμό και ψηφιακούς αισθητήρες που ρυθμίζουν τη θερμοκρασία.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
180	Να έχει διαστάσεις 180 x 56 x 55.8cm περίπου	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
181	Να είναι τουλάχιστον ενεργειακής κλάσης A+.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
182	Να έχει 3 ράφια.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
183	Να έχει επίπεδο θορύβου έως 39dB.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
184	<b>Καταψύκτης -80°C</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
185	Να είναι κάθετου τύπου, με περιοχή ρύθμισης θερμοκρασίας -40°C έως -80°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
186	Εξωτερική κατασκευή από χάλυβα με ειδική ακρυλική βαφή φούρνου.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
187	Εσωτερική κατασκευή από γαλβανισμένο χάλυβα με ειδική βαφή.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
188	Να έχει χωρητικότητα, 320-350 λίτρα.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
189	Εξωτερικές διαστάσεις περίπου: 800 X 900 X 1850 (mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
190	Να λειτουργεί στα 220-240V/50Hz +/-10%.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
191	Να περιλαμβάνει τρία ανοξείδωτα ράφια, με τέσσερα διαμερίσματα.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
192	Εσωτερικές πόρτες δύο (2), με κλείστρο ασφαλείας και λάστιχο περιμετρικά, ώστε να αποφεύγονται οι απώλειες θερμοκρασίας από τα εσωτερικά διαμερίσματα κατά το άνοιγμα της εξωτερικής πόρτας.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
193	Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας, τάσης ρεύματος και θερμοκρασίας περιβάλλοντος, με σύστημα ελέγχου λειτουργίας και παραμέτρων, τοποθετημένο στην πόρτα του θαλάμου και στο ύψος των ματιών.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
194	Η εξωτερική πόρτα να διαθέτει κλείστρο ασφαλείας και κλειδαριά.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
195	Έλεγχος λειτουργίας με μικροεπεξεργαστή.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
196	Ο καταψύκτης να διαθέτει ηλεκτρονικό ψηφιακό σύστημα ρύθμισης, λειτουργίας και παρακολούθησης του μηχανήματος με μεγάλη ψηφιακή οθόνη τύπου LED και πλήκτρα αφής για τον ασφαλή προγραμματισμό του καταψύκτη.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<b>197</b>	Να διαθέτει άριστη εσωτερική μόνωση του ψυκτικού θαλάμου (VIP -Vacuum Insulation Panel) η οποία επιτυγχάνεται με την τοποθέτηση ειδικών panel υπό κενό μέσα στην διογκωμένη πολυουρεθάνη (cfc-free), δίνοντας τα ίδια αποτελέσματα που προσφέρει η συμβατική μόνωση αλλά με 25% περισσότερο ωφέλιμο χώρο χωρίς να αλλάζουν οι εξωτερικές διαστάσεις.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>198</b>	Να διαθέτει πίνακα ελέγχου και να περιλαμβάνει οπτικοακουστικό συναγερμό, με κουμπί σίγασης του συναγερμού και με αυτοφορτιζόμενη μπαταρία μακράς διάρκειας σε περίπτωση:  -διακοπής της τάσης του ρεύματος.  -απόκλισης θερμοκρασίας από την επιλεγμένη (υψηλής –χαμηλής).  -υψηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος.  -αυξομείωση της τάσης του ρεύματος.  -πρόβλημα στον αισθητήρα θερμοκρασίας.  -υπερθέρμανσης συμπυκνωτή.  -πρόβλημα στην μπαταρία.  -ανοικτής πόρτας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>199</b>	Να διαθέτει φίλτρο καθαρισμού του αέρα για τον αερισμό του συμπιεστή, να είναι τοποθετημένο μπροστά για οπτικό έλεγχο και να είναι πολλαπλών χρήσεων (καθαρισμός χωρίς αντικατάσταση).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>200</b>	Να διαθέτει 4 τροχούς και δυο πόδια σταθεροποίησης-οριζοντίωσης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>201</b>	Λειτουργεί αθόρυβα (< 50dBA).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>202</b>	Να διαθέτει δύο αερόψυκτους συμπιεστές, κλειστού τύπου.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>203</b>	Να διαθέτει έξοδο USB και σύστημα τηλειδιοποίησης συναγερμού.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>204</b>	Να διαθέτει γενικό διακόπτη ON/OFF.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>205</b>	Να διαθέτει ερμητικά κλειστό σύστημα ψύξης. Το σύστημα να λειτουργεί με 100% οικολογικό ψυκτικό υγρό από υδρογονάνθρακες (HC).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>206</b>	Να διαθέτει ειδική σχεδίαση και λάστιχο με πολλαπλές επιφάνειες εφαρμογής για να επιτυγχάνεται τέλεια μόνωση.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>207</b>	Να έχει δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης του μηχανήματος με πρόσθετα εργοστασιακά εξαρτήματα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	<p>ανάλογα με τις ανάγκες του εργαστηρίου όπως:</p> <p>α. Πλήρες σύστημα αποθήκευσης (racks).</p> <p>β. Κυκλικό καταγραφικό θερμοκρασίας 7 ημερών.</p> <p>γ. Εφεδρικά συστήματα υγρού CO2 &amp; N2 .</p> <p>δ. Έξοδο RS232/485</p>		
<b>208</b>	Ο κατασκευαστής και προμηθευτής να διαθέτουν ISO 9001, ISO 13485 και η συσκευή CE Mark.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>209</b>	<b>Δοχείο Υγρού Αζώτου (1)</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>210</b>	Να έχει χωρητικότητα υγρού αζώτου 30 λίτρα περίπου.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>211</b>	Να έχει καθαρό βάρος έως 18 Kgr	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>212</b>	Να έχει διαστάσεις στομίου περίπου 125 mm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>213</b>	Να έχει εξωτερική διάμετρο περίπου 461 mm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>214</b>	Να έχει ύψος περίπου 655 mm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>215</b>	Να έχει στατική εξάτμιση έως 0.33 L/d	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>216</b>	Να διαθέτει καπάκι που ασφαλίζει	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>217</b>	Να έχει διάρκεια ζωής πάνω από 5 έτη	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>218</b>	Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής κράμα αλουμινίου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>219</b>	<b>Δοχείο Υγρού Αζώτου (2)</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>220</b>	Να έχει χωρητικότητα υγρού αζώτου 47 λίτρα περίπου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>221</b>	Να έχει καθαρό βάρος περιπου 19 Kgr	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>222</b>	Να έχει διαστάσεις στομιου περιπου 127 mm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>223</b>	4Να έχει εξωτερικη διάμετρο περιπου 461 mm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>224</b>	Να έχει ύψος περιπου 780 mm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>225</b>	Να έχει στατικη εξάτμιση έως 0.45 L/d	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

226	Να διαθέτει καπάκι που ασφαλίζει	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
227	Να διαθέτει διάρκεια ζωής πάνω απο 5 έτη.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
228	Να είναι κατασκευασμένο απο υψηλής αντοχής κράμα αλουμινίου	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
229	<b>Κλίβανος Υγρής Αποστείρωσης</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
230	Να είναι κλίβανος αποστείρωσης κάθετου τύπου για στερεά και υγρά.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
231	Να διαθέτει ψηφιακό σύστημα χειρισμού .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
232	Να έχει μέγιστη πίεση στα 0.3MPa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
233	Να διαθέτει εξωτερικές διαστάσεις περίπου 640 X 550 X 1070mm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
234	Να διαθέτει εσωτερικές διαστάσεις θαλάμου $\varnothing 386$ X 694mm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
235	Να είναι χωρητικότητας 75 λίτρων	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
236	Να έχει βάρος περίπου 100 κιλά.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
237	Να διαθέτει κατανάλωση 4700W.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
238	Να διαθέτει τροφοδοσία: AC 220V, 50 / 60 Hz.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
239	Να διαθέτει εύρος θερμοκρασίας: 105°C έως 135°C.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
240	Να διαθέτει ακρίβεια θερμοκρασίας $\pm 0,1^\circ\text{C}$ .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
241	Να είναι κατασκευασμένος εσωτερικά από ανοξείδωτο χάλυβα (304) .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
242	Να διαθέτει οθόνη LED με ένδειξη για την διαδικασία αποστείρωσης και τα σφάλματα	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
243	Να διαθέτει αυτόματη βαλβίδα ελευθέρωσης πίεσης σε περίπτωση υψηλής	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
244	Να διαθέτει θερμοστάτη ασφαλείας	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
245	Να διαθέτει αισθητήρα πόρτας για έλεγχο της κατάστασης της πόρτας. Εάν η πόρτα είναι ανοιχτή, η λειτουργία θα σταματήσει.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
246	Να διαθέτει αισθητήρα στάθμης νερού , εάν η στάθμη νερού είναι χαμηλή το σύστημα θα σταματήσει να λειτουργεί και θα εμφανιστεί κωδικός σφάλματος.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



247	Το κάλυμμα της πόρτας να είναι κατασκευασμένο από θερμομονωτικό υλικό για προστασία από υψηλές θερμοκρασίες.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
248	Να συνοδεύεται από 2 ανοξείδωτα καλάθια.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
249	Να διαθέτει λειτουργία στεγνώματος- Drying.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
250	Να διαθέτει σήμανση CE.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
251	<b>Κλίβανος Ξηρής Αποστείρωσης</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
252	Να είναι κλίβανος για χρήση ξηρής αποστείρωσης, ξήρανσης, γήρανσης.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
253	Να είναι χωρητικότητας περίπου 100 λίτρων ή και περισσότερο.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
254	Να έχει εξωτερικές διαστάσεις περίπου (ΜxΥxΒ) 745x865x585mm (+55mm λαβή πόρτας).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
255	Να έχει εσωτερικές διαστάσεις περίπου ΜxΥxΒ) 560x480x400mm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
256	Να διαθέτει τεχνητή ροή αέρα μέσω ανεμιστήρα	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
257	Να διαθέτει κλίμακα θερμοκρασίας: +10°C από θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 300°C.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
258	Να έχει βάρος περίπου 75kg.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
259	Να διαθέτει αισθητήριο θερμοκρασίας PT100 DIN class A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
260	Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας για περίπτωση υψηλής θερμοκρασίας.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
261	Να μπορεί να δεχτεί το μέγιστο 5 ράφια μέγιστης φόρτωσης 20 κιλών .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
262	Να διαθέτει 2 ράφια μέγιστης φόρτωσης 20 κιλών.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
263	Να διαθέτει για την λειτουργία του μικροεπεξεργαστή PID.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
264	Να διαθέτει οθόνη υψηλής ευκρίνειας TFT.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
265	Να διαθέτει δυνατότητα προγραμματισμού πέραν της θερμοκρασίας και του χρόνου, της ταχύτητας του αέρα (με ρυθμό ανά 10%), της θέσης των πτερυγίων του αέρα, της ζώνης ώρας καθώς και χειμερινή/καλοκαιρινή ώρα.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
266	Το εσωτερικό του να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

267	Να διαθέτει πιστοποιητικό calibration στους 160°C.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
268	Να διαθέτει ακρίβεια 0,1°C μέχρι και τους 99,9°C και ακρίβεια 0,5°C από τους 100°C και άνω.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
269	Να έχει εγγύηση 24 μήνες	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
270	Να διαθέτει χρονόμετρο από 1 λεπτό έως και 99 ημέρες.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
271	Να δουλεύει με ρεύμα 230V, 50/60Hz.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
272	Να διαθέτει πιστοποίηση CE.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
273	Να είναι κατασκευασμένος κατά DIN12880.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
274	<b>Vortex</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
275	Να είναι ιδανικό για την ανάμιξη διαλυμάτων σε δοκιμαστικούς σωλήνες	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
276	Να διαθέτει digital control	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
277	Ακτίνα 4,9mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
278	Ικανότητα ανάδευσης έως 0,5 kg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
279	Να λειτουργεί αυτόματα με την δράση πίεσης στην μικρή υποδοχή ανάμιξης και να διαθέτει κομβία για την ρύθμιση της ταχύτητας ανάμιξης και την επιλογή συνεχούς λειτουργίας.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
280	Να είναι κατασκευασμένο από ατσάλι και επικαλυμμένο με εποξειδική βαφή ανθεκτική στα οξέα.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
281	Να έχει ρυθμιζόμενη ταχύτητα σε στροφές ανά λεπτό 500 – 2500 rpm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
282	Να έχει κατανάλωση ισχύος 135W	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
283	Να έχει διαστάσεις ΜxΠxΥ (mm) 165x210x123 mm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
284	Να έχει βάρος 4.4kg.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
285	Να διαθέτει πιστοποίηση CE, TUV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
286	<b>Ζυγός δύο δεκαδικών</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
287	Να έχει ακρίβεια - αναγνωσιμότητα δύο δεκαδικών d 0,01g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
288	Να έχει κλίμακα 0 έως 2,200g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

289	Να έχει επαναληψιμότητα 0,02g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
290	Να έχει εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας 10° έως 40°C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
291	Να έχει επιφάνεια ζύγισης 170x140mm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
292	Να έχει επιφάνεια ζύγισης από ανοξείδωτο ατσάλι	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
293	Να έχει οθόνη LCD (υγρών κρυστάλλων)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
294	Να έχει διαστάσεις περίπου 200x224x54mm (Π x Β x Υ)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
295	Να έχει βάρος περίπου 1kg	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
296	Να έχει μονάδες μέτρησης: g, kg, N, oz, lb, lb:oz.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
297	Να έχει χρόνο σταθεροποίησης 1.5 δευτερόλεπτα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
298	Να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπα IEC/EN 61010-1; CAN/CSA C22.2 61010-1; UL 61010-1.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
299	Να διαθέτει CE.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
300	Να δουλεύει με τροφοδοσία 230V/50-60Hz.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
301	<b>Αυτόματες πιπέττες</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
302	ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΟΓΚΟΥ (0,5-10 μl) ,(2-20 μl),(20-200 μl),(100-1000μl)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
303	Να διαθέτουν κεντρικά, μεγάλο κουμπί, για ομαλή και ομοιόμορφη κίνηση πιστονιού.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
304	Να διαθέτουν 4 ευανάγνωστα ψηφία ρυθμιζόμενου όγκου.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
305	Να μπορούν να καλιμπραριστούν από τον ίδιο τον χρήστη, χωρίς να απαιτούνται εργαλεία.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
306	Να διαθέτουν ανθεκτικό στην διάβρωση πιστόνι.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
307	Να είναι πλήρως αποστειρώσιμη, ολόκληρη η πιπέττα (121 C ) 2 bar	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
308	Να συμφωνεί με DIN EN 285.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
309	Να διαθέτει ακρίβεια τουλάχιστον:  <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-around;"> <span>Volume (μl)</span> <span><math>A^* \leq \pm \%</math></span> <span><math>CV^* \leq \%</math></span> </div>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	0.5 – 10	1.0	0.5		
	2 – 20	0.8	0.4		
	20 – 200	0.6	0.2		
	100-1000	0.6	0.2		
<b>310</b>	<b>Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας</b>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>311</b>	Να είναι Ψηφιακός μαγνητικός αναδευτήρας με θέρμανση			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>312</b>	Να έχει την ικανότητα ανάδευσης έως 15 Λίτρα			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>313</b>	Να διαθέτει κεραμική πλάκα			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>314</b>	Να έχει διαστάσεις επιφάνειας ανάδευσης 178 x 178mm περίπου			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>315</b>	Να έχει ταχύτητα ανάδευσης: 60 – 1600 στροφές/λεπτό (για 15L υγρό, πυκνότητας ίσης με του νερού).			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>316</b>	Να έχει οθόνη LCD			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>317</b>	Να έχει καθαρό Βάρος περίπου στα 2.6 kg			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>318</b>	Να έχει σταθερότητα ταχύτητας +/- 2%			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>319</b>	Να έχει τροφοδοσία 230V, 0.6A, 50/60Hz			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>320</b>	Να έχει κατανάλωση ισχύος 1242 W			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>321</b>	Να διαθέτει TUV πιστοποιητικό			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>322</b>	<b>Μηχανικός ανακινητήρας</b>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>323</b>	Να έχει διαστάσεις: Πλάτος 10,8cm, Ύψος 41,30cm, Μήκος 26.00cm.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>324</b>	Να έχει διαστάσεις πλάκας: 299 x 222mm.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>325</b>	Ρυθμιζόμενη ταχύτητα ανάδευσης			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>326</b>	Να έχει κλίμακα θερμοκρασίας, -10°C έως 60°C			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>327</b>	Να έχει κατανάλωση 25W.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

328	Να έχει εύρος στροφών 100 – 1200 rpm.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
329	Να έχει δυνατότητα μέγιστου όγκου ανάδευσης 3.6 Kgr	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
330	Να είναι ψηφιακό και να λειτουργεί με μικροεπεξεργαστή.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
331	Να έχει οθόνη LCD.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
332	Η πλάκα να είναι από αλουμίνιο.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
333	Να έχει βάρος 10,9 kg	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
334	Να διαθέτει CE.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
335	Τάξη προστασίας: (Συμφωνία με το DIN : EN 61010-1, EN 61010-2-051).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
336	Να έχει τροφοδοσία AC 230V, 5A, 50/60 Hz.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
337	<b>Αναδευτήρας rocker</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
338	Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ταχύτητα και γωνία ανακίνησης για βέλτιστη διαδικασία ανακίνησης και ανάδευσης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
339	Να διαθέτει αναλογική οθόνη ένδειξης ταχύτητας και χρόνου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
340	Να έχει εύρος ταχύτητας ανακίνησης από 1 έως τουλάχιστον 75 rpm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
341	Η γωνία ανακίνησης να είναι ρυθμιζόμενη από μεταξύ 1 - 15° μοιρών.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
342	Να διαθέτει χρονοδιακόπτη με εύρος ρύθμισης από 1min – 120 min	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
343	Να έχει δυνατότητα μέγιστου φορτίου τουλάχιστον 7.3Kg	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
344	Να έχει διαστάσεις πλατφόρμας ανακίνησης τουλάχιστον 356 x 279 mm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
345	Να λειτουργεί με μετατροπέα τάσης από AC 230 V, 0,65A, 50/60 Hz	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
346	Να έχει καθαρό βάρος 6.6 Kgr	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
347	Μηχανικός επωαστικός ανακινητήρας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
348	Να έχει κίνηση orbital, 3mm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
349	Να έχει διαστάσεις: Πλάτος 43.20cm, Ύψος 19.70cm,	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	Μήκος 27.90cm.περίπου.		
350	Να έχει διαστάσεις πλάκας: 279 x 197mm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
351	Ρυθμιζόμενη ταχύτητα ανάδευσης	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
352	Να έχει κλίμακα θερμοκρασίας από +5 C από θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 65oC.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
353	Να έχει κατανάλωση 450W.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
354	Να έχει εύρος στροφών 100 – 1200 rpm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
355	Να έχει δυνατότητα μέγιστου όγκου ανάδευσης για 4 Microplates ή 2 Micro-tube Racks.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
356	Να είναι ψηφιακό και να λειτουργεί με μικροεπεξεργαστή.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
357	Να έχει οθόνη LCD.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
358	Η πλάκα να είναι από αλουμίνιο	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
359	Να έχει βάρος 8.9 kg.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
360	Να διαθέτει πιστοποίηση CE, TÜV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
361	Τάξη προστασίας: (Συμφωνία με το DIN : EN 61010-1, EN 61010-2-010, EN 61010-2-051).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
362	Να έχει τροφοδοσία AC 230V, 5A, 50/60 Hz.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
363	<b>Thermoblock</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
364	Να είναι ξηρού τύπου, με 4 block, για 24 σωληνάρια των 1.5 και 2.0 ml tubes (24 x 1.5/2.0 ml) σε παράλληλη διάταξη.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
365	Να έχει τη δυνατότητα αλλαγής του block, από τον χρήστη, για να μπορεί να δέχεται διαφόρων τύπων σωληναρίων.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
366	Να έχει ακρίβεια $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ στους $37^{\circ}\text{C}$ .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
367	Εύρος θερμοκρασίας : Υψηλές $75^{\circ}\text{C} - 150^{\circ}\text{C}$ ; Χαμηλές $+5^{\circ}\text{C} - 100^{\circ}\text{C}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
368	Μέγιστο βάρος έως 4 kgr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
369	Να διαθέτει πιστοποίηση CE TÜV.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Προμήθεια “Εξοπλισμός Μονάδας Ιατρικής Ακριβείας και Εφαρμογών Γονιδιωματικής-Επιγονιδιωματικής-Μεταγραφωμικής-Φαρμακογονιδιωματικής”:**

**( ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 3 )**

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Προμήθεια “Εξοπλισμός Μονάδας Ιατρικής Ακριβείας και Εφαρμογών Γονιδιωματικής-Επιγονιδιωματικής-Μεταγραφωμικής-Φαρμακογονιδιωματικής” ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 3</b>			
<b>1</b>	<b>Πλατφόρμα γονοτύπησης που υποστηρίζει την εφαρμογή TaqMan Array Cards και Open Array Cards</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>2</b>	Η πλατφόρμα να έχει τη δυνατότητα εναλλαγής διαφορετικών μπλοκ , 96 θέσεων, 96 θέσεων για γρήγορη PCR, μπλοκ 384 θέσεων και να υποστηρίζει την εφαρμογή TaqMan Array Cards και OpenArray plates 3072 οπών. Η εναλλαγή να γίνεται από το μπροστινό μέρος χωρίς να απαιτείται η χρήση ειδικών εργαλείων. Κατά την παράδοση του να συνοδεύεται από μπλοκ openarray, το οποίο να επιτρέπει ταυτόχρονα 3.072 αντιδράσεις PCR σε ειδικό ανοξείδωτο πλακίδιο, τεχνολογίας νανορευστών. Το σύστημα να συνοδεύεται επίσης από κεφαλή για προτυπωμένες πλάκες 384 θέσεων τεχνολογίας μικρορευστών, με όγκο αντίδρασης 1μL και κεφαλή 96 θέσεων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>3</b>	Να είναι κατάλληλη για τις παρακάτω τουλάχιστον εφαρμογές:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digital PCR</li> <li>• Gene Expression profiling of disease pathways</li> <li>• Biomarker confirmation/validation in drug discovery</li> <li>• Support research needs of the Pharma</li> <li>• Cancer biomarker discovery with MicroRNAs</li> <li>• MicroRNA regulation of mRNA gene expression</li> <li>• MicroRNA functional analysis</li> <li>• Seed QC and animal breeding</li> <li>• GWAS follow-up for marker confirmation/validation</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drug discover pipeline</li> <li>• Genetic bar-coding</li> <li>• Pharmacogenomics</li> <li>• Copy Number Variation</li> <li>• Pathogen Detection, Strain Typing, and Viral Load</li> <li>• Mutation Scanning (High Resolution Melting)</li> <li>• Methylation and other Epigenetic Applications</li> <li>• Protein analysis with proximity ligation assays</li> </ul>		
<b>4</b>	Να επιτρέπει ακριβή ανίχνευση με ακρίβεια έως 1,5 φορές, δυναμικό εύρος 7 τάξεις μεγέθους τουλάχιστον, και ευαισθησία 1 αντίγραφο	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>5</b>	Να περιλαμβάνει μια πηγή φωτός μεγάλης διάρκειας που να έχει διάμεση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 5 ετών, και θερμαινόμενο καπάκι που θερμαίνει το πάνω μισό των πλακών παρέχοντας ένα αποτελεσματικό σφράγισμα για την ελαχιστοποίηση της εξάτμισης του μείγματος αντίδρασης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>6</b>	Να μην απαιτεί εξωτερικό Η/Υ για τη λειτουργία και να φέρει οθόνη αφής που να επιτρέπει παρακολούθηση των καμπύλων του πειράματος, και επίσης την αποστολή πρωτοκόλλων ή τη λήψη αρχείων μέσω θύρας USB.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>7</b>	Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 100 αρχείων απόλυτης ποσοτικοποίησης, και να έχει σχεδιαστεί για μέγιστη προστασία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>8</b>	Να μπορεί να ολοκληρώσει μια αντίδραση PCR 40 κύκλων σε λιγότερο από 35 λεπτά.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>9</b>	Να φέρει σύστημα που να συνδυάζει 6 σετ φίλτρων διέγερσης (450–670 nm) και 6 εκπομπής (500–720 nm) για να επιτρέψει τη συλλογή έως και 21 μοναδικών συνδυασμών μηκών κύματος κατά τη διάρκεια μιας αντίδρασης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>10</b>	Να μπορεί να υποστηρίξει χημείες τόσο με SyBr green όσο και taqman probes.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>11</b>	Να μπορεί να διαχωρίζει μεταξύ 5.000 και 10.000 αντιγράφων με πιστότητα 99,7%.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	



12	Το λογισμικό του οργάνου να μπορεί να στείλει στους χρήστες ειδοποίηση μέσω email κατά την έναρξη, διακοπή ή καθυστέρηση του οργάνου κατά τη βαθμονόμηση και να επιτρέπει έως και 10 διαφορετικούς χρήστες να παρακολουθούν ταυτόχρονα 1 όργανο.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
13	Να υπάρχει δυνατότητα προς επιλογή για συμμόρφωση με το 21CFR part 11	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
14	Να είναι συμβατό με τα πρότυπα cUL (CAN / CSA), UL, CE, C-TICK, WEEE	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
15	Η προσφερόμενη κεφαλή να μπορεί να διαμορφωθεί ώστε να χρησιμοποιεί πάνελ γονιδίων που περιέχουν από 56 έως 2688 δοκιμασίες, επιτρέποντας την απευθείας σύγκριση δεδομένων από εφαρμογές προφίλ, διαλογής και επικύρωσης που συλλέγονται στην ίδια πλατφόρμα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
16	Τα πλακίδια να είναι προ-φορτωμένες με προκαθορισμένους προσδιορισμούς 5'-νουκλεάσης χρησιμοποιώντας ανιχνευτές taqman	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
17	Για εφαρμογές ψηφιακής PCR να μπορούν να χρησιμοποιηθούν δεδομένα από τουλάχιστον 65 έως 9200 βοθρία ανά εκτέλεση.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
18	<p>Να συνοδεύεται από σύστημα προετοιμασίας αντίδρασης του ίδιου κατασκευαστή με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να επιτρέπει τη φόρτωση έως και 3 μεμονωμένων δειγμάτων DNA σε ένα μόνο πλέγμα διαμέτρων 8 x 8 σε διαφάνεια από ανοξείδωτο χάλυβα.</li> <li>• Να επιτρέπει την φόρτωση έως και 64 διακριτών οπών από δείγμα 5 μl, με ακρίβεια άνω του 99,25%.</li> <li>• Να επιτρέπει ευέλικτες διαμορφώσεις φόρτωσης έως και 144 δειγμάτων σε μία μόνο πλάκα από ανοξείδωτο χάλυβα.</li> <li>• Να επιτρέπει την ταυτόχρονη φόρτωση έως και 3.072 μεμονωμένων αντιδράσεων PCR σε μία μόνο πλάκα από ανοξείδωτο χάλυβα.</li> <li>• Να φορτώνει δείγμα 33 nL σε κάθε βοθρίο με τη χρήση της τεχνολογία νανο-ροής.</li> <li>• Να μπορεί να φορτώσει έως και 4 πλάκες OpenArray σε μία εκτέλεση.</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
19	Να συνοδεύεται από το κατάλληλο για τον εξοπλισμό UPS.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

20	Η εταιρεία να παρέχει τεχνική υποστήριξη (service) από άρτια εκπαιδευμένο και ειδικευμένο προσωπικό για την προληπτική συντήρηση και για την αποκατάσταση βλαβών και ανωμαλιών στη λειτουργία του συστήματος.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
21	Ο προμηθευτής υποχρεούται με δικά του έξοδα να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, να παρέχει επιστημονική υποστήριξη από άρτια εκπαιδευμένο προσωπικό και να εκπαιδεύσει για τουλάχιστον δύο (2) ημέρες το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία του, καθώς και στις διάφορες εφαρμογές και πρωτόκολλα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
22	Η εταιρεία να παρέχει επίδειξη λειτουργίας εγκατεστημένου μηχανήματος άλλου εργαστηρίου.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
23	Η εταιρεία να μπορεί να υποστηρίξει το όργανο με κάθε φύσεως ανταλλακτικά και υλικά που χρειάζεται για την εκτέλεση των συντηρήσεων και επισκευών για τουλάχιστον 7 έτη.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
24	Το όργανο να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 16 μήνες.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
25	<b>Αλληλουχιτής επόμενης γενιάς</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
26	Επιτραπέζια πλατφόρμα μαζικής παράλληλης αλληλούχησης που να επιτρέπει την αλληλούχηση πλήρους εξώματος, μεταγραφώματος και στοχευμένων γενωμικών περιοχών σε 2.5-4 ώρες.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
27	Η πλατφόρμα να βασίζεται στην πλέον σύγχρονη τεχνολογία αλληλούχησης μέσω ημιαγωγών, να προσφέρει ταχεία αλληλούχηση, απλή πειραματική διαδικασία και υψηλής ποιότητας δεδομένα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
28	Η τεχνολογία αλληλούχησης να βασίζεται σε εξειδικευμένες συστοιχίες ημιαγωγών (Chips), που να επιτρέπουν τη μέτρηση σε πραγματικό χρόνο των εκλυόμενων ιόντων υδρογόνου από τη δημιουργία του φωσφοδιεστερικού δεσμού κατά την επιμήκυνση της αλυσίδας DNA. Στην επιφάνεια αυτών των ημιαγωγών με τη βοήθεια ενός υψηλής ποιότητας συστήματος διαχείρισης υγρών να εξασφαλίζεται η μετατροπή της γενετικής πληροφορίας (DNA μόρια) σε ψηφιακή (DNA αλληλουχία) με τον πλέον γρήγορο, αξιόπιστο και υψηλής ακρίβεια τρόπο.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

<b>29</b>	Το σύστημα να είναι απλό και στιβαρό σε κατασκευή, χωρίς την ύπαρξη οπτικών μερών, πηγών διέγερσης laser, ανάγκη βαθμονόμησης οπτικών διατάξεων, ειδικές περιβαλλοντικές απαιτήσεις ή ειδικές απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης έναντι κραδασμών ή παρεμβολών.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>30</b>	Το σύστημα να διαθέτει αυτοματοποιημένη παρακολούθηση των αντιδραστηρίων μέσω ραδιοσυχνότητων εξασφαλίζοντας ποιοτικό έλεγχο.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>31</b>	Το σύστημα να είναι συμβατό τόσο με αλληλούχηση 2 πλήρων ανθρωπίνων εξωμάτων ανά πείραμα όσο και πολλαπλών μικρής κλίμακας γονιδίων που σχετίζονται με γενετικά νοσήματα μη ακριβώς καθορισμένα από μια συνεχώς επεκτεινόμενη λίστα με τη χρήση της τεχνολογίας Ampliseq.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>32</b>	Να επιστρέπει μήκη ανάγνωσης αλληλουχίας έως και πλέον των 400 βάσεων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>33</b>	Το σύστημα να επιτρέπει τη χρήση τουλάχιστον 4 διαφορετικών chip διαφορετικής χωρητικότητας, ώστε να διασφαλίζεται μέγιστη ευελιξία επιτρέποντας την ταυτόχρονη αλληλούχηση είτε πλήρων ανθρωπίνων εξωμάτων, μεγάλης πολυπλοκότητας γενετικών πάνελ, είτε μικρών στοχευμένων περιοχών προσαρμοζόμενο στις απαιτήσεις του χειριστή και παρέχοντας μέγιστη βελτιστοποίηση του κόστους.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>34</b>	Το σύστημα να επιτρέπει την ταυτόχρονη αλληλούχηση έως και 384 διαφορετικών βιβλιοθηκών ανά πείραμα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>35</b>	Η παρακολούθηση του πειράματος να μπορεί να γίνει απομακρυσμένα διαμέσου διαδικτύου από σταθερές και κινητές πλατφόρμες.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>36</b>	Η εξαγωγή των δεδομένων να γίνεται σύμφωνα με όλες τις διεθνείς οδηγίες βέλτιστων πρακτικών, ώστε να διασφαλίζεται συμβατότητα με παρούσες και μελλοντικές πλατφόρμες ανάλυσης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>37</b>	Ο κατασκευαστής να παρέχει πρόσβαση στην σε ειδικό απλοποιημένο σύστημα ανάλυσης δεδομένων (cloud-based data analysis platform), ώστε να μην απαιτείται μεγάλος χώρος αποθήκευσης δεδομένων (server).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>38</b>	Το σύστημα να συνοδεύεται από πλατφόρμα που να επιτρέπει τόσο την προετοιμασία βιβλιοθηκών με την τεχνολογία Ion Ampliseq όσο και την	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	επεξεργασία των δειγμάτων και φόρτωση σε ημιαγωγούς κατάλληλους για αλληλούχιση με την τεχνολογία Ion Torrent, παρέχοντας ομοιογένεια σε όλα τα επίπεδα επεξεργασίας των δειγμάτων.		
39	Η συσκευή να επιτρέπει την αυτόματη παρασκευή έως 8 βιβλιοθηκών χημείας Ion Ampliseq ανά τρέξιμο, χωρίς παρέμβαση από το χρήστη.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
40	Το σύστημα να επιτρέπει τη διεξαγωγή 2 παρασκευών και τη φόρτωση 2 τσιπ αλληλούχισης μόνο με 15 λεπτά απασχόλησης του χειριστή. Κάθε τσιπ να μπορεί να περιλαμβάνει έως και 384 βιβλιοθήκες και να παραδίδεται από τη συσκευή έτοιμο προς αλληλούχιση.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
41	Η συσκευή να είναι συμβατή με προ αναμειγμένα αντιδραστήρια, τα οποία παρακολουθούνται με χρήση barcodes.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
42	Ο έλεγχος της συσκευής και η παρακολούθηση των δειγμάτων να γίνεται με διασύνδεση με τον αντίστοιχο Server εξασφαλίζοντας αξιόπιστη λειτουργία.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
43	Η συσκευή να χρησιμοποιεί νηματική ροή αέρα και UV για την αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ πειραμάτων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
44	Το σύστημα να επιτρέπει την ταχύτερη επεξεργασία δειγμάτων εξασφαλίζοντας την ολοκλήρωση γενοτύπισης μεγάλης κλίμακας εντός 24ώρου.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
45	Να συνοδεύεται από κατάλληλο φθορισμόμετρο σχεδιασμένο για την ακριβή ποσοτικοποίηση των DNA, RNA, πρωτεϊνών.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
46	Να συνοδεύεται από το κατάλληλο για τον εξοπλισμό UPS.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
47	Η εταιρεία να παρέχει τεχνική υποστήριξη (service) από άρτια εκπαιδευμένο και ειδικευμένο προσωπικό για την προληπτική συντήρηση και για την αποκατάσταση βλαβών και ανωμαλιών στη λειτουργία του συστήματος.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
48	Ο προμηθευτής υποχρεούται με δικά του έξοδα να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, να παρέχει επιστημονική υποστήριξη από άρτια εκπαιδευμένο προσωπικό και να εκπαιδεύσει για τουλάχιστον δύο (2) ημέρες το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία του, καθώς και στις διάφορες εφαρμογές και πρωτόκολλα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

49	Η εταιρεία να παρέχει επίδειξη λειτουργίας εγκατεστημένου μηχανήματος άλλου εργαστηρίου.	<input type="checkbox"/>	
50	Η εταιρεία να μπορεί να υποστηρίξει το όργανο με κάθε φύσεως ανταλλακτικά και υλικά που χρειάζεται για την εκτέλεση των συντηρήσεων και επισκευών για τουλάχιστον 7 έτη.	<input type="checkbox"/>	
51	Το όργανο να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 16 μήνες.	<input type="checkbox"/>	

**Προμήθεια “Εξοπλισμός Μονάδας Πρωτεομικής και Μεταβολομικής”:**

**( ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 4 )**

<u>A/A</u>	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΝΑΙ - ΟΧΙ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
<b>Προμήθεια “Εξοπλισμός Μονάδας Πρωτεομικής και Μεταβολομικής” ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 4</b>			
1	<b>Ζυγός Ακριβείας τουλάχιστον τριών δεκαδικών ψηφίων</b>	<input type="checkbox"/>	
2	Να έχει ακρίβεια - αναγνωσιμότητα τριών δεκαδικών d 0,001g	<input type="checkbox"/>	
3	Να έχει κλίμακα 0 έως 220g τουλάχιστον	<input type="checkbox"/>	
4	Να έχει επαναληψιμότητα 0,001g	<input type="checkbox"/>	
5	Να έχει γραμμικότητα 0,002g	<input type="checkbox"/>	
6	Να έχει εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας 10° έως 30° C	<input type="checkbox"/>	
7	Να έχει επιφάνεια ζύγισης διαμέτρου 120mm	<input type="checkbox"/>	
8	Να έχει επιφάνεια ζύγισης από ανοξείδωτο ατσάλι	<input type="checkbox"/>	
9	Να έχει οθόνη LCD (υγρών κρυστάλλων) με φωτισμό.	<input type="checkbox"/>	
10	Να έχει διαστάσεις περίπου 317x201x 303mm	<input type="checkbox"/>	
11	Να έχει βάρος περίπου 4.5kg	<input type="checkbox"/>	
12	Να έχει εσωτερική βαθμονόμηση.	<input type="checkbox"/>	
13	Να διαθέτει πρότυπο βάρος 200g, F1	<input type="checkbox"/>	

14	Να είναι υαλόφρακτος, με εύκολη αποσυναρμολόγηση των υάλινων πλακών για γρήγορο και εύκολο καθαρισμό.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	Να έχει χρόνο σταθεροποίησης έως 2 δευτερόλεπτα	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	<b>Μικρο-Φυγόκεντρος</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	Να συνοδεύεται από γωνιακή κεφαλή, 8 θέσεων για σωληνάρια των 1,5/2.0ml και γωνιακή κεφαλή 4X8 θέσεις για PCR Strips μέγιστου αριθμού στροφών τουλάχιστον 6000rpm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	Να διαθέτει για την προστασία του χρήστη, αισθητήρα ασφαλείας για το σταμάτημα της κεφαλής σε περίπτωση που κατά την διάρκεια της λειτουργίας ανοίξει το καπάκι.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	Να διαθέτει εύκολη λειτουργία ενός πλήκτρου.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	Να έχει αθόρυβη λειτουργία έως 60 Db περίπου	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21	Να διαθέτει ελαστική βάση απορρόφησης των κραδασμών	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22	Να διαθέτει πιστοποίηση CE, TÜV.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23	Να έχει διαστάσεις 150X168X128 mm περίπου	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24	<b>Απαγωγός (με φίλτρα ενεργού άνθρακα)</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25	Να είναι εργαστηριακός απαγωγός με μοτέρ, κατάλληλος για διαχείριση πτητικών επιβλαβών ουσιών, με απαγωγή τους στο περιβάλλον μέσω σωληνώσεων.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26	Να έχει εξωτερικές διαστάσεις περίπου Π1540mm, Υ2450mm, Β800mm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27	Να έχει εσωτερικές διαστάσεις περίπου Π1280mm, Υ700mm, Β570mm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28	Να διαθέτει ύψος εργασιακής επιφάνειας περίπου 820mm μέγεθος ανοίγματος περίπου στα 740mm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29	Το βάρος του να είναι περίπου 225Kg.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30	Να διαθέτει ψηφιακό πάνελ επιλογής και ελέγχου της λειτουργίας του με οθόνη LED. Ο έλεγχος λειτουργίας να γίνεται μέσω μικρο-επεξεργαστή.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31	Να διαθέτει μνήμη κατάστασης λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή πτώσης τάσης.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

32	Το κυρίως σώμα να είναι κατασκευασμένο από λευκό PP, πάχους 8mm, ανθεκτικό σε ισχυρά οξέα και βάσεις. Η επιφάνεια εργασίας να είναι από ανθεκτική σε ισχυρά οξέα και βάσεις φαινολική ρητίνη.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
33	Να διαθέτει εμπρόσθιο τζάμι, ρυθμιζόμενο καθ' ύψος, πάχους 5mm, ανθεκτικό σε ισχυρά οξέα και βάσεις.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
34	Να είναι εφοδιασμένος με μοτέρ με ηλεκτρονικό έλεγχο της λειτουργίας του.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
35	Το εύρος ροής αέρα να είναι 0,3 – 0,8 m/s.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
36	Να εκπέμπει θόρυβο $\leq 68\text{Db}$ .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
37	Να είναι εφοδιασμένος με ένα φίλτρο ενεργού άνθρακα.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
38	Να διαθέτει φωτισμό LED (2x 30W).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
39	Να διαθέτει δύο αδιάβροχες πρίζες.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
40	Να διαθέτει βάνα νερού και αερίου καθώς και νεροχύτη.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
41	Να διαθέτει 4 μέτρα PVC σωλήνα για την απαγωγή του αέρα στο περιβάλλον	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
42	Να διαθέτει κατανάλωση 360W.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
43	Να λειτουργεί με ρεύμα 220V, 50/60Hz.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
44	Να διαθέτει πιστοποίηση CE.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
45	<b>Συσκευή παραγωγής δις-απεσταγμένου ύδατος (ή υπερκάθαρου)</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
46	Να είναι σχεδιασμένο να παράγει νερό τύπου I (υπερκάθαρο) από τροφοδοσία στήλη απιονισμού	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
47	Η στήλη υψηλής πίεσης για τροφοδοσία απιονισμένου νερού στην συσκευή να συμπεριλαμβάνεται.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
48	Να έχει υψηλό ρυθμό ροής παραγόμενου νερού: $>1.5\text{ L/min}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
49	Να έχει εύκολη παράδοση νερού.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
50	Να έχει ογκομετρική παράδοση νερού.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
51	Να έχει εύκολη εγκατάσταση.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
52	Να έχει μικρό αποτύπωμα στο πάγκο.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
53	Να έχει εύκολη συντήρηση.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

54	Όταν δεν είναι σε χρήση, να ανακυκλοφορεί το νερό ώστε να διατηρεί την ποιότητα του νερού	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
55	Να διαθέτει λάμπα φωτοξείδωσης UV και τελικό μικροβιοκρατές φίλτρο (0.22 μm)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
56	<p>Να παράγει νερό με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistivity: 18,2 MΩ cm / 25oC</li> <li>• Παροχή υπερκάθαρου νερο : &gt;1,5 lt/min</li> <li>• TOC (with 185/254 UV Lamp): &lt; 5 ppb</li> <li>• Particulates (size &gt; 0.22 μm): &lt; 1 particulate/ml</li> <li>• Bacteria (with 185/254 UV Lamp): &lt; 0,01 cfu/ml</li> <li>• Pyrogens: &lt; 0,001 EU/ml (χρησιμοποιώντας κατάλληλο φίλτρο)</li> <li>• RNAses: &lt; 0,01 ng/ml (χρησιμοποιώντας κατάλληλο φίλτρο)</li> <li>• DNAses: &lt; 4 pg/μl (χρησιμοποιώντας κατάλληλο φίλτρο)</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
57	<p>Να συνοδεύεται με ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΡΟΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ 25-30 λίτρων με χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το δοχείο να είναι κατασκευασμένο από καθαρό πολυαιθυλένιο (PE) ώστε να ελαχιστοποιείται η απελευθέρωση οργανικών και ιόντων από το υλικό κατασκευής του δοχείου.</li> <li>• Να είναι αδιαφανές ώστε να αποτρέπεται η ανάπτυξη άλγης.</li> <li>• Να κατασκευάζεται με τη τεχνική του blow-molding που εξασφαλίζει ότι οι εσωτερικές επιφάνειες του δοχείου θα πρέπει να είναι ιδιαίτερα λείες αποτρέποντας την επικάλυψη βακτηρίων και συνεπώς την ανάπτυξη biofilm.</li> <li>• Να έχει κυλινδρικό σχήμα που ελαχιστοποιεί την ύπαρξη γωνιών όπου το biofilm αναπτύσσεται.</li> <li>• Να έχει κωνικό σχήμα του πυθμένα το οποίο εξασφαλίζει τη πλήρη αποστράγγιση της δεξαμενής. Με τον τρόπο αυτό θα αποτρέπεται η απόθεση σωματιδιακού φόρτου στο πυθμένα.</li> <li>• Να έχει το μεγάλο άνοιγμα στο επάνω μέρος του δοχείου εξασφαλίζοντας άνετη πρόσβαση στο εσωτερικό του όταν χρειάζεται καθαρισμός.</li> <li>• Να διαθέτει υπερχειλίση ώστε το πλεονάζον νερό να οδηγείται στην αποχέτευση στη σπάνια περίπτωση δυσλειτουργίας του ηλεκτρονικού αισθητήρα στάθμης.</li> <li>• Να διαθέτει πιστοποιημένο φίλτρο αναπνοής του δοχείου 0,65 μm</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
58	<p>Το φίλτρο αναπνοής θα περιλαμβάνει :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ενεργό άνθρακα για την προσρόφηση πτητικών οργανικών ενώσεων</li> <li>2.Soda lime για την αφαίρεση διοξειδίου του άνθρακα</li> <li>3.Υδρόφοβη μεμβράνη για την κατακράτηση σωματιδίων και βακτηρίων</li> </ol>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	



59	<p>Το Σύστημα να έχει η δυνατότητα να δέχεται τα παρακάτω τελικά φίλτρα :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μικροβιοκρατές φίλτρο 0.22 μm</li> <li>• Φίλτρο για απομάκρυνση VOC (Volatile Organic Compounds) (η προσφορά να συνοδεύεται από αντίστοιχο Πιστοποιητικό Ποιότητας για το φίλτρο επί ποινή αποκλεισμού)</li> <li>• Φίλτρο για Endocrine disrupter-free water. Το παραγόμενο νερό θα πρέπει να έχει τουλάχιστον τα χαρακτηριστικά: Bisphenol A &lt; 0.0 ppb, DEHP &lt; 0.5 ppb, DnBP &lt; 0.5 ppb</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
60	Η προσφορά να συνοδεύεται από αντίστοιχο Πιστοποιητικό Ποιότητας για το φίλτρο επί ποινή αποκλεισμού	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
61	<b>Ψυγειοκαταψύκτης</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
62	Να είναι καθαρής χωρητικότητας 264L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
63	Να έχει χωρητικότητα συντήρησης 200L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
64	Να έχει χωρητικότητα κατάψυξης 77L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
65	Να έχει βάρος 50-55 Kgr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
66	Να έχει SkyLed φωτισμό και ψηφιακούς αισθητήρες που ρυθμίζουν τη θερμοκρασία.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
67	Να έχει διαστάσεις 180 x 56 x 55.8cm περίπου	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
68	Να είναι ενεργειακής κλάσης A+.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
69	Να έχει τύπο ψύξης στατικό.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
70	Να έχει 3 ράφια	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
71	Να έχει επίπεδο θορύβου 39dB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
72	<b>Υάλινα Σκεύη Χημείου (Grade A)</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
73	Ογκομετρική φιάλη CLASS A, κατά DIN EN ISO 1042, NS 10/19 5ml, ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
74	Ογκομετρική φιάλη CLASS A, κατά DIN EN ISO 1042, NS 10/19 10ml, ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
75	Ογκομετρική φιάλη CLASS A, κατά DIN EN ISO 1042, NS 12/21 25ml, ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
76	Ογκομετρική φιάλη CLASS A, κατά DIN EN ISO 1042, NS 14/23 50ml, ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
77	Ογκομετρική φιάλη CLASS A, κατά DIN EN ISO 1042, NS 14/23 100ml, ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

78	Ογκομετρική φιάλη CLASS A, κατά DIN EN ISO 1042, NS 14/23 200ml, ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
79	Ογκομετρική φιάλη CLASS A, κατά DIN EN ISO 1042, NS 14/23 250ml, ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
80	Ογκομετρική φιάλη CLASS A, κατά DIN EN ISO 1042, NS 14/23 500ml, ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
81	Ογκομετρική φιάλη CLASS A, κατά DIN EN ISO 1042, NS 24/29 1000ml, ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
82	Ογκομετρική φιάλη CLASS A, κατά DIN EN ISO 1042, NS 29/32 2000ml, ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 1ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
83	Ογκομετρικός κύλινδρος υάλινος με εξαγωνική βάση κατά DIN EN ISO 4788, 10ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
84	Ογκομετρικός κύλινδρος υάλινος με εξαγωνική βάση κατά DIN EN ISO 4788, 25ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
85	Ογκομετρικός κύλινδρος υάλινος με εξαγωνική βάση κατά DIN EN ISO 4788, 50ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
86	Ογκομετρικός κύλινδρος υάλινος με εξαγωνική βάση κατά DIN EN ISO 4788, 100ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
87	Ογκομετρικός κύλινδρος υάλινος με εξαγωνική βάση κατά DIN EN ISO 4788, 250ml CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
88	Ογκομετρικός κύλινδρος υάλινος με εξαγωνική βάση κατά DIN EN ISO 4788, 500ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
89	Ογκομετρικός κύλινδρος υάλινος με εξαγωνική βάση κατά DIN EN ISO 4788, 1000ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
90	Ογκομετρικός κύλινδρος υάλινος με εξαγωνική βάση κατά DIN EN ISO 4788, 2000ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 1ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
91	Προχοΐδα με στρόφιγγα TEFLON, κατά DIN EN ISO 385, 10ml/0.02, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
92	Προχοΐδα με στρόφιγγα TEFLON, κατά DIN EN ISO 385, 25ml/0.05 CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
93	Προχοΐδα με στρόφιγγα TEFLON, κατά DIN EN ISO 385, 50ml/0.10, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 2ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
94	Σιφώνιο πλήρωσεως χωρίς αρίθμηση 1ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
95	Σιφώνιο πλήρωσεως χωρίς αρίθμηση 2ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
96	Σιφώνιο πλήρωσεως χωρίς αρίθμηση 5ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
97	Σιφώνιο πλήρωσεως χωρίς αρίθμηση 10ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

98	Σιφώνιο πληρώσεως χωρίς αρίθμηση 25ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
99	Σιφώνιο πληρώσεως χωρίς αρίθμηση 50ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
100	Σιφώνιο πληρώσεως χωρίς αρίθμηση 100ml, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
101	Σιφώνιο-πιπέττα με αρίθμηση, 1ml/0.01, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
102	Σιφώνιο-πιπέττα με αρίθμηση, 2ml/0.01, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
103	Σιφώνιο-πιπέττα με αρίθμηση, 5ml/0.05, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
104	Σιφώνιο-πιπέττα με αρίθμηση, 10ml/0.1, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
105	Σιφώνιο-πιπέττα με αρίθμηση, 20ml/0.1, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
106	Σιφώνιο-πιπέττα με αρίθμηση, 25ml/0.1, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ,ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
107	Σιφώνιο-πιπέττα με αρίθμηση, 50ml/0.1, CLASS A ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 5ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
108	Κωνική φιάλη στενόλαιμη 25ml, κατά DIN EN ISO 1773, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 1ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
109	Κωνική φιάλη στενόλαιμη 50ml, κατά DIN EN ISO 1773, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 1ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
110	Κωνική φιάλη στενόλαιμη 100ml, κατά DIN EN ISO 1773, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 1ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
111	Κωνική φιάλη στενόλαιμη 250ml, κατά DIN EN ISO 1773, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 1ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
112	Κωνική φιάλη στενόλαιμη 500ml, κατά DIN EN ISO 1773, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 1ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
113	Κωνική φιάλη στενόλαιμη 1000ml, κατά DIN EN ISO 1773, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 1ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
114	Κωνική φιάλη στενόλαιμη 2000ml, κατά DIN EN ISO 1773, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 1ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
115	Κωνική φιάλη στενόλαιμη 3000ml, κατά DIN EN ISO 1773, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 1ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
116	Ποτήρι ζέσεως χαμηλής φόρμας κατά DIN 12331, 25ml, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
117	Ποτήρι ζέσεως χαμηλής φόρμας κατά DIN 12331, 50ml, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

118	Ποτήρι ζέσεως χαμηλής φόρμας κατά DIN 12331, 100ml, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
119	Ποτήρι ζέσεως χαμηλής φόρμας κατά DIN 12331, 150ml, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
120	Ποτήρι ζέσεως χαμηλής φόρμας κατά DIN 12331, 250ml, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
121	Ποτήρι ζέσεως χαμηλής φόρμας κατά DIN 12331, 400ml, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
122	Ποτήρι ζέσεως χαμηλής φόρμας κατά DIN 12331, 600ml, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
123	Ποτήρι ζέσεως χαμηλής φόρμας κατά DIN 12331, 1000ml,ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10ΤΜΧ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
124	<b>Vortex</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
125	Να είναι κατάλληλος για σωληνάρια διαμέτρου 7 έως 35mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
126	Να έχει δυνατότητα αναλογικής ρύθμισης ταχύτητας μίξης	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
127	Να έχει δυνατότητα επιλογής συνεχούς λειτουργίας ή με πίεση του σωληναρίου στη κεφαλή	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
128	Να μπορεί να δεχτεί ποικιλία κεφαλών	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
129	Να διαθέτει εύρος ταχύτητας μίξης 300-2500 rpm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
130	Να έχει διαστάσεις 210 x 123 x 165 mm (L x W x H)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
131	Να συνοδεύεται από μία κεφαλή για σωληνάρια και μία κεφαλή διαμέτρου έως 76 mm με κάλυμμα.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
132	Να έχει βάρος μεγαλύτερο από 4 Kg για καλύτερη ευστάθεια κατά την λειτουργία.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
133	Να διαθέτει Πιστοποίηση CE ,TUV.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
134	<b>Αυτόματες πιπέττες</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
135	ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΟΓΚΟΥ (0,5-10 μl) ,(2-20 μl),(20-200 μl),(100-1000μl)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
136	Να διαθέτουν κεντρικά, μεγάλο κουμπί, για ομαλή και ομοιόμορφη κίνηση πιστονιού.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
137	Να διαθέτουν 4 ευανάγνωστα ψηφία ρυθμιζόμενου όγκου.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
138	Να μπορούν να καλιμπραριστούν από τον ίδιο τον χρήστη, χωρίς να απαιτούνται εργαλεία	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

139	Να διαθέτουν ανθεκτικό στην διάβρωση πιστόνι	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
140	Να είναι πλήρως αποστειρώσιμη, ολόκληρη η πιπέττα (121 C ) 2 bar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
141	Να συμφωνεί με DIN EN 285	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
142	<p>Να διαθέτει ακρίβεια τουλάχιστον:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Volume (μl)</th> <th>A* ≤ ± %</th> <th>CV* ≤ %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.5 – 10</td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>2 – 20</td> <td>0.8</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>20 – 200</td> <td>0.6</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>100-1000</td> <td>0.6</td> <td>0.2</td> </tr> </tbody> </table>	Volume (μl)	A* ≤ ± %	CV* ≤ %	0.5 – 10	1.0	0.5	2 – 20	0.8	0.4	20 – 200	0.6	0.2	100-1000	0.6	0.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Volume (μl)	A* ≤ ± %	CV* ≤ %																	
0.5 – 10	1.0	0.5																	
2 – 20	0.8	0.4																	
20 – 200	0.6	0.2																	
100-1000	0.6	0.2																	
143	<b>Πολυκάναλες πιπέττες μεταβλητού όγκου</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
144	Να είναι ρυθμιζόμενου όγκου με 8 και 12 κανάλια (5-50 μl) ,(30-300 μl),(2-20 μl)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
145	Να διαθέτουν κεντρικά, μεγάλο κουμπί, για ομαλή και ομοιόμορφη κίνηση πιστονιού	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
146	Να διαθέτουν 4 ευανάγνωστα ψηφία ρυθμιζόμενου όγκου.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
147	Να μπορούν να καλιμπραριστούν από τον ίδιο τον χρήστη, χωρίς να απαιτούνται εργαλεία.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
148	Να διαθέτουν ανθεκτικό στην διάβρωση πιστόνι.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
149	Να διαθέτει ξεχωριστό μοχλό απόρριψης ρυγχών.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
150	Να διαθέτει έμβολο από ανοξείδωτο χάλυβα και δακτυλίους για το κλείδωμα των tips	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
151	Να διαθέτει κώνους από αλουμίνιο για μείωση κινδύνου θραύσης.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
152	Να είναι αποστειρώσιμη (σώμα) πιπέττα (121 C ) 2 bar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
153	<p>Να διαθέτει ακρίβεια τουλάχιστον:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Όγκος (μl)</th> <th>κανάλια</th> <th>Inaccuracy %</th> <th>Imprecision %</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	Όγκος (μl)	κανάλια	Inaccuracy %	Imprecision %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
Όγκος (μl)	κανάλια	Inaccuracy %	Imprecision %																

5 – 50	8	3.20 /1.40	1.60 /0.60		
2 – 20	8	5.00 /2.00	3.60 /1.00		
30 – 300	8	1.66 /1.40	0.60 /0.30		
5 – 50	12	3.20 /1.40	1.60 /0.60		
2 – 20	12	5.00 /2.00	3.60 /1.00		
30 – 300	12	1.66 /1.40	0.60 /0.30		

**Προμήθεια “Εξοπλισμός Μονάδας Συστημικής Βιοπληροφορικής”:**

**( ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 5)**

<u>A/A</u>	<u>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</u>	<u>ΝΑΙ - ΟΧΙ</u>	<u>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</u>
<b>Προμήθεια “Εξοπλισμός Μονάδας Συστημικής Βιοπληροφορικής” ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 5</b>			
<b>1</b>	<b>Διακομιστής (Server) (1)</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>2</b>	Επεξεργαστής: 2.9GHz, Πυρήνες: 64, Threads: 128, Cache: 256 MB (κυκλοφορίας 2020-2021)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>3</b>	Μητρική: Υποστήριξη του chipset του επεξεργαστή, 8 DIMM Slots DDR4 Quad-channel, Υποστήριξη σε μνήμες με ταχύτητες 3600 MHz (χωρίς Overclock), Υποστήριξη τουλάχιστον 2 δίσκων M.2 (με heatsink) και 4 SATA III 6Gb/s, τουλάχιστον 2 PCI Express x16 4.0, USB 3.2 τουλάχιστον 6 θύρες, υποστήριξη USB-A και USB-C, 3 ETHERNET ports (10Gbps) καθώς και υποστήριξη Wi-Fi 6 (802.11ax)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>4</b>	Μνήμη: 256GB DDR4 3600MHZ με latency και clocks συμβατά με την μητρική	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>5</b>	2 M.2 (NVme) σκληροί δίσκοι χωρητικότητας τουλάχιστον 2TB ο καθένας συμβατοί με την μητρική	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>6</b>	1 SSD σκληρός δίσκος 2TB με ταχύτητες εγγραφής και ανάγνωσης τουλάχιστον 4000MB/sec	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>7</b>	Σύστημα υδρόψυξης που θα καλύπτει τον επεξεργαστή και πιθανώς την μνήμες	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

8	1 Οθόνη τουλάχιστον 27 ιντσών, QHD ή 4K	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	1 Οθόνη τουλάχιστον 27 ιντσών, με δυνατότητα Pivot	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	1 κάρτα γραφικών με μνήμη GDDR6 τουλάχιστον 8GB και πόρτες σύνδεσης συμβατές με τις οθόνες ή κατάλληλοι μετατροπείς (αναλόγως διαθεσιμότητας)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	1 Πληκτρολόγιο εργονομικό με ικανότητα δημιουργίας μακροεντολών και χειρισμούς ήχου, υψηλής ποιότητας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12	1 ποντίκι εργονομικό με ικανότητα δημιουργίας μακροεντολών, υψηλής ποιότητας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
13	1 Κουτί XL ATX ή ATX αναλόγως με την προτεινόμενη μητρική, με θέση για την υποστήριξη της υδρόψυξης, easy cables, USB 3 Ports μπροστά (τουλάχιστον 2), τουλάχιστον 5 εγκατεστημένους ανεμιστήρες (2 εμπρός, 1 πίσω κατ'ελάχιστον 120mm και 2 στο επάνωμέρος)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
14	1 τροφοδοτικό τουλάχιστον 1000Watt, modular, 80 Plus Gold ή Platinum	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
15	<b>Διακομιστής (Server) (2)</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
16	Επεξεργαστής: 2.9GHz, Πυρήνες: 64, Threads: 128, Cache: 256 MB (κυκλοφορίας 2020-2021)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
17	Μητρική: Υποστήριξη του chipset του επεξεργαστή, 8 DIMM Slots DDR4 Quad-channel, Υποστήριξη σε μνήμες με ταχύτητες 3600 MHz (χωρίς Overclock), Υποστήριξη τουλάχιστον 2 δίσκων M.2 (με heatsink) και 4 SATA III 6Gb/s, τουλάχιστον 2 PCI Express x16 4.0, USB 3.2 τουλάχιστον 6 θύρες, υποστήριξη USB-A και USB-C, 3 ETHERNET ports (10GBps) καθώς και υποστήριξη Wi-Fi 6 (802.11ax)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
18	Μνήμη: 256GB DDR4 3600MHZ με latency και clocks συμβατά με την μητρική	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
19	2 M.2 (NVme) σκληροί δίσκοι χωρητικότητας τουλάχιστον 2TB ο καθένας συμβατοί με την μητρική	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
20	1 SSD σκληρός δίσκος 2TB με ταχύτητες εγγραφής και ανάγνωσης τουλάχιστον 4000MB/sec	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
21	Σύστημα υδρόψυξης που θα καλύπτει τον επεξεργαστή και πιθανώς την μνήμες	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

22	1 Οθόνη τουλάχιστον 27 ιντσών, QHD ή 4K	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
23	1 Οθόνη τουλάχιστον 27 ιντσών, με δυνατότητα Pivot	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
24	1 κάρτα γραφικών με μνήμη GDDR6 τουλάχιστον 8GB και πόρτες σύνδεσης συμβατές με τις οθόνες ή κατάλληλοι μετατροπείς (αναλόγως διαθεσιμότητας)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
25	1 Πληκτρολόγιο εργονομικό με ικανότητα δημιουργίας μακροεντολών και χειρισμούς ήχου, υψηλής ποιότητας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
26	1 ποντίκι εργονομικό με ικανότητα δημιουργίας μακροεντολών, υψηλής ποιότητας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
27	1 Κουτί XL ATX ή ATX αναλόγως με την προτεινόμενη μητρική, με θέση για την υποστήριξη της υδρόψυξης, easy cables, USB 3 Ports μπροστά (τουλάχιστον 2), τουλάχιστον 5 εγκατεστημένους ανεμιστήρες (2 εμπρός, 1 πίσω κατ'ελάχιστον 120mm και 2 στο επάνωμέρος)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
28	1 τροφοδοτικό τουλάχιστον 1000Watt, modular, 80 Plus Gold ή Platinum	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
29	<b>Network Access System</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
30	Τουλάχιστον 4 θέσεις για σκληρούς δίσκους SSD με δυνατότητα RAID 10 και RAID 5	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
31	4 σκληροί δίσκοι SATA III (6 Gbit/s) χωρητικότητας 4TB ο καθένας, σε RAID 10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
32	Ethernet (τουλάχιστον 2), eSATA και USB 3 συνδέσεις	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
33	Standalone-mode με δικό του interface, επεξεργαστή, μνήμη	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
34	<b>Λογισμικό</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
35	2 Άδειες windows 10 Pro x64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
36	1 Άδεια Endnote 20	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
37	1 Άδεια Graphpad Prism Academic 2 seats	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Στον Πίνακα οικονομικής προσφοράς οι τιμές των προσφορών θα εκφράζονται σε ευρώ, αριθμητικώς, με ακρίβεια δεύτερου δεκαδικού ψηφίου. Στο κείμενο της Οικονομικής Προσφοράς οι τιμές των προσφορών θα εκφράζονται σε ευρώ ολογράφως και αριθμητικώς, με ακρίβεια δεύτερου δεκαδικού ψηφίου. Στο κείμενο της Οικονομικής Προσφοράς θα πρέπει:

- Να αναφέρονται τα πλήρη στοιχεία του προσφέροντα.
- Να αναφέρεται η πλήρης ονομασία της ομάδας των ειδών που προσφέρεται και τα επιμέρους είδη που περιλαμβάνει σύμφωνα με τα στοιχεία του Παραρτήματος II.
- Να αναγράφεται για κάθε είδος, η τιμή ανά μονάδα μέτρησής του, τόσο χωρίς Φ.Π.Α. όσο και με Φ.Π.Α. Σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ κάποιας συνολικής τιμής και των επιμέρους τιμών από τις οποίες προκύπτει, υπερισχύουν οι επιμέρους τιμές.

Επισημαίνεται ότι οικονομικές προσφορές για μεμονωμένα είδη δεν θα γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Όλες οι σελίδες της οικονομικής προσφοράς θα πρέπει να φέρουν τη σφραγίδα και την υπογραφή του προσφέροντος.

A/A	A/A Τμήματος Ειδών	Είδη Τμήματος	Μονάδα μέτρησής (Μ.Μ.)	Ποσότητες	Προσφερόμενη τιμή <u>ανά Μ.Μ.</u> χωρίς Φ.Π.Α (euro)	Συνολική Προσφερόμενη τιμή χωρίς Φ.Π.Α (euro)	Συντελεστής ΦΠΑ (%)	Ποσό Φ.Π.Α (€)	Συνολική αξία με Φ.Π.Α. (€)
1									
2									
...	<b>Σύνολο</b>				...			...	...

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

---

### A. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής

---

#### ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ: \_\_\_\_\_

Ημερομηνία Έκδοσης: \_\_\_\_\_

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ.: \_\_\_\_\_

Υψος εγγύησης: \_\_\_\_\_ ευρώ.

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ της Εταιρίας, (ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υποχρέων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας), (Πλήρης επωνυμία και Διεύθυνση αυτού υπέρ του οποίου εκδίδεται η Εγγυητική Επιστολή) και μέχρι του ποσού των ευρώ (2% επί της συνολικής προϋπολογισθείσης δαπάνης χωρίς Φ.Π.Α. του/των προσφερόμενου/ων τμήματος/τμημάτων ειδών), για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό της (ημερομηνία) που διενεργείται με σκοπό την «Προμήθεια αγαθών-υλικών για την Υλικοτεχνική Υποδομή Κέντρου Αριστείας Φαρμακολογικών Μελετών και Ιατρικής Ακριβείας – Υποέργο 2» στα πλαίσια του έργου με τίτλο: «**Υποέργο 2 : Υλικοτεχνική Υποδομή Κέντρου Αριστείας Φαρμακολογικών Μελετών και Ιατρικής Ακριβείας (Κ.Ε 82601/82627)**» σύμφωνα με την με αριθμό 36982/2021 Διακήρυξή σας και καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών 22/10/2021, στον οποίο έχει καταθέσει προσφορά για το τμήμα ή τα τμήματα (πλήρης ονομασία του/των τμήματος/τμημάτων ειδών όπως επακριβώς αναφέρεται στην προκήρυξη) συνολικής προϋπολογισθείσης αξίας \_\_\_\_\_ ευρώ πλέον Φ.Π.Α.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρίας, ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, των Εταιριών της Ένωσης ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υποχρέων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.

Η παρούσα εγγύηση αποτελεί αυτοτελή σύμβαση και το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, εντός πέντε (5) ημερών από την απλή έγγραφη, μονομερή δήλωση και ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την (ένας τουλάχιστον μήνας μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς).

Η ισχύς της εγγύησης παρατείνεται υποχρεωτικά, ύστερα από έγγραφη ειδοποίησή σας πριν την λήξη της.

Σε περίπτωση κατάρτησης της εγγύησης, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου που επιβαρύνει αυτόν, υπέρ του οποίου εκδίδεται η παρούσα εγγύηση.

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 των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

---

**Β. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής “Καλής Εκτέλεσης” Σύμβασης**

---

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

ΕΚΔΟΤΗΣ: \_\_\_\_\_

Ημερομηνία Έκδοσης: \_\_\_\_\_

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ.: \_\_\_\_\_

Ύψος εγγύησης: \_\_\_\_\_ ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ της Εταιρίας, (ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υποχρέων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας), (Πλήρης επωνυμία και Διεύθυνση αυτού υπέρ του οποίου εκδίδεται η Εγγυητική Επιστολή) και μέχρι του ποσού των ευρώ (4% επί της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. του/των προσφερομένου/ων τμήματος/μάτων ειδών), για την καλή εκτέλεση των όρων της μεταξύ σας σύμβασης, που αφορά στο διαγωνισμό της 20/09/2021 με αντικείμενο την «Προμήθεια αγαθών-υλικών για την Υλικοτεχνική Υποδομή Κέντρου Αριστείας Φαρμακολογικών Μελετών και Ιατρικής Ακριβείας – Υποέργο 2» του έργου με τίτλο: **«Υποέργο 2 : Υλικοτεχνική Υποδομή Κέντρου Αριστείας Φαρμακολογικών Μελετών και Ιατρικής Ακριβείας (Κ.Ε 82601/82627)»**, σύμφωνα με την με αριθμό 36982/2021 Διακήρυξή σας και καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών 22/10/2021, στα πλαίσια του οποίου έχει αναλάβει χρέη αναδόχου για το τμήμα ή τα τμήματα (πλήρης ονομασία των τμημάτων ειδών όπως επακριβώς αναφέρεται στην προκήρυξη) συνολικής συμβατικής αξίας \_\_\_\_\_ ευρώ πλέον Φ.Π.Α.

Η παρούσα εγγύηση αποτελεί αυτοτελή σύμβαση και το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, εντός πέντε (5) ημερών από την απλή έγγραφη, μονομερή δήλωση και ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωση σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου που επιβαρύνει αυτόν, υπέρ του οποίου εκδίδεται η παρούσα εγγύηση.

Η ισχύς της εγγύησης παρατείνεται υποχρεωτικά, ύστερα από έγγραφη ειδοποίησή σας πριν την λήξη της.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

---

## Γ. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής “Καλής Λειτουργίας”

-

### **Επισημαίνεται ότι:**

1. Η **εγγύηση συμμετοχής** επιστρέφεται σ' αυτόν μεν που κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός μετά την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, στους δε λοιπούς υποψηφίους μέσα σε 5 ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης. Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στην περίπτωση απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.
2. Η **Εγγυητική Επιστολή καλής εκτέλεσης** της σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της Προμήθειας ειδών που αναφέρονται στη σύμβαση και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δυο συμβαλλόμενους.

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

---

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

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

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

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

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

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

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

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

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

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

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

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – Σχέδιο Σύμβασης (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ  
ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ



DEMOCRITUS  
UNIVERSITY OF THRACE  
SPECIAL ACCOUNT  
FOR RESEARCH FUNDS



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

### ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Ημερομηνία: ...../...../ 201...

Αρ.Πρωτοκ. ....

### ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Οι κάτωθι **συμβαλλόμενοι**:

- A. Ο **Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Δ.Π.Θράκης**, με ΑΦΜ: 999975749/ Δ.Ο.Υ. Ξάνθης, νομίμως εκπροσωπούμενος σύμφωνα με το άρθρο 55 παρ. 1 περ.γ' του Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ τ. Α' 114/04-08-2017) και την υπ' αριθμ. ΔΠΘ/ΠΡ/4086/178/19-9-2018 απόφαση Πρύτανη περί καθορισμού του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τεσσάρων Αντιπρυτάνεων του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και της σειράς αναπλήρωσης Πρύτανη (ΦΕΚ Β' 4507/12-10-2018), σχετικά με (i) τον ορισμό της κας Μ. Μιχαλοπούλου, καθηγήτριας του ΔΠΘ, ως Αντιπρυτάνης Έρευνας και Δια Βίου Εκπ/σης, και (ii) τη μεταβίβαση σ' αυτή, των αρμοδιοτήτων που αφορούν στην Προεδρία της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ Δ.Π.Θ..

(εφεξής καλούμενος ως "**Αναθέτων**"),

**B. Η εταιρία** με τα κάτωθι στοιχεία:

Επωνυμία:	.....
Α.Φ.Μ./Δ.Ο.Υ.	.....
Διεύθυνση:	Οδός/Αριθμός/Πόλη/Τ.Κ.
Νόμιμος εκπρόσωπος για την υπογραφή της παρούσης σύμβασης:	κος/κα .....

(εφεξής καλούμενη ως "**Ανάδοχος**"), και

**Γ. Ο Καθηγητής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης** (εφεξής καλούμενος ως "**Επιστημονικά Υπεύθυνος**"), με τα κάτωθι στοιχεία:

Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.) έργου:	κ. Ευάγγελος Μανωλόπουλος, Καθηγητής του Τμήματος Ιατρικής Δ.Π.Θ
Τίτλος Έργου :	«Δημιουργία Κέντρου Αριστείας Φαρμακολογικών Μελετών και Ιατρικής Ακριβείας»
Κωδικός έργου ΕΛΚΕ ΔΠΘ:	ΚΕ-82601/82627

Έχοντας υπόψη:

1. Την με αριθμ. Πρωτοκόλλου 4817/14-09-2021 σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας Διαχείρισης για τη δημοπράτηση του παρόντος διαγωνισμού.
2. Την από .....υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οφινγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016
3. Το πλαίσιο διενέργειας του διαγωνισμού με τα κάτωθι στοιχεία:

Αναθέτουσα Αρχή (Α.Α.):	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ)
Είδος/Τύπος Αναθέτουσας Αρχής:	Ν.Π.Δ.Δ. (Π.Δ.432/81, ΥΑ/Β1/819/88, ΚΥΑ/679/22.08.96, Ν.4485/2017)
Κύρια Δραστηριότητα Α.Α.:	Υπηρεσίες Τριτοβάθμιες Εκπαίδευσης (ΚΑΔ 85421000)
Στοιχεία Α.Α.:	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12, 67132 ΞΑΝΘΗ τηλ.: 25410-79440 - Φαξ.: 25410-79454 email: <a href="mailto:rc@duth.gr">rc@duth.gr</a> , web site: <a href="http://rescom.duth.gr">http://rescom.duth.gr</a>
Είδος Διαγωνιστικής Διαδικασίας:	<b>Ανοικτός Ηλεκτρονικός Επαναληπτικός</b> Δημόσιος Διεθνής Διαγωνισμός Προμήθειας ειδών [ <u>άνω των ορίων</u> ] (διενεργούμενη διαδικασία βάσει του άρθρου 27 του Ν.4412/2016)
Τύπος Προμήθειας ειδών:	Προμήθεια αγαθών-υλικών
Τίτλος Διαγωνισμού:	Υλικοτεχνική Υποδομή Κέντρου Αριστείας Φαρμακολογικών Μελετών και Ιατρικής Ακρίβειας – Υποέργο 2
Συνολική εκτιμώμενη αξία (=προϋπολογιζόμενη δαπάνη) σε ευρώ (€), ήτοι καθαρή αξία χωρίς ΦΠΑ:	950.742,62 €
Φ.Π.Α.	Πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. (ποσό: 228.178,23 €)
Τίτλος Έργου στο οποίο εντάσσεται ο Δημόσιος Διαγωνισμός :	ΥΠΟΕΡΓΟ 2 - ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ
Πρόγραμμα στο οποίο εντάσσεται το Έργο:	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία/ Άξονας «Ανάπτυξη μηχανισμών στήριξης της επιχειρηματικότητας/Πράξη «Υποστήριξη Περιφερειακής Αριστείας»
Χρηματοδότηση /Φορέας χρηματοδότησης:	Συγχρηματοδοτούμενο από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης & Εθνικούς Πόρους / ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
Κωδικός έργου ΕΛΚΕ ΔΠΘ:	ΚΕ-82601/82627
Κωδικός έργου του Φορέα Χρηματοδότησης:	1020219
Κωδικός MIS :	5047189
Κωδικός ΣΑΕ:	2020ΣΕ11910111
Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):	κος Ευάγγελος Μανωλόπουλος, Καθηγητής Τμήμ. Ιατρικής ΔΠΘ, τηλ. επικοινωνίας: 2551030523, email: <a href="mailto:emanolop@med.duth.gr">emanolop@med.duth.gr</a>
Αρ. Πρωτοκ. (i) της Διακήρυξης, και (ii) της Απόφασης Έγκρισης Αποτελέσματος, του <b>αρχικού</b> διαγωνισμού: (Στην περίπτωση που ο εν λόγω διαγωνισμός είναι επαναληπτικός.)	(i) ..... (Αριθ. Πρωτοκ. / Ημερομηνία) (ii) ..... (Αριθ. Πρωτοκ. / Ημερομηνία) (ΑΔΑ: ....)
Κριτήριο ανάθεσης (ή κατακύρωσης):	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά <u>βάσει τιμής</u> ανά τμήμα ειδών
Ημερομηνία Διενέργειας Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού ( <b>αποσφράγισης ηλεκτρονικών προσφορών</b> ): (από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Προσφορών/Ε.Δ.Δ.Α.Π.)	25/10/2021, ημέρα: Δευτέρα, ώρα: 10:00πμ
Αρ. Πρωτοκ. της <b>Διακήρυξης</b> του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού :	<b>36982/20-09-2021</b>

Έγκριση αποτελέσματος διαγωνισμού:	Στη Συνεδρίαση με αριθμό ...../.....-.....-201..... της <b>Επιτροπής Ερευνών του ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ</b>
------------------------------------	---

Ακόμη:

αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. 36982/2021 διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-η προσφορά του Αναδόχου

-η υπ' αριθ. .... εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ ....., ποσού ..... ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα παρακάτω:

### ΑΡΘΡΟ 1. ΟΡΙΣΜΟΙ

Για τους σκοπούς της παρούσας Σύμβασης οι ακόλουθοι όροι έχουν την έννοια που τους αποδίδεται κατωτέρω.

«**Σύμβαση**» είναι το παρόν συμφωνητικό και όλα τα συνημμένα σ' αυτό προσαρτήματα, τεύχη και λοιπά έγγραφα, ήτοι η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, το Τεύχος Προκήρυξης του Διαγωνισμού, η Τεχνική και Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου, εφεξής αποκαλούμενη ως «Προσφορά» και όλες οι επιστολές που αντηλλάγησαν μεταξύ των συμβαλλομένων και τα οποία αποτελούν **αναπόσπαστο μέρος της παρούσης**.

«**Συμβατικά είδη**» είναι το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών που περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα Σ.1 της παρούσας Σύμβασης και τα οποία αναλαμβάνει να προμηθεύσει ο Ανάδοχος συμπεριλαμβανομένης κάθε άλλης υπηρεσίας που εμπεριέχεται στην Προσφορά του.

### ΑΡΘΡΟ 2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα σύμβαση θα καλύψει ερευνητικές ανάγκες του ως άνω αναφερόμενου έργου, και ανατίθεται στον ανάδοχο/προμηθευτή κατόπιν διενέργειας του ως άνω αναφερόμενου διαγωνισμού, που πραγματοποιήθηκε με μέριμνα και ευθύνη του πρώτου συμβαλλόμενου. Η συγκεκριμένη δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του παραπάνω έργου.

**Αντικείμενο** της παρούσας Σύμβασης, είναι η προμήθεια των ειδών που περιγράφονται στην Προσφορά του αναδόχου, που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσης, και το **οικονομικό τίμημά** της καθορίζεται **μέχρι** του ποσού του παρακάτω πίνακα, ως ακολούθως:

Είδος α/α	CPV (COMMON PROCUREMENT VOCABULARY)	Είδος/δη προς προμήθεια	Ποσότητα	Κόστος (χωρίς ΦΠΑ) (€)	Ποσοστό ΦΠΑ (%)	ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία (€)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	.....	...	....	.....	.....	.....	.....
2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Σύνολο				.....		.....	.....

**(\*)** Η απόδοση του Φ.Π.Α. θα γίνει βάσει της κείμενης νομοθεσίας

Τόπος και διεύθυνση παράδοσης:	Διεύθυνση: Δραγάνα, 68100, Πόλη Αλεξανδρούπολη, αίθουσα: Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Όροφος 1 <sup>ος</sup> , Τμήμα Ιατρικής ΔΠΘ
--------------------------------	--

Στην παραπάνω τιμή εκτός από την αξία των υπό προμήθεια ειδών περιλαμβάνονται και τα έξοδα μεταφοράς, ασφαλίσεως, φορτοεκφορτώσεως και εγκαταστάσεως αυτών.

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

### ΑΡΘΡΟ 3. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΙΔΩΝ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τα συμβατικά είδη και υπηρεσίες θα πρέπει να πληρούν και να ανταποκρίνονται στα χαρακτηριστικά και τους όρους που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική προσφορά του αναδόχου.



Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου, ανάλογα με τις ανάγκες του έργου, θα αναγγέλλει-παραγγέλλει στον ανάδοχο, τις ημερομηνίες παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών.

Τα συμβατικά είδη θα φορτωθούν, θα μεταφερθούν και θα παραδοθούν ελεύθερα με ευθύνη του Αναδόχου, στο Εργαστήριο Φαρμακολογίας του Δ.Π.Θ, στην Αλεξανδρούπολη (Δραγάνα).

Η κάθε παράδοση θα γίνεται εντός ..... από την έγγραφη παραγγελία του Ε.Υ. και ο ανάδοχος θα πρέπει να ειδοποιεί τον Επιστημονικά Υπεύθυνο, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα συμβατικά είδη τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

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

Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης, η διάρκεια, και άρα η ισχύς, της παρούσης σύμβασης, ορίζεται έως και 180 ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της, από όλα τα συμβαλλόμενα μέλη.

Ο ανάδοχος αν δεν παραδώσει τα συμβατικά είδη μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση, τότε ισχύουν όσα ορίζει η διακήρυξη στο κεφάλαιο με τίτλο “Ειδικοί όροι εκτέλεσης της σύμβασης”.

#### **ΑΡΘΡΟ 4. ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ**

Με απόφαση της Επιτροπής Ερευνών συγκροτήθηκε Επιτροπή Παραλαβής, η οποία είναι αρμόδια για την παραλαβή των συμβατικών ειδών, συντάσσοντας τα σχετικά πρωτόκολλα παραλαβής.

Η παραλαβή των συμβατικών ειδών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση αυτή χρόνο και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο κεφάλαιο με τίτλο “Ειδικοί όροι εκτέλεσης της σύμβασης” της διακήρυξης.

Κατά τη διαδικασία της παραλαβής των συμβατικών ειδών όπου καλείται να παραστεί, εφ’ όσον το επιθυμεί, και ο Ανάδοχος, διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός Έλεγχος αυτών.

Ο ποιοτικός έλεγχος διενεργείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο κεφάλαιο με τίτλο “Ειδικοί όροι εκτέλεσης της σύμβασης” της διακήρυξης.

Σε περίπτωση που η Επιτροπή Παραλαβής απορρίψει τα συμβατικά είδη, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις παρεκκλίσεις που αυτά παρουσιάζουν από την Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου και εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο κεφάλαιο με τίτλο “Ειδικοί όροι εκτέλεσης της σύμβασης” της διακήρυξης.

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

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ’ όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

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

[Σε περίπτωση διαιρετών αγαθών τα οποία παρέχονται τμηματικά αναφέρεται ο τρόπος σταδιακής αποδέσμευσης των εγγυητικών επιστολών καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, όπου υπάρχει]

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

#### **ΑΡΘΡΟ 5. ΕΓΓΡΑΦΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Σε περίπτωση που θα υπάρξει διαφορά ή διάσταση στο κείμενο της παρούσας σύμβασης σε σχέση με

τα κατωτέρω έγγραφα στα οποία αυτή στηρίζεται, συμφωνείται ότι η σειρά ισχύος τους είναι η ακόλουθη:

- III. Η παρούσα σύμβαση
- IV. Η Διακήρυξη του Δημόσιου Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού.
- V. Η Προσφορά του Αναδόχου (Τεχνική και Οικονομική Προσφορά).

#### **ΑΡΘΡΟ 6. ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ, ΟΡΟΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ, ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Η αμοιβή του Αναδόχου προσδιορίζεται στο άρθρο 2 της παρούσας και θα καταβάλλεται μετά την οριστική παραλαβή των **συμβατικών ειδών** (συνολικά ή τμηματικά) **και αφού έχει καταβληθεί στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ** η χρηματοδότηση του έργου με τίτλο «ΥΠΟΕΡΓΟ 2 - ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ (MIS 5047189)» [Κ.Ε. 82601/82627], από το Φορέα Χρηματοδότησης και θα καλύπτει την καθαρή τους αξία και ακόμη τα έξοδα μεταφοράς, φορτοεκφορτώσεως, καθώς και το Φ.Π.Α., ο οποίος βαρύνει τις πιστώσεις του έργου αν δεν απαλλάσσεται (Άρθρο 2 της παρούσας).

Για να εκτελεστεί η πληρωμή θα πρέπει να παραδοθούν από τον Ανάδοχο τα εξής παραστατικά/ δικαιολογητικά:

- 1) Τιμολόγιο του αναδόχου εις τριπλούν που να αναγράφει πάνω τα στοιχεία του Διαγωνισμού, ως εξής:  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ**  
ΑΦΜ: **999975749**  
Βασιλ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη  
Κωδικός έργου: **ΚΕ- 82601/82627**  
Επιστημονικά Υπεύθυνη: **Ε.Υ. κ. Μανωλόπουλος**  
Αριθμός Προκήρυξης: **Α.Π. ..../.....**
- 2) Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας.
- 3) Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας.

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ Νομικών Προσώπων ή άλλων Οργανισμών, η οποία κατά νόμο βαρύνει τον Ανάδοχο.

Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά/ δικαιολογητικά. Από κάθε τιμολόγιο του Αναδόχου θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κάθε φορά νόμους και σχετικές εγκυκλίους του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών.

Όλες οι ανωτέρω πληρωμές θα γίνονται υπό την αίρεση της απαρέγκλιτης τήρησης των όρων και περιορισμών του άρθρου 6 της παρούσας.

Επιπλέον για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της **Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων**, στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν.4013/2011, σύμφωνα με το άρθρο 4, παρ.3 αυτού (όπως όμως τροποποιήθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 235, του Ν.4610/2019), άνω των χιλίων (1.000) ευρώ πλην ΦΠΑ και ανεξαρτήτως πηγής προέλευσης χρηματοδότησης, και οι οποίες συνάπτονται μετά την έναρξη ισχύος του, επιβάλλεται **κράτηση ύψους 0,07%**, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων (και ΦΠΑ) και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης.

Ακόμα, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 1191 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 969/22-03-2017), και δυνάμει του άρθρου 350, παρ. 3, του Ν.4412/2016, σε όλες τις δημόσιες συμβάσεις που συνάπτονται με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, επιβάλλεται από 22-03-2017, κράτηση 0,06% υπέρ της **Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.)**, η οποία υπολογίζεται επί της συνολικής αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων (και ΦΠΑ) και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Επιπλέον, σύμφωνα με το άρθρο 6 του της Υ.Α.1191, επί της κράτησης 0,06% διενεργείται και κράτηση τέλους χαρτοσήμου 3% (πλέον 20% εισφοράς υπέρ ΟΓΑ).

#### **ΑΡΘΡΟ 7. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

Ο Ανάδοχος, κατά την υπογραφή της Σύμβασης κατέθεσε την υπ' αριθμ. .... εγγυητική επιστολή ύψους ..... **Ευρώ**, η οποία καλύπτει το 4% του συμβατικού τιμήματος χωρίς Φ.Π.Α των συμβατικών ειδών, ως **εγγύηση καλής εκτέλεσης** της σύμβασης, η οποία έχει εκδοθεί από ..... και το κείμενο της οποίας έχει γίνει απολύτως δεκτό από τον Αναθέτοντα.

Η παραπάνω εγγυητική επιστολή θα ισχύει μέχρις ότου αυτή επιστραφεί στον Ανάδοχο ή μέχρις ότου ο Ανάδοχος λάβει έγγραφη δήλωση από τον Αναθέτοντα, ότι η Τράπεζά του θεωρείται απαλλαγμένη από κάθε σχετική

υποχρέωση και ύστερα από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των Ειδών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6 και την εκκαθάριση του συνόλου των τυχόν απαιτήσεων αμφοτέρων των συμβαλλομένων.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει συνολικά ή μερικά προς όφελος του Αναθέτοντα για την ικανοποίηση αξιώσεώς του, λόγω εκπρόθεσμης ή μη προσήκουσας εκτέλεσης του Έργου που οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου. Η αναζήτηση περαιτέρω αξιώσεων του Αναθέτοντος για ζημίες που υπέστη λόγω της υπαίτιας εκπρόθεσμης ή μη προσήκουσας εκτέλεσης της Σύμβασης εκ μέρους του Αναδόχου δεν αποκλείεται, εφόσον οι ζημίες αυτές δεν καλύπτονται από το ποσό της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

#### **ΑΡΘΡΟ 8. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

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

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

Σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της Διακήρυξης, με δεδομένο πως η εν θέματι σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής 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 ελέγχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

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

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

#### **ΑΡΘΡΟ 9. ΕΚΧΩΡΗΣΗ - ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ**

Ο Ανάδοχος δύναται να εκχωρεί δικαιώματα και υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση προς τρίτους, μόνο κατόπιν έγγραφης ρητής συμφωνίας του Αναθέτοντος.

Επιτρέπεται στον Ανάδοχο να αναθέσει, κατόπιν έγγραφης ρητής συμφωνίας του Αναθέτοντος, οποιοδήποτε μέρος των υπηρεσιών του, που θα προκύπτουν από τη σύμβαση, υπεργολαβικά σε τρίτους. Σε κάθε περίπτωση όμως, ο Ανάδοχος έχει την πλήρη ευθύνη και δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους και συνεχίζει να ευθύνεται για την ορθή εκτέλεση του Έργου σύμφωνα με τη Σύμβαση. Στην περίπτωση αυτή, ο Ανάδοχος υποβάλλει έγγραφο αίτημα στον Αναθέτοντα όπου αναφέρει τα τμήματα του Έργου που προτίθεται να αναθέσει υπεργολαβικά σε τρίτους, καθώς και στοιχεία που αφορούν το προφίλ των υπεργολάβων, καθώς και προσφορές από τουλάχιστον τρεις υποψηφίους υπεργολάβους για την εκτέλεση και τον προϋπολογισμό του συγκεκριμένου τμήματος του Έργου.

Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

#### **ΑΡΘΡΟ 10 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ –ΚΥΡΩΣΕΙΣ**

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **ΑΡΘΡΟ 11. ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ο Αναθέτων δικαιούται να καταγγείλει αζημίως γι' αυτόν την παρούσα σύμβαση σε κάθε περίπτωση πλημμελούς ή αντίθετης στις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών εκτέλεσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου. Ο Αναθέτων θα απευθύνει έγγραφη προειδοποίηση καταγγελίας της Σύμβασης και θα παράσχει προθεσμία είκοσι (20) εργάσιμων ημερών στον Ανάδοχο προκειμένου να αποκατασταθούν τα ελαττώματα που θα αναφέρονται στην προειδοποίηση. Εάν ο Ανάδοχος δεν αποκαταστήσει τα ελαττώματα αυτά ή δεν παράσχει γραπτές διευκρινίσεις σχετικά με τα αναφερόμενα ως ελαττώματα ή πλημμέλειες, στο ανωτέρω χρονικό διάστημα, ο Αναθέτων δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση με την επιφύλαξη των δικαιωμάτων του να απαιτήσει από τον Ανάδοχο τα προβλεπόμενα από την Σύμβαση και την κείμενη νομοθεσία.

#### **ΑΡΘΡΟ 12. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

Ουδείς των συμβαλλομένων θα ευθύνεται για παράλειψη εκπλήρωσης συμβατικών υποχρεώσεών του, όπως αυτές απορρέουν από την παρούσα σύμβαση, εάν η παράλειψη αυτή είναι απόρροια ανωτέρας βίας, δηλαδή συνθηκών που εκφεύγουν του ελέγχου των συμβαλλομένων, παρά την εκ μέρους τους επίδειξη της προσήκουσας προσοχής και επιμέλειας, και οι οποίες δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν και αποτραπούν από τους συμβαλλόμενους. Γεγονότα ανωτέρας βίας ενδεικτικά συνιστούν θεομηνίες, καταστροφές και δυσλειτουργίες ως προς την εκτέλεση του Έργου που προκαλούνται από πλημμύρες, σεισμούς, πυρκαγιές, απεργίες συνδικαλιστικών οργανώσεων (των συμβαλλομένων μερών και άλλων οργανώσεων), επιβολή στρατιωτικού νόμου, πολεμική σύρραξη και κάθε άλλο γεγονός που δεν μπορούσε εύλογα να προβλεφθεί και δημιουργεί προβλήματα στην προσήκουσα εκτέλεση και ολοκλήρωση του Έργου.

Με την επέλευση του γεγονότος που συνιστά ανωτέρα βία και για όσο χρονικό διάστημα διαρκεί αυτό, αναστέλλεται προσωρινά η εκτέλεση της σύμβασης, χωρίς να γεννάται δικαίωμα καταγγελίας εκ μέρους εκάστου των συμβαλλομένων, σύμφωνα με το παρόν άρθρο της παρούσας Σύμβασης. Κατά τη διάρκεια του γεγονότος της ανωτέρας βίας, το μέρος που την επικαλείται οφείλει να λάβει κάθε πρόσφορο μέτρο ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι ζημιογόνες συνέπειές του. Σε περίπτωση που η διάρκεια του γεγονότος ανωτέρας βίας καθιστά την εκτέλεση της σύμβασης υπέρμετρα επαχθή για κάποιο από τα συμβαλλόμενα μέρη, είναι δυνατή η εκ μέρους οιοδήποτε αυτών προσφυγή στα αρμόδια δικαστήρια προς λύση της σύμβασης εξ'ολοκλήρου ή κατά το μέρος που δεν εκτελέστηκε ακόμη.

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

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

#### **ΑΡΘΡΟ 13. ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Λύση της παρούσας Σύμβασης επιφέρουν οι παρακάτω λόγοι:

- α. Η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του Έργου και όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.
- β. Η αμοιβαία έγγραφη συμφωνία των συμβαλλομένων μερών.
- γ. Η καταγγελία της παρούσης Σύμβασης, για παραβίαση των όρων της, από τα συμβαλλόμενα μέρη.

Σε περίπτωση λύσης της σύμβασης για οποιοδήποτε λόγο πριν την κάλυψη του παραπάνω συνολικού συμβατικού τιμήματος, ο Ανάδοχος απεκδύεται κάθε δικαιώματός του για το υπόλοιπο ποσό.

#### **ΑΡΘΡΟ 14. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Για την προσήκουσα εκτέλεση του Έργου, όλοι οι όροι της παρούσης θεωρούνται ουσιώδεις και η παραβίαση τους από τον Ανάδοχο συνιστά λόγο καταγγελίας αυτής από τον Αναθέτοντα.

Συμφωνείται ότι οποιαδήποτε τροποποίηση, προσθήκη ή διαφοροποίηση της παρούσης σύμβασης θα γίνεται μόνο έπειτα από γραπτή συμφωνία των συμβαλλομένων μερών και ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Η ακυρότητα οποιασδήποτε διάταξης της παρούσης σύμβασης δεν θα επιφέρει ακυρότητα του συνόλου της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 15. ΕΞΟΔΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ**

Οι δαπάνες που θα προκύψουν από την Δημοσίευση της Διακήρυξης στις εφημερίδες (του αρχικού και επαναληπτικού διαγωνισμού, εφόσον υπάρξει), βαρύνουν τον Ανάδοχο (ή τους Αναδόχους, αναλογικά με την αξία της σύμβασης του καθενός, εφόσον είναι περισσότεροι από ένας).

#### **ΑΡΘΡΟ 16. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΔΩΣΙΔΙΚΙΑ**

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

Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης.

Για την επίλυση κάθε διαφοράς ή διαφωνίας που προκύπτει από τη Σύμβαση και αφορά στην εκτέλεση, στην εφαρμογή και στην ερμηνεία της και στις σχέσεις γενικά που δημιουργούνται από αυτή, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης και αρμόδια είναι αποκλειστικά τα Δικαστήρια της Ξάνθης. Είναι αυτονόητο ότι, πριν από οποιαδήποτε προσφυγή στα δικαστήρια, σύμφωνα με τα ως άνω οριζόμενα, τα συμβαλλόμενα μέρη θα καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική διευθέτηση των διαφορών που ενδεχόμενα θα αναφύονται μεταξύ τους.

#### **ΑΡΘΡΟ 17 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΕΕ/2016/2019 ΚΑΙ ΤΟΝ Ν. 4624/2019 (Α 137)**

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

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

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

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

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

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα, ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

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

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

**Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email [dpo@duth.gr](mailto:dpo@duth.gr) /τηλ. 2531039271)**

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

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

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

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

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

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

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

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

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

Για περισσότερη ενημέρωση για την πολιτική προστασίας των προσωπικών δεδομένων που εφαρμόζει η Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και τους τρόπους άσκησης των δικαιωμάτων που εξασφαλίζει ο Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων ( GDPR ) και ο νόμος 4624/2019, μπορεί να επισκεφτεί κάποιος την ιστοσελίδα: Προστασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα ( GDPR).

#### ΑΡΘΡΟ 18. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

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

Για όλα τα λοιπά θέματα της παρούσης σύμβασης ισχύουν οι όροι της Διακήρυξης του Διαγωνισμού, των οποίων ο Ανάδοχος έλαβε γνώση και δέχθηκε αυτούς ανεπιφύλακτα, σε συνδυασμό προς τους όρους της προσφοράς του. Επίσης έχουν ληφθεί υπόψη οι διατάξεις του Ν. 4270/2014.

Οι συμβαλλόμενοι είναι ενήμεροι για την υποχρεωτική ανάρτηση στοιχείων της σύμβασης στο Διαδίκτυο, σύμφωνα με τους ν. 4727/2020 – ΦΕΚ184/Α/23-9-2020, Κεφάλαιο ΙΑ΄ «ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και Ν.4013/2011, περί καταχώρησης στοιχείων στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

#### ΠΡΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ

Η παρούσα Σύμβαση, που εκδίδεται σε τρία (3) πρωτότυπα, υπογράφεται από τα Μέρη ως ακολούθως:

**Για τον Αναθέτοντα**  
Ο Πρόεδρος της Επιτροπής  
Ερευνών

Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος

Για τον Ανάδοχο

.....  
.....

.....  
Καθηγητής ΔΠΘ

.....

#### ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

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

Ειδικότερα ότι:

1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.

2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.

3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.

4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.

5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,

6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

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

Υπογραφή/Σφραγίδα

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