



Integrated Technologies in biomedical research: multilevel biomarker analysis in Thrace

Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Ξάνθη, 23/06/2022

Αρ.Πρ. 31410/2022

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

## Δημόσιος Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός Προμήθειας ειδών

Αρ. Πρωτ. Διακήρυξης: **31410/2022**

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

### προκηρύσσει

τη διενέργεια **δημόσιου διεθνούς ηλεκτρονικού διαγωνισμού προμήθειας ειδών** με στοιχεία και όρους, που αποτυπώνονται ως ακολούθως.

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

Η Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και  
Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΔΠΘ

Καθηγήτρια Μαρία Μιχαλοπούλου  
Αντιπρύτανης Δ.Π. Θράκης

**Συνημμένο:**

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού Προμήθειας ειδών

# Διακήρυξη Δημόσιου Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού

## Περιεχόμενα

|  |           |
|--|-----------|
| <b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b> .....   | <b>4</b>  |
| <b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....   | <b>6</b>  |
| 1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....   | 6         |
| 1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....   | 7         |
| 1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....                            | 7         |
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ .....   | 10        |
| 1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....  | 11        |
| 1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....   | 14        |
| 1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....  | 14        |
| 1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....   | 15        |
| <b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....  | <b>16</b> |
| 2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....  | 16        |
| 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης .....   | 16        |
| 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....  | 16        |
| 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....   | 16        |
| 2.1.4 Γλώσσα.....  | 17        |
| 2.1.5 Εγγυήσεις .....  | 17        |
| 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....   | 18        |
| 2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....  | 18        |
| 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....  | 18        |
| 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....   | 18        |
| 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....   | 20        |
| 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....  | 23        |
| 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....  | 23        |
| 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....   | 23        |
| 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....                          | 23        |
| 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία .....  | 23        |
| 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων .....   | 23        |
| 2.2.8.2. Υπεργολαβία .....   | 24        |
| 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....  | 24        |
| 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....  | 24        |
| 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα .....   | 25        |
| 2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....  | 29        |
| 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....  | 29        |
| 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών .....   | 29        |
| 2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί.....   | 29        |
| 2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....  | 29        |
| 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....  | 29        |
| 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....   | 29        |
| 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....                              | 32        |
| 2.4.4. Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών..... | 33        |
| 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....   | 33        |
| 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....   | 34        |
| <b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> .....  | <b>35</b> |
| 3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....   | 35        |
| 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....  | 35        |
| 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών .....   | 35        |
| 3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....      | 36        |
| 3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....   | 38        |
| 3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....                             | 39        |
| 3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....   | 41        |
| <b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....  | <b>42</b> |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| 4.1       | ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....  | 42        |
| 4.2       | ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....   | 42        |
| 4.3       | ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....   | 42        |
| 4.4       | ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....  | 43        |
| 4.5       | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....  | 44        |
| 4.6       | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....   | 44        |
| <b>5.</b> | <b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>   | <b>45</b> |
| 5.1       | ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....  | 45        |
| 5.2       | ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....   | 45        |
| 5.3       | ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....                              | 47        |
| 5.4       | ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....   | 47        |
| <b>6.</b> | <b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>  | <b>48</b> |
| 6.1       | ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....   | 48        |
| 6.2       | ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....  | 48        |
| 6.3       | ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ..... | 49        |
| 6.4       | ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....  | 49        |
| 6.5       | ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ .....   | 50        |
| 6.6       | ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ .....                                | 50        |
| 6.7       | ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....  | 50        |
|           | <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>   | <b>51</b> |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....          | 51        |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....           | 54        |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....  | 54        |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....                         | 54        |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....           | 54        |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΆΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΈΓΓΡΑΦΟ.....   | 55        |
|           | II.1 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ .....          | 55        |
|           | II.2 ΠΙΝΑΚΕΣ «ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ .....                                 | 111       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....      | 168       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....     | 169       |
|           | A. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....  | 169       |
|           | B. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ “ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ” ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....                                  | 170       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....           | 171       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....                        | 172       |

## 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   |
| Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης     | 1019.Ε00671.00112   |
| Ταχυδρομική διεύθυνση                | Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12,   |
| Πόλη                                 | Ξάνθη   |
| Ταχυδρομικός Κωδικός                 | 67132   |
| Χώρα                                 | Ελλάδα  |
| Κωδικός NUTS                         | EL512 (Νομός: Ξάνθης)   |
| Τηλέφωνο                             | 25410-79440, 2541079410, 2541079426   |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)     | <a href="mailto:rc@duth.gr">rc@duth.gr</a> , <a href="mailto:supplies@rescom.duth.gr">supplies@rescom.duth.gr</a> |
| Αρμόδιος για γενικές πληροφορίες     | Αδαμίδου Χρυσή, Μπουρδούνης Ιωάννης   |
| Αρμόδιος για τεχνικές πληροφορίες    | Επιστημονικά Υπεύθυνη: Κόφφα Μαρία, Αναπλ. Καθηγήτρια του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δ.Π.Θ.    |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) | <a href="http://rescom.duth.gr">http://rescom.duth.gr</a>   |

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ν.Π.Δ.Δ. και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Υπηρεσίες Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι της **Ελληνικής Δημοκρατίας**.

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- 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)

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

### Είδος διαδικασίας

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

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 25455/2022 (ΑΔΑ ΨΗΦΡ46ΨΖΥ1-Α5Τ) για την ανάληψη υποχρέωσης και με αρ. πρωτ. 24943/2022 (ΑΔΑ Ω80Δ46ΨΖΥ1-ΔΨΘ) του εγκεκριμένου ετήσιου προϋπολογισμού.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 2 της Πράξης : «Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη, INTECHTHRACE» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Επιχειρηματικότητα, Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) – ΕΣΠΑ 2014-2020» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 6299/1452/Α2/20-11-2020 του Ειδικού Γραμματέα Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ και ΤΣ και έχει λάβει κωδικό MIS 5047285. Η ημερομηνία λήξης της ανωτέρω Πράξης είναι 19.05.2023.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ (ενάρπιθος έργου ΠΔΕ: 2020ΣΑ11910098).

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

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

**ΤΜΗΜΑ 1 : «Αναλώσιμα και Αντιδραστήρια για Γενομικές Αναλύσεις», εκτιμώμενης αξίας 53.178,70€ πλέον ΦΠΑ**

**ΤΜΗΜΑ 2 : «Αναλώσιμα Κυτταρικών Αναλύσεων», εκτιμώμενης αξίας 92.504,72€ πλέον ΦΠΑ**

**ΤΜΗΜΑ 3 : «Αναλώσιμα Ανοσολογικών Αναλύσεων», εκτιμώμενης αξίας 29.245,28€ πλέον ΦΠΑ**

**ΤΜΗΜΑ 4 : «Αναλώσιμα για Χρωματομετρικές Αναλύσεις», εκτιμώμενης αξίας 18.867,92€ πλέον ΦΠΑ**

**ΤΜΗΜΑ 5 : «Αναλώσιμα Κυτταρομετρίας Ροής», εκτιμώμενης αξίας 6.603,77€ πλέον ΦΠΑ**

**ΤΜΗΜΑ 6 : «Αναλώσιμα Μοριακών Αναλύσεων», εκτιμώμενης αξίας 14.150,94 πλέον ΦΠΑ**

**ΤΜΗΜΑ 7 : «Αναλώσιμα Χρωματογραφίας», εκτιμώμενης αξίας 8.064,52€ πλέον ΦΠΑ**

**ΤΜΗΜΑ 8 : «Αναλώσιμα για Εργαστηριακά Ζώα», εκτιμώμενης αξίας 5.294,75€ πλέον ΦΠΑ**

**ΤΜΗΜΑ 9 : «Αναλώσιμα για Ανάλυση Ανοσοαποτύπωσης και Ανασοφθορισμού», εκτιμώμενης αξίας 3.773,59€ πλέον ΦΠΑ**

**ΤΜΗΜΑ 10 : «Αναλώσιμα Συλλογής και Διαχωρισμού αιμοπεταλίων, πλάσματος και βλαστοκυττάρων», εκτιμώμενης αξίας 24.668,52€ πλέον ΦΠΑ**

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 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<br>Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12, 67132<br>ΞΑΝΘΗ, τηλ.: 25410-79440<br><br><i>email: rc@duth.gr, web site: <a href="http://rescom.duth.gr">http://rescom.duth.gr</a></i>   |
| Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης   | 1019.E00671.00112   |
| Κωδικός NUTS   | EL512 (Νομός: Ξάνθης)   |
| Είδος Διαγωνιστικής Διαδικασίας:   | Ανοικτός Ηλεκτρονικός 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:  | Αναλώσιμα και Αντιδραστήρια για την Ανάλυση Βιοδεικτών της Πλατφόρμας INTECHTHRACE  |
| Κωδικοί του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων CPV (Common Procurement Vocabulary) και συμπληρωματικού CPV των προς προμήθεια ειδών: | Τμήμα 1: 33696500-0, 38951000-6, 38950000-9, 33696600-1, 19520000-7<br>Τμήμα 2: 33696500-0, 38950000-9, 38951000-6, 33696600-1, 24965000-6, 38437110-1, 19520000-7, 38437000-7<br>Τμήμα 3: 33696500-0, 38951000-6<br>Τμήμα 4: 33696500-0<br>Τμήμα 5: 33696500-0<br>Τμήμα 6: 33696600-1, 38950000-9, 24965000-6, 38951000-6, 33696500-0<br>Τμήμα 7: 33696500-0<br>Τμήμα 8: 15700000-5, 03417100-7, 03419100-1<br>Τμήμα 9: 33696500-0<br>Τμήμα 10: 33696500-0, 33141700-7 |
| Συνολική εκτιμώμενη αξία (=προϋπολογιζόμενη δαπάνη) σε ευρώ (€), ήτοι καθαρή αξία χωρίς ΦΠΑ:   | 256.352,71€   |
| Φ.Π.Α.   | Πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. (ποσό: 24.174,23€ )   |
| Τίτλος Έργου στο οποίο εντάσσεται ο Δημόσιος Διαγωνισμός :   | ΥΠΟΕΡΓΟ 2: Ανάλυση Βιοδεικτών / Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη, INTECHTHRACE   |
| Πρόγραμμα στο οποίο εντάσσεται το Έργο:  | Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: Επιχειρηματικότητα Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) – ΕΣΠΑ 2014-2020  |
| Χρηματοδότηση /Φορέας χρηματοδότησης:  | <i>Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων<br/>Συγχρηματοδοτούμενο από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και εθνικούς πόρους</i>   |
| Κωδικός έργου ΕΛΚΕ ΔΠΘ:  | ΚΕ-82598/82614  |
| Κωδικός MIS :  | 5047285   |
| Κωδικός ΣΑΕ:   | 2020ΣΕ11910098  |
| Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):   | κα. Κόφφα Μαρία, Αναπλ. Καθηγήτρια του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δ.Π.Θ., τηλ.: 25510 30661, email: mkoffa@mbg.duth.gr   |
| Αρ. Πρωτοκ. του αιτήματος του Ε.Υ. για έγκριση της διενέργειας & διακήρυξης του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού                          | 25852/26-05-2022  |
| ΑΔΑ απόφασης ανάληψης υποχρέωσης του οικονομικού έτους   | ΨΗΦΡ46ΨΖΥ1-Α5Τ  |
| Απόφαση έγκρισης της διενέργειας & διακήρυξης του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού  | Εγκρίθηκε στη Συνεδρίαση <b>136/2022</b> του Ειδικού Επταμελούς Οργάνου της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης ΕΛΚΕ Δ.Π.Θ.   |
| Κριτήριο ανάθεσης (ή κατακύρωσης):   | Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά <u>βάσει τιμής</u> , ανά τμήμα ειδών   |
| Ημερομηνία Διενέργειας Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού (αποσφράγισης ηλεκτρονικών προσφορών):   | 28/07/2022, ημέρα: Πέμπτη, ώρα: 10:00 π.μ.  |



|   |  |
|---|--|
| (από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Προσφορών/Ε.Δ.Δ.Α.Π.)   |  |
| Τόπος Διενέργειας του διαγωνισμού:  | ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ<br>Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης<br>Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, αίθουσα Τμ. Προμηθειών<br>Βασιλ. Σοφίας 12, 67132, ΞΑΝΘΗ<br>τηλ.: 25410-79440, 79410<br>Κωδικοί NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics)<br>NUTS 1: EL5 (Γεωγραφική Ομάδα : Βόρεια Ελλάδα)<br>NUTS 2: EL51 (Περιφέρεια: Ανατολική Μακεδονία, Θράκη)<br>NUTS 3: EL512 (Νομός: Ξάνθης)  |
| <b>Καταληκτική ημερομηνία</b> και ώρα υποβολής ηλεκτρονικών προσφορών:  | 27/07/2022, ημέρα: Τετάρτη, ώρα: 14:00   |
| Τόπος Κατάθεσης <b>εγγράφων (εντύπων)</b> προσφορών:  | Διεύθυνση: Βασ. Σοφίας 12, Πόλη Ξάνθη, αίθουσα Τμ. Προμηθειών ΕΛΚΕ ΔΠΘ, Κτίριο 1, Όροφος 2, Γραφείο 208<br>τηλ. επικοινωνίας: 2541079411, 426  |
| Τόπος Παράδοσης των προς προμήθεια ειδών:   | Σχολή Επιστημών Υγείας<br>Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δ.Π.Θ.,<br>Πανεπιστημιούπολη Δραγάνας, Αλεξανδρούπολη<br>Κτίριο 10, Τ.Κ. 68100, Τηλ. Επικοινωνίας: 25510 30661  |
| Παροχή Ειδικών πληροφοριών/διευκρινίσεων, καθώς και Τεχνικής Φύσεως, σχετικά με το αντικείμενο του διαγωνισμού:   | κα Κόφφα Μαρία, Αν. Καθηγήτρια του Τμήμ. Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής Δ.Π.Θ., τηλ. επικοινωνίας: 6976681720, email: mkoffa@mbg.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: <a href="mailto:supplies@rescom.duth.gr">supplies@rescom.duth.gr</a><br>κος Ιωάννης Μπουρδούνης, Τμ. Προμηθειών Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ, Βασ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη, τηλ. 2541079426, email: <a href="mailto:supplies@rescom.duth.gr">supplies@rescom.duth.gr</a>   |
| <b>Δωρεάν</b> 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>31410/23-06-2022</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 <b>365 ημέρες</b> από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.</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 | 29555/21-07-2021(ΑΔΑ: 6ΒΥΦ46ΨΥ1-ΓΣΙ)<br>[Παράταση θητείας επιτροπών, Α.Π. 25303/24-05-2022, ΑΔΑ: 6ΤΘΤ46ΨΥ1-13Η]  |
| Απαιτούμενες εγγυήσεις:   | - <b>Εγγύηση Συμμετοχής:</b> 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.   |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
|                                 | - <b>Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης:</b> 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης. |
| Προθεσμία παράδοσης αναλωσίμων: | <u>30 ημέρες από την παραγγελία της Επιστημονικά Υπευθύνου</u>   |

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα.

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

Η αναλυτική περιγραφή των ειδών του κάθε τμήματος του υπό ανάθεση έργου οριοθετείται από τα αναγραφόμενα στο **Παράρτημα Ι «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου του Διαγωνισμού και της παρεπόμενης Σύμβασης»** και το **Παράρτημα VI (II.1, II.2) «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 συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής, ανά τμήμα ειδών.

### Προϋπολογισμός

Ο συνολικός προϋπολογισμός του διαγωνισμού ήτοι η συνολική εκτιμώμενη αξία (=προϋπολογιζόμενη δαπάνη) της σύμβασης, ανέρχεται στο ποσό των 256.352,71 ευρώ (€), 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  | ΤΙΜΗ χωρίς ΦΠΑ (€) | Φ.Π.Α. (6 %) | Φ.Π.Α. (13 %) | Φ.Π.Α. (24 %) | ΤΙΜΗ με ΦΠΑ (€) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ με ΦΠΑ (€) |
|--------------------|---|--|--------------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|--------------------------|
| 1                  | Αναλώσιμα και Αντιδραστήρια για Γενομικές Αναλύσεις | 33696500-0<br>38951000-6<br>38950000-9                             | 49.675,50          | 2.980,53     | 0,00          | 0,00          | 52.656,03       | 57.000,00                |
|                    |   | 33696600-1<br>19520000-7   | 3.503,20           | 0,00         | 0,00          | 840,77        | 4.343,97        |                          |
| 2                  | Αναλώσιμα Κυτταρικών Αναλύσεων                      | 33696500-0<br>38950000-9<br>38951000-6                             | 78.771,72          | 4.726,30     | 0,00          | 0,00          | 83.498,02       | 100.526,94               |
|                    |   | 33696600-1<br>24965000-6<br>38437110-1<br>19520000-7<br>38437000-7 | 13.733,00          | 0,00         | 0,00          | 3.295,92      | 17.028,92       |                          |
| 3                  | Αναλώσιμα Ανοσολογικών Αναλύσεων                    | 33696500-0<br>38951000-6   | 29.245,28          | 1.754,72     | 0,00          | 0,00          | 31.000,00       | 31.000,00                |
| 4                  | Αναλώσιμα για Χρωματομετρικές Αναλύσεις             | 33696500-0   | 18.867,92          | 1.132,08     | 0,00          | 0,00          | 20.000,00       | 20.000,00                |
| 5                  | Αναλώσιμα Κυτταρομετρίας Ροής                       | 33696500-0   | 6.603,77           | 396,23       | 0,00          | 0,00          | 7.000,00        | 7.000,00                 |

|    |   |  |            |           |        |           |            |            |
|----|---|--|------------|-----------|--------|-----------|------------|------------|
| 6  | Αναλώσιμα Μοριακών Αναλύσεων  | 33696600-1<br>38950000-9<br>24965000-6<br>38951000-6<br>33696500-0 | 14.150,94  | 849,06    | 0,00   | 0,00      | 15.000,00  | 15.000,00  |
| 7  | Αναλώσιμα Χρωματογραφίας  | 33696500-0   | 8.064,52   | 0,00      | 0,00   | 1.935,48  | 10.000,00  | 10.000,00  |
| 8  | Αναλώσιμα για Εργαστηριακά Ζώα  | 15700000-5<br>03417100-7   | 3.141,61   | 188,50    | 0,00   | 0,00      | 3.330,11   | 6.000,00   |
|    |   | 03419100-1   | 2.153,14   | 0,00      | 0,00   | 516,75    | 2.669,89   |            |
| 9  | Αναλώσιμα για Ανάλυση Ανοσοαποτύπωσης και Ανασοφθορισμού                      | 33696500-0   | 3.773,59   | 226,41    | 0,00   | 0,00      | 4.000,00   | 4.000,00   |
| 10 | Αναλώσιμα Συλλογής και Διαχωρισμού αιμοπεταλίων, πλάσματος και βλαστοκυττάρων | 33696500-0<br>33141700-7   | 5.354,22   | 0,00      | 696,05 | 0,00      | 6.050,27   | 30.000,00  |
|    |   |  | 19.314,30  | 0,00      | 0,00   | 4.635,43  | 23.949,73  |            |
|    | ΣΥΝΟΛΟ  |  | 256.352,71 | 12.253,83 | 696,05 | 11.224,35 | 280.526,94 | 280.526,94 |

**(\*) 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 της Σχολής Επιστημών Υγείας, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δ.Π.Θ. του ΔΠΘ, που θα υποδείξει ο Επιστημονικά Υπεύθυνος.

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.) δύναται να παραγγέλνει είδη και ποσότητες, που θα καθορίζονται κάθε φορά από τις ερευνητικές ανάγκες του έργου.

Η παράδοση των ειδών θα γίνεται εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παραγγελίας τους από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο (Ε.Υ.) του έργου.

Η διάρκεια, και άρα η ισχύς, της σύμβασης, ορίζεται από την ημερομηνία ανάρτησής της στο ΚΗΜΔΗΣ και έως τρεις (3) μήνες πριν από τη λήξη της Πράξης στην οποία εντάσσεται ο σχετικός Δημόσιος Διαγωνισμός, συμπεριλαμβανομένων των οποιονδήποτε παρατάσεων που τυχόν υπάρξουν στην Πράξη, ή έως ότου εκπληρωθούν οι συμβατικές υποχρεώσεις από όλα τα μέλη (όποιο από τα δύο συμβεί πρώτο).

#### **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:

[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)", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- 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 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 δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 4912/2022 (Α' 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης».
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της με αρ. 76928/09.07.2021 (Β' 3075) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»
- 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 Δημοσίων 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».

[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. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027,... 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,
- 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) OJ 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 Δημοκρατείου 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. Το Ν. 2198/94 (ΦΕΚ 43/τ. Α' /94) άρθρο 24 σχετικά με την παρακράτηση φόρου εισοδήματος.
7. 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 - Έλεγχος νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων", όπως ισχύει
8. 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».
9. 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.)».
10. 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.
11. Για την Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) κράτηση, όπως ισχύει, επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον ν.4412/2016 αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ πλην ΦΠΑ και ανεξαρτήτως πηγής προέλευσης χρηματοδότησης.
  12. Τον Οδηγό Χρηματοδότησης & Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ και τις σχετικές αποφάσεις της Επιτροπής Ερευνών του ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ.
  13. 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..
  14. Την απόφαση που ελήφθη στην Συνεδρίαση υπ' αριθ.: 81/2020 της Επιτροπής Ερευνών του ΔΠΘ περί Αποδοχής της διαχείρισης του έργου «ΕΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΓΙΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ: ΑΝΑΛΥΣΗ ΒΙΟΔΕΙΚΤΩΝ ΣΕ ΠΟΛΛΑΠΛΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΣΤΗ ΘΡΑΚΗ, INTECHTHRACE (MIS 5047285)» (Κ.Ε. 82598), που χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης & Εθνικούς Πόρους
  15. Την με αριθμό Πρωτ.: 6268/1421/A2/20-11-2020 Απόφαση Χρηματοδότησης – Υπαγωγής του έργου από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης (ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ)
  16. Την με αριθμ. Πρωτοκόλλου ΕΥΔΕ-ΕΠΑΝΕΚ 3588/21-06-2022 (Α.Π. ΕΛΚΕ ΔΠΘ 31027/22-06-2022) σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας Διαχείρισης για τη δημοπράτηση του παρόντος διαγωνισμού.
  17. Την απόφαση της Επιτροπής Ερευνών, για την έγκριση διενέργειας και της διακήρυξης του παρόντος διαγωνισμού (βλ. Πίνακα Α1)
  18. 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)
  19. 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 Τετάρτη 27/07/2022 και ώρα 14:00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

## **1.6 Δημοσιότητα**

---

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

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 24/06/2022 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

## **B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο**

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 161857 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

ημερήσια εφημερίδα Ξάνθης: Μαχητής

ημερήσια εφημερίδα Αλεξανδρούπολης: Ελεύθερη Θράκη

εβδομαδιαία εφημερίδα Ξάνθης: Τόλμη της Θράκης

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης, όπως προβλέπεται στο άρθρο 77 παρ. 4 του Ν. 4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.dianveia.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. με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος.

### **1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης**

---

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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



## **2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

---

### **2.1 Γενικές Πληροφορίες**

---

#### **2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης**

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. Η 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]
4. Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. Το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

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

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

#### **2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων**

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

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



#### 2.1.4 Γλώσσα

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

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

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

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

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.

### 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 άλλων 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, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

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.

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 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

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

| Α/Α Τμήματος Ειδών | Περιγραφή   | ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (€) |
|--------------------|---|--|
| 1                  | Αναλώσιμα και Αντιδραστήρια για Γενομικές Αναλύσεις                           | 1.063,57                                 |
| 2                  | Αναλώσιμα Κυτταρικών Αναλύσεων  | 1.850,09                                 |
| 3                  | Αναλώσιμα Ανοσολογικών Αναλύσεων  | 584,91                                   |
| 4                  | Αναλώσιμα για Χρωματομετρικές Αναλύσεις                                       | 377,36                                   |
| 5                  | Αναλώσιμα Κυτταρομετρίας Ροής   | 132,08                                   |
| 6                  | Αναλώσιμα Μοριακών Αναλύσεων  | 283,02                                   |
| 7                  | Αναλώσιμα Χρωματογραφίας  | 161,29                                   |
| 8                  | Αναλώσιμα για Εργαστηριακά Ζώα  | 105,90                                   |
| 9                  | Αναλώσιμα για Ανάλυση Ανοσοαποτύπωσης και Ανασοφθορισμού                      | 75,47                                    |
| 10                 | Αναλώσιμα Συλλογής και Διαχωρισμού αιμοπεταλίων, πλάσματος και βλαστοκυττάρων | 493,37                                   |

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

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

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.

**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 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, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για 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 λειτουργών), 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 λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.), 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελεωειακού 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 (διασυνωριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 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)** Δεν εφαρμόζεται παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό παρ. 1 και 2 περ. α & β του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.

**β)** Δεν εφαρμόζεται παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό της παρ. 2 παρ. α & β του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **2.2.3.5. Δεν προβλέπεται για τη συγκεκριμένη διακήρυξη**

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

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

παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

**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 αυτοδικαίως και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

## **Κριτήρια Επιλογής**

### **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

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

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

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

*Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης.*

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

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, από τους οικονομικούς φορείς **δεν απαιτούνται να δηλώνουν ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας.**

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

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **δεν απαιτούνται να δηλώνουν ελάχιστα επίπεδα τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας.**

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

- Εγγραφή στο Μητρώο Παραγωγών του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης.

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

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

Δεν προβλέπεται στη συγκεκριμένη διακήρυξη.

### **2.2.8.2. Υπεργολαβία**

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

### **2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής**

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς 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 αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν 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.

#### **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 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.

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

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

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

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά 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 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.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης 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 παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

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

#### **2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα**

**A.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά 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.

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

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

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

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

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

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:

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

**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.*

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

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, 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 taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

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

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

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

**στ)** για την παράγραφο 2.2.3.5 *δεν προβλέπεται στην παρούσα Διακήρυξη.*

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

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

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

**B.3** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν : **Δεν απαιτείται για την παρούσα διακήρυξη**

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν: **Δεν απαιτείται για την παρούσα διακήρυξη**

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

- Πιστοποιητικό εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος δεν έχει υποχρέωση εγγραφής στο Μητρώο παραγωγών θα πρέπει να προσκομιστεί Υπεύθυνη Δήλωση αναφορικά με τους λόγους μη υπαγωγής του στο Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ Α' 179/6.8.2001), ήτοι μη υποχρέωσης εγγραφής του στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών. Στην Υ/Δ θα βεβαιώνεται ότι οι απώτεροι προμηθευτές του υποψηφίου αναδόχου καλύπτουν τις απαιτήσεις του Εθνικού Μητρώου Παραγωγών».

**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:

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

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

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

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του 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 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.

**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. Δεν προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη**

**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**

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής, ανά τμήμα ειδών.

### **2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών**

-

### **2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί**

-

## **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 ειδών (τμηματική κατακύρωση).

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

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.

### **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 με αρ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/09.06/2021) 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.

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

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

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

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

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

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

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

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με 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 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.

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

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



οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

#### **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.

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

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά τμήμα ειδών.

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

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

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

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

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

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

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 365 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 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**

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

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

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

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν 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 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

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την Πέμπτη 28/07/2022 και ώρα 10:00.

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

##### 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, 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' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

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

των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

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

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. *Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.*

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον 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 - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

---

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

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να

προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

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

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.

### 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. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

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

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, 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.

### **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 Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), 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.

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.

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.

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 ΕΑΔΗΣΥ 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 ΕΑΔΗΣΥ 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.

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 ΕΑΔΗΣΥ, 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 ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου της έδρας της Αναθέτουσας Αρχής. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ 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 ΕΑΔΗΣΥ 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 ΕΑΔΗΣΥ 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.

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.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου 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 παθητικών 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 απαραδέκτη. 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 άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της 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 εμφιλοχώρησε 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.

## **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.

Σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/16, η Αναθέτουσα Αρχή δε θα απαιτήσει εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις εκτιμώμενης αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ.

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 82598/82614 και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα 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 ισούται με τη λήξη του έργου και τυχόν παρατάσεων του ή για διάστημα αορίστου χρόνου.

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 της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

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

**Δεν απαιτείται στη συγκεκριμένη διακήρυξη**

### **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.

**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.

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

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

άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

#### 4.4.4.

## 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

---

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

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

## 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

---

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

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

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

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

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

---

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί 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, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

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

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 (εφόσον ενεργοποιηθεί)

γ) Για την Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) κράτηση, όπως ισχύει, επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον ν.4412/2016 αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ πλην ΦΠΑ και ανεξαρτήτως πηγής προέλευσης χρηματοδότησης.

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).

Οι ανωτέρω αναφερόμενες κρατήσεις θα προσαρμοστούν σύμφωνα με τις προβλέψεις του Ν. 4912/2022, εφόσον τεθεί σε ισχύ η κατάργηση των Άρθρων 1-10 του Ν. 4013/2011.

*Εάν η κατακύρωση είναι τμηματική, επειδή θα υπάρχουν περισσότεροι από ένας ανάδοχοι, η επιβάρυνσή τους θα είναι αναλογική, δηλ. με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος.*

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

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

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

---

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

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

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με

όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6 της παρούσας καθώς και του Παραρτήματος Χ, 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 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (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:

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

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

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

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

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

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

**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 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**

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.

### **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. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

---

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

---

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός τριάντα (30) ημερών από την παραγγελία του Επιστημονικά Υπευθύνου.

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 συνηπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της 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 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους:

- Μακροσκοπικός έλεγχος
- Πρακτική δοκιμασία - χρήση

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: 30 ημέρες από την παραγγελία του Επιστημονικά Υπευθύνου.

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 προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

—

### **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 - Εγγυητική Καλής Λειτουργίας**

---

–

**6.7 Αναπροσαρμογή τιμής**

---

–

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

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

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

##### ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ 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)

##### ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

###### Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Προμήθεια των απαραίτητων αναλωσίμων για την ανάλυση βιοδεικτών του έργου INTECHTHRACE που προβλέπονται στο εγκεκριμένο Τεχνικό Δελτίο του έργου: «Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη, INTECHTHRACE», με κωδικό MIS: 5047285 και ΚΕ-82598/82614, στη Δράση: «Υποστήριξη της Περιφερειακής Αριστείας». Ο/οι ανάδοχος/οι των επιμέρους Τμημάτων της Προκήρυξης υποχρεούνται να προμηθεύσουν τα προβλεπόμενα αναλώσιμα, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις της παρούσας Προκήρυξης.

###### Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης

Η διαδικασία σύναψης Σύμβασης στο πλαίσιο της παρούσας Προκήρυξης δεν υπόκειται σε προαπαιτούμενες εγκριτικές αποφάσεις – αδειοδοτήσεις. Ο προϋπολογισμός του έργου επαρκεί για τη σύναψη σύμβασης στο πλαίσιο της παρούσας Προκήρυξης.

###### Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα

Η αναγκαιότητα υποδιαίρεσης της σύμβασης σε Τμήματα προκύπτει από την ανομοιογένεια των αναλωσίμων που αφορά η συγκεκριμένη προμήθεια και την ύπαρξη εξειδικευμένων κατασκευαστών / προμηθευτών επ' αυτών. Επομένως, η εν λόγω υποδιαίρεση της σύμβασης σε Τμήματα διασφαλίζει τη συμμετοχή περισσότερων δυνητικών προμηθευτών και άρα την τήρηση των κανόνων υγιούς ανταγωνισμού – με αναμενόμενη θετική επίπτωση στο τελικό ύψος της σχετικής δαπάνης.

##### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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

Συνοπτικά οι απαιτήσεις ανά ομάδα ή τμήμα ειδών είναι οι εξής:

| Α/Α Τμήματος Ειδών | Περιγραφή   |
|--------------------|---|
| 1                  | Αναλώσιμα και Αντιδραστήρια για Γενομικές Αναλύσεις |
| 2                  | Αναλώσιμα Κυτταρικών Αναλύσεων                      |
| 3                  | Αναλώσιμα Ανοσολογικών Αναλύσεων                    |
| 4                  | Αναλώσιμα για Χρωματομετρικές Αναλύσεις             |
| 5                  | Αναλώσιμα Κυτταρομετρίας Ροής                       |
| 6                  | Αναλώσιμα Μοριακών Αναλύσεων                        |
| 7                  | Αναλώσιμα Χρωματογραφίας                            |

|    |   |
|----|---|
| 8  | Αναλώσιμα για Εργαστηριακά Ζώα  |
| 9  | Αναλώσιμα για Ανάλυση Ανοσοαποτύπωσης και Ανασοφθορισμού                      |
| 10 | Αναλώσιμα Συλλογής και Διαχωρισμού αιμοπεταλίων, πλάσματος και βλαστοκυττάρων |

Αναλυτική περιγραφή των ειδών και των τεχνικών προδιαγραφών τους παρατίθεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI. Αναφορικά με τον τύπο και τη συγκέντρωση των αντιδραστηρίων, το είδος των υλικών και το μέγεθος των συσκευασιών που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI, είναι αποδεκτές προσφορές για τις οποίες τεκμηριώνεται ότι περιλαμβάνουν είδη με ισοδύναμα ή ανώτερα χαρακτηριστικά.

#### Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Όπως αναφέρονται και περιγράφονται στο κείμενο της διακήρυξης

#### Τόπος υλοποίησης/παράδοσης

Σχολή Επιστημών Υγείας

Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δ.Π.Θ.,

Πανεπιστημιούπολη Δραγάνας, Αλεξανδρούπολη

Κτίριο 10, Τ.Κ. 68100

#### Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Η παραλαβή των συνολικών αναλωσίμων που περιλαμβάνει η κάθε σύμβαση θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, η οποία θα ελέγξει τα προσφερόμενα αναλώσιμα με βάση τα στοιχεία της αντίστοιχης προσφοράς και τους όρους – προδιαγραφές της εν λόγω διακήρυξης.

### ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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

Ο προϋπολογισμός έχει συνταχθεί βάσει της ανάλυσης και της σύγκρισης των τιμών των επί μέρους ειδών που περιλαμβάνονται σε κάθε ομάδα τόσο στην Ελλάδα όσο και διεθνώς. Ενδεικτικά έχουν χρησιμοποιηθεί τα δεδομένα από τους καταλόγους των κατασκευαστριών εταιρειών, από δημοσιευμένους στο δίκτυο καταλόγους προμηθειών άλλων κρατών (π.χ. ΗΠΑ) και από διακηρύξεις στην Ελλάδα στις οποίες περιλαμβάνονται τα εν λόγω είδη.

| A/A Τμήματος Ειδών | Περιγραφή   | CPV                                    | ΤΙΜΗ χωρίς ΦΠΑ (€) | Φ.Π.Α. (6 %) | Φ.Π.Α. (13 %) | Φ.Π.Α. (24 %) | ΤΙΜΗ με ΦΠΑ (€) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ με ΦΠΑ (€) |
|--------------------|---|--|--------------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|--------------------------|
| 1                  | Αναλώσιμα και Αντιδραστήρια για Γενομικές Αναλύσεις | 33696500-0<br>38951000-6<br>38950000-9 | 49.675,50          | 2.980,53     | 0,00          | 0,00          | 52.656,03       | 57.000,00                |
|                    |   | 33696600-1<br>19520000-7               | 3.503,20           | 0,00         | 0,00          | 840,77        | 4.343,97        |                          |
| 2                  | Αναλώσιμα Κυτταρικών Αναλύσεων                      | 33696500-0<br>38950000-9<br>38951000-6 | 78.771,72          | 4.726,30     | 0,00          | 0,00          | 83.498,02       | 100.526,94               |
|                    |   | 33696600-1<br>24965000-6<br>38437110-1 | 13.733,00          | 0,00         | 0,00          | 3.295,92      | 17.028,92       |                          |

|    |  |  |            |           |        |           |            |            |
|----|--|--|------------|-----------|--------|-----------|------------|------------|
|    |  | 19520000-7<br>38437000-7   |            |           |        |           |            |            |
| 3  | Αναλώσιμα<br>Ανοσολογικών<br>Αναλύσεων   | 33696500-0<br>38951000-6   | 29.245,28  | 1.754,72  | 0,00   | 0,00      | 31.000,00  | 31.000,00  |
| 4  | Αναλώσιμα για<br>Χρωματομετρικές<br>Αναλύσεις  | 33696500-0   | 18.867,92  | 1.132,08  | 0,00   | 0,00      | 20.000,00  | 20.000,00  |
| 5  | Αναλώσιμα<br>Κυτταρομετρίας<br>Ροής  | 33696500-0   | 6.603,77   | 396,23    | 0,00   | 0,00      | 7.000,00   | 7.000,00   |
| 6  | Αναλώσιμα<br>Μοριακών<br>Αναλύσεων   | 33696600-1<br>38950000-9<br>24965000-6<br>38951000-6<br>33696500-0 | 14.150,94  | 849,06    | 0,00   | 0,00      | 15.000,00  | 15.000,00  |
| 7  | Αναλώσιμα<br>Χρωματογραφίας  | 33696500-0   | 8.064,52   | 0,00      | 0,00   | 1.935,48  | 10.000,00  | 10.000,00  |
| 8  | Αναλώσιμα για<br>Εργαστηριακά Ζώα  | 15700000-5<br>03417100-7<br>03419100-1                             | 3.141,61   | 188,50    | 0,00   | 0,00      | 3.330,11   | 6.000,00   |
|    |  |  | 2.153,14   | 0,00      | 0,00   | 516,75    | 2.669,89   |            |
| 9  | Αναλώσιμα για<br>Ανάλυση<br>Ανοσοαποτύπωσης<br>και<br>Ανασοφθορισμού                         | 33696500-0   | 3.773,59   | 226,41    | 0,00   | 0,00      | 4.000,00   | 4.000,00   |
| 10 | Αναλώσιμα<br>Συλλογής και<br>Διαχωρισμού<br>αιμοπεταλίων,<br>πλάσματος και<br>βλαστοκυττάρων | 33696500-0<br>33141700-7   | 5.354,22   | 0,00      | 696,05 | 0,00      | 6.050,27   | 30.000,00  |
|    |  |  | 19.314,30  | 0,00      | 0,00   | 4.635,43  | 23.949,73  |            |
|    | ΣΥΝΟΛΟ   |  | 256.352,71 | 12.253,83 | 696,05 | 11.224,35 | 280.526,94 | 280.526,94 |

## **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 απάντησή 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 & Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές των προς Προμήθεια Ειδών

#### **Τμήμα 1: “Αναλώσιμα και Αντιδραστήρια για Γενομικές Αναλύσεις”**

[ προϋπολογιζόμενη δαπάνη 53.178,70€ (πλέον του Φ.Π.Α.) ]

| α/α | Κωδικός CPV | Περιγραφή   | Ποσότητα |
|-----|-------------|---|----------|
| 1   | 33696500-0  | Πλήρες ΚΙΤ απομόνωσης ολικού γενωμικού DNA Silica columns, 250rxns.   | 8        |
| 2   | 38951000-6  | Μείγμα 2X που περιέχει όλα τα απαραίτητα συστατικά πλην του δείγματος και των εκκινητών για ανίχνευση μέχρι και ενός αντιγράφου σε πειράματα έκφρασης γονιδίων (master mix) και να παρέχει ακριβή και αξιόπιστη ποσοτικοποίηση έως και τον ένατο λογάριθμο σε γραμμική κλίμακα, σε μπουκάλι των 5 ml. | 8        |
| 3   | 38950000-9  | Kit που περιέχει όλα τα απαραίτητα συστατικά για έως 2 μg (0,02-2 μg) ολικού RNA σε single-stranded cDNA σε μία αντίδραση των 20 μL, με δυνατότητα προσαρμογής του όγκου της αντίδρασης έως 100 μL για την παραγωγή 10 μg cDNA σε μία αντίδραση.  | 8        |
| 4   | 33696500-0  | Kit κατάλληλο για την απομόνωση ολικού RNA με τη χρήση μαγνητικών σφαιριδίων από ζωικά και φυτικά κύτταρα και ιστούς (έως 10 mg φυτικού ιστού, έως 2 x10 <sup>6</sup> κύτταρα, έως 5 mg ζωικού ιστού).  | 8        |
| 5   | 38950000-9  | Έτοιμο mix για real-time PCR, τύπου SYBR select, Συσκευασία 5mL   | 8        |
| 6   | 33696600-1  | Μάρτυρας ηλεκτροφόρησης 250mg, συγκέντρωσης 0.5 μg/μL, σχεδιασμένος για υπολογισμό μεγέθους και ποσοτικοποίησης κατά προσέγγιση του δίκλωνου DNA, 500μL DNA ladder, 1mL 10X Loading Buffer.   | 5        |
| 7   | 38950000-9  | Kit cDNA σύνθεσης 2 σταδίων, Συσκευασία των 50 αντιδράσεων.   | 5        |
| 8   | 33696500-0  | Kit κατάλληλο για τον καθαρισμό του ολικού RNA προερχόμενο από κύτταρα καλλιέργειας, ιστούς, βακτήρια, μύκητες, ανθρώπινο αίμα, Συσκευασία των 50 αντιδράσεων.  | 10       |
| 9   | 33696600-1  | Agarose, Routine Use, molecular biology grade, Συσκευασία 500gr   | 5        |
| 10  | 33696500-0  | Σετ χρωστικών για μέτρηση DNA σε υπάρχον φθοριόμετρο τύπου Qubit, 100 αντιδράσεων   | 5        |
| 11  |             | Σετ χρωστικών για μέτρηση RNA σε υπάρχον φθοριόμετρο τύπου Qubit, 100 αντιδράσεων   | 5        |
| 12  | 38950000-9  | dNTP Set 100 mM Solutions, Συσκευασία 4 x 0.25 mL   | 5        |
| 13  | 33696500-0  | Ανασυνδιασμένος αναστολέας ρυθασων, Συσκευασία 5,000 units  | 15       |
| 14  |             | EDTA (0.5 M), pH 8.0, Συσκευασία 100ml  | 10       |
| 15  | 38951000-6  | Ιχνηθέτες διπλής σήμανσης για εφαρμογές PCR σε πραγματικό χρόνο με  | 3        |

|    |            |   |     |
|----|------------|---|-----|
|    |            | χημεία TaqMan, με φθορίζουσα χρωστική FAM, VIC ή TET στο 5' άκρο και TAMRA στο 3', σε συσκευασία των 50.000 pmol.   |     |
| 16 |            | Ιχνηθέτες διπλής σήμανσης για εφαρμογές PCR σε πραγματικό χρόνο με χημεία TaqMan, με φθορίζουσα χρωστική FAM, VIC, TET, ή NED στο 5' άκρο και MGB-NFQ (minor groove binder-nonfluorescent quencher) στο 3', που είναι μικρότεροι από τους κλασικούς ιχνηθέτες, παρέχοντας καλύτερο διαχωρισμό αλληλουχιών, σε συσκευασία των 50.000 pmol. | 3   |
| 17 | 38951000-6 | Ιχνηθέτες διπλής σήμανσης για εφαρμογές PCR σε πραγματικό χρόνο με χημεία TaqMan, σχεδιασμένοι για βέλτιστη ευαισθησία και απόδοση σε πειράματα πολυπλεκτικής real-time PCR, με μειωμένο "θόρυβο" (background) και αυξημένο σήμα για μεγαλύτερη ευαισθησία, σε συσκευασία των 50.000 pmol.  | 3   |
| 18 |            | First-Strand synthesis system για RT-PCR, σε συσκευασία 50 αντιδράσεων  | 3   |
| 19 | 33696500-0 | Κιτ απομόνωσης RNA υψηλής απόδοσης από ζωικά και φυτικά κύτταρα και ιστούς καθώς και δείγματα αίματος, βακτηρίων, ζυμομυκήτων και υγρών, σε συσκευασία 50 preps   | 3   |
| 20 | 19520000-7 | Σωληνάρια 500 μL, από λεπτότοιχο πολυπροπυλένιο, σε συσκευασία 500 tubes  | 10  |
|    |            | ΣΥΝΟΛΟ  | 130 |

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα περιλαμβάνει την προμήθεια Αναλωσίμων και Αντιδραστηρίων για Γενομικές Αναλύσεις, για τις πειραματικές διαδικασίες του έργου.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα τα Αναλώσιμα και Αντιδραστήρια για Γενομικές Αναλύσεις θα πρέπει να είναι έχουν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές.

|   |   |
|---|---|
| Πλήρες ΚΙΤ απομόνωσης ολικού γενωμικού DNA Silica columns, 250rxns.   | Πλήρες ΚΙΤ απομόνωσης ολικού γενωμικού DNA Silica columns:<br>Το ίδιο κιτ να χρησιμοποιείται για απομόνωση από διάφορους τύπους δειγμάτων (αίμα, κύτταρα, ιστοί παγωμένοι και παραφίνης, βακτήρια, μύκητες, swabs, blood spots, 250rxns.  |
| Μείγμα 2X που περιέχει όλα τα απαραίτητα συστατικά πλην του δείγματος και των εκκινητών για ανίχνευση μέχρι και ενός αντιγράφου σε πειράματα έκφρασης γονιδίων (master mix) και να παρέχει ακριβή και αξιόπιστη ποσοτικοποίηση έως και τον ένατο λογάριθμο σε γραμμική κλίμακα, σε μπουκάλι των 5 ml. | Μείγμα 2X που περιέχει όλα τα απαραίτητα συστατικά πλην του δείγματος και των εκκινητών για ανίχνευση μέχρι και ενός αντιγράφου σε πειράματα έκφρασης γονιδίων (master mix) και να παρέχει ακριβή και αξιόπιστη ποσοτικοποίηση έως και τον ένατο λογάριθμο σε γραμμική κλίμακα:<br>Η συσκευασία να είναι ένα μπουκάλι των 5 ml και περιέχει AmpliTaq Gold DNA Πολυμεράση, Uracil-DNA γλυκοσυλάση, dNTPs, ROX και τα απαραίτητα ρυθμιστικά διαλύματα.<br>Η συσκευασία να είναι αρκετή για 200 αντιδράσεις. |
| Kit που περιέχει όλα τα απαραίτητα συστατικά για έως 2 μg (0,02-2 μg) ολικού RNA σε single-stranded cDNA σε μία αντίδραση των 20 μL, με   | Kit που περιέχει όλα τα απαραίτητα συστατικά για έως 2 μg (0,02-2 μg) ολικού RNA σε single-stranded cDNA σε μία αντίδραση των 20 μL, με δυνατότητα προσαρμογής του όγκου  |



|  |   |
|--|---|
| <p>δυνατότητα προσαρμογής του όγκου της αντίδρασης έως 100 µL για την παραγωγή 10 µg cDNA σε μία αντίδραση.</p>  | <p>της αντίδρασης έως 100 µL για την παραγωγή 10 µg cDNA σε μία αντίδραση.</p> <p>Το κιτ να περιέχει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1×1 mL of 10X RT ρυθμιστικό διάλυμα</li> <li>• 1×1 mL of 10X RT τυχαίους εκκινητές</li> <li>• 1×0.2 mL of 25X dNTP Mix (100 mM)</li> <li>• 1×0.2 mL of MultiScribe Ανάστροφη μεταγραφάση (50 U/µL)</li> </ul> <p>Κατάλληλο για 200 αντιδράσεις.</p>  |
| <p>Κιτ κατάλληλο για την απομόνωση ολικού RNA με τη χρήση μαγνητικών σφαιριδίων από ζωικά και φυτικά κύτταρα και ιστούς (έως 10 mg φυτικού ιστού, έως 2 x10<sup>6</sup> κύτταρα, έως 5 mg ζωικού ιστού).</p> | <p>Κιτ κατάλληλο για την απομόνωση ολικού RNA με τη χρήση μαγνητικών σφαιριδίων από ζωικά και φυτικά κύτταρα και ιστούς (έως 10 mg φυτικού ιστού, έως 2 x10<sup>6</sup> κύτταρα, έως 5 mg ζωικού ιστού). Κατάλληλο για εφαρμογές PCR και RT-PCR.</p> <p>Το κιτ να περιλαμβάνει (συνθήκες αποθήκευσης):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Processing Plate &amp; Lid (θερμοκρασία δωματίου)</li> <li>• 11 ml Lysis/Binding Solution Concentrate (θερμοκρασία δωματίου)</li> <li>• 18 ml Wash Solution 1 Concentrate (θερμοκρασία δωματίου)</li> <li>• 55 ml Wash Solution 2 Concentrate (θερμοκρασία δωματίου)</li> <li>• 12 ml RNA Rebinding Concentrate (θερμοκρασία δωματίου)</li> <li>• 10 ml Elution Buffer (4°C ή θερμοκρασία δωματίου)</li> <li>• 6 ml MagMAX™ TURBO™ DNase Buffer (4°C ή θερμοκρασία δωματίου)</li> <li>• 1.1 ml RNA Binding Beads (4°C)</li> <li>• 1.1 ml Lysis/Binding Enhancer (-20°C)</li> <li>• 110 µl TURBO™ DNase (-20°C),</li> </ul> <p>Συσκευασία 96 αντιδράσεων</p> |
| <p>Έτοιμο mix για real-time PCR, τύπου SYBR select, Συσκευασία 5mL</p>   | <p>Έτοιμο mix για real-time PCR, τύπου SYBR select:</p> <p>Να παρουσιάζει μεγάλη εξειδίκευση (ελαχιστοποίηση των Primer-dimer και της μη ειδικής ενίσχυσης)</p> <p>Να διασφαλίζει ενίσχυση σε ένα ευρύ δυναμικό εύρος.</p> <p>Να περιλαμβάνει χρωστική SYBR GreenER για μέγιστη φωτεινότητα.</p> <p>Να περιέχει UDG για αποφυγή επιμολύνσεων</p> <p>Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε σε κανονική είτε σε γρήγορη λειτουργία θερμικής κυκλοποίησης το κιτ να περιλάβει SYBR GreenER , AmpliTaq DNA Polymerase UP, dNTPs με μίγμα dUTP / dTTP, θερμοευαίσθητο UDG, παθητικό φθοριόχρωμα αναφοράς ROX και ρυθμιστικό διάλυμα</p>   |

|   |   |
|---|---|
|   | Συσκευασία 5mL  |
| Μάρτυρας ηλεκτροφόρησης 250mg, συγκέντρωσης 0.5 µg/µL, σχεδιασμένος για υπολογισμό μεγέθους και ποσοτικοποίησης κατά προσέγγιση του δίκλωνου DNA, 500µL DNA ladder, 1mL 10X Loading Buffer. | Μαρτυρας ηλεκτροφόρησης 250mg, συγκέντρωσης 0.5 µg/µL, σχεδιασμένος για υπολογισμό μεγέθους και ποσοτικοποίησης κατά προσέγγιση του δίκλωνου DNA:<br>Εύρος 100 έως 2000 ζεύγη βάσεων.<br>Να περιλαμβάνεται 500µL DNA ladder, 1mL 10X Loading Buffer   |
| Κιτ cDNA σύνθεσης 2 σταδίων, Συσκευασία των 50 αντιδράσεων.   | Κιτ cDNA σύνθεσης 2 σταδίων:<br>Η συσκευασία να περιέχει: *5X VILO Reaction Mix που περιλαμβάνει random primers, dNTPs, και MgCl <sub>2</sub> *10X SuperScript III ενζυμικού μίγματος που περιλαμβάνει SuperScript III RT, Ανασυνδιασμένος αναστολέας ρησών και βοηθητική πρωτεΐνη.<br>Συσκευασία των 50 αντιδράσεων  |
| Kit κατάλληλο για τον καθαρισμό του ολικού RNA προερχόμενο από κύτταρα καλλιέργειας, ιστούς, βακτήρια, μύκητες, ανθρώπινο αίμα, Συσκευασία των 50 αντιδράσεων.                              | Kit κατάλληλο για τον καθαρισμό του ολικού RNA προερχόμενο από κύτταρα καλλιέργειας, ιστούς, βακτήρια, μύκητες, ανθρώπινο αίμα:<br>Να είναι γρήγορο με ολοκλήρωση της διαδικασίας σε 15 λεπτά, μετά το στάδιο της λύσης.<br>Το δείγμα που προκύπτει να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εύρος εφαρμογών, όπως Real-Time Quantitative PCR (qPCR), Reverse Transcriptase PCR (RT-PCR), Nuclease Protection Assays, Nucleic Acid Labeling, Northern Blotting, cDNA Library Construction.<br>Συσκευασία 50 αντιδράσεων |
| Agarose, Routine Use, molecular biology grade, Συσκευασία 500gr   | Agarose, Routine Use, molecular biology grade:<br>Συσκευασία 500gr  |
| Σετ χρωστικών για μέτρηση DNA σε υπάρχον φθοριόμετρο τύπου Qubit, 100 αντιδράσεων   | Σετ χρωστικών για μέτρηση DNA σε υπάρχον φθοριόμετρο τύπου Qubit:<br>Να μπορεί να ανιχνεύσει ποσότητες dsDNA σε εύρος 4–1000 ng.<br>Η συγκέντρωση dsDNA να υπολογίζεται με ακρίβεια με βάση εξωτερική πρότυπη καμπύλη για την κατασκευή της οποίας θα παρέχονται πρότυπα διαλύματα.<br>Να περιέχει υλικά για την πραγματοποίηση 100 αντιδράσεων   |
| Σετ χρωστικών για μέτρηση RNA σε υπάρχον φθοριόμετρο τύπου Qubit, 100 αντιδράσεων   | Σετ χρωστικών για μέτρηση RNA σε υπάρχον φθοριόμετρο τύπου Qubit:<br>Να μπορεί να ανιχνεύσει ποσότητες RNA σε εύρος 5-100 ng.<br>Η συγκέντρωση RNA να υπολογίζεται με ακρίβεια με βάση εξωτερική πρότυπη καμπύλη για την κατασκευή της οποίας θα παρέχονται πρότυπα διαλύματα.  |

|  |   |
|--|---|
|  | Να περιέχει υλικά για την πραγματοποίηση 100 αντιδράσεων  |
| dNTP Set 100 mM Solutions, Συσκευασία 4 x 0.25 mL  | dNTP Set 100 mM Solutions:<br>Καθαρότητα μεγαλύτερη από 99% (επιβεβαίωση με HPLC)<br>Ελευθέρη από ανθρώπινο και E. coli DNA<br>Συσκευασία 4 x 0.25 mL   |
| Ανασυνδιασμένος αναστολέας ρηασων, Συσκευασία 5,000 units  | Ανασυνδιασμένος αναστολέας ρηασων:<br>Να παρεμποδίζει RNase A, RNase B, RNase C.<br>Καθαρισμός: χρωματογραφία συνάφειας απο E. coli που κωδικοποιεί κλωνοποιημένο γονίδιο χοίρου<br>SDS-PAGE καθαρότητα, προσδιορισμός ενδοξυριβονουκλεάσης, συγκέντρωση πρωτεΐνης, ειδική δραστικότητα, απόδοση που αξιολογείται με RT-PCR<br>Μία μονάδα να αναστέλλει 5 ng RNase A κατά 50% χρησιμοποιώντας το κυτταρινικό 2', 3'κυκλικό μονοφωσφορικό (cCMP) ως υπόστρωμα<br>Συνθήκες μονάδας αντίδρασης: 100 mM Tris-acetate (pH 6,5), 1 mM EDTA, 0,2 mM cCMP, 2 µg RNase A σε 1 mL από 0 έως 10 min στους 25 ° C<br>Συσκευασια 5,000 units |
| EDTA (0.5 M), pH 8.0, Συσκευασία 100ml   | EDTA (0.5 M), pH 8.0:<br>Συσκευασια 100ml   |
| Ιχνηθέτες διπλής σήμανσης για εφαρμογές PCR σε πραγματικό χρόνο με χημεία TaqMan, με φθορίζουσα χρωστική FAM, VIC ή TET στο 5' άκρο και TAMRA στο 3', σε συσκευασία των 50.000 pmol.   | Ιχνηθέτες διπλής σήμανσης για εφαρμογές PCR σε πραγματικό χρόνο με χημεία TaqMan, με φθορίζουσα χρωστική FAM, VIC ή TET στο 5' άκρο και TAMRA στο 3':<br>Να έχουν μήκος 30 έως > 40 βάσεις.<br>Να είναι καθαρισμένοι με HPLC.<br>Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για μια ποικιλία εφαρμογών.<br>Η παραγωγή τους να γίνεται σε εγκατάσταση που είναι πιστοποιημένη κατά ISO 13485.<br>Η αποστολή τους να γίνεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος χωρίς να επηρεάζεται η σταθερότητά τους.<br>Να προσφέρονται σε συσκευασία των 50.000 pmol.   |
| Ιχνηθέτες διπλής σήμανσης για εφαρμογές PCR σε πραγματικό χρόνο με χημεία TaqMan, με φθορίζουσα χρωστική FAM, VIC, TET, ή NED στο 5' άκρο και MGB-NFQ (minor groove binder-nonfluorescent quencher) στο 3', που είναι μικρότεροι από τους κλασικούς ιχνηθέτες, παρέχοντας καλύτερο διαχωρισμό αλληλουχιών: | Ιχνηθέτες διπλής σήμανσης για εφαρμογές PCR σε πραγματικό χρόνο με χημεία TaqMan, με φθορίζουσα χρωστική FAM, VIC, TET, ή NED στο 5' άκρο και MGB-NFQ (minor groove binder-nonfluorescent quencher) στο 3', που είναι μικρότεροι από τους κλασικούς ιχνηθέτες, παρέχοντας καλύτερο διαχωρισμό αλληλουχιών:  |

|   |   |
|---|---|
| <p>αλληλουχιών, σε συσκευασία των 50.000 pmoI.</p>  | <p>Η αποστολή τους να γίνεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος χωρίς να επηρεάζεται η σταθερότητά τους.</p> <p>Να προσφέρονται σε συσκευασία των 50.000 pmoI.</p>   |
| <p>Ιχνηθέτες διπλής σήμανσης για εφαρμογές PCR σε πραγματικό χρόνο με χημεία TaqMan, σχεδιασμένοι για βέλτιστη ευαισθησία και απόδοση σε πειράματα πολυπλεκτικής real-time PCR, με μειωμένο "θόρυβο" (background) και αυξημένο σήμα για μεγαλύτερη ευαισθησία, σε συσκευασία των 50.000 pmoI.</p> | <p>Ιχνηθέτες διπλής σήμανσης για εφαρμογές PCR σε πραγματικό χρόνο με χημεία TaqMan, σχεδιασμένοι για βέλτιστη ευαισθησία και απόδοση σε πειράματα πολυπλεκτικής real-time PCR, με μειωμένο "θόρυβο" (background) και αυξημένο σήμα για μεγαλύτερη ευαισθησία:</p> <p>Με φθορίζουσα χρωστική ABY, FAM, JUN ή VIC στο 5' άκρο και QSY στο 3'.</p> <p>Να είναι καθαρισμένοι με HPLC.</p> <p>Η παραγωγή τους γίνεται σε εγκατάσταση που είναι πιστοποιημένη κατά ISO 13485.</p> <p>Η αποστολή τους να γίνεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος χωρίς να επηρεάζεται η σταθερότητά τους.</p> <p>Να προσφέρονται σε συσκευασία των 50.000 pmoI.</p>  |
| <p>First-Strand synthesis system για RT-PCR, σε συσκευασία 50 αντιδράσεων</p>   | <p>First-Strand synthesis system για RT-PCR:</p> <p>Κατάλληλο για first strand cDNA synthesis από καθαρισμένο πολύ (A) + ή ολικό RNA.</p> <p>Το σύστημα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με μόλις 1 ng ή έως και 5 µg ολικού RNA.</p> <p>Μετά την σύνθεση, το cDNA να μπορεί να ενισχυθεί με ειδικούς εκκινητές με PCR χωρίς ενδιάμεσες οργανικές εκχυλίσεις ή καθίζηση αιθανόλης.</p> <p>Το κιτ να περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 µl Oligo(dT)12-18 (0.5 µg/µl)</li> <li>• 250 µl Random hexamers (50 ng/µl)</li> <li>• 1 ml 10X RT buffer</li> <li>• 500 µl 25 mM Magnesium Chloride</li> <li>• 250 µl 0.1 M DTT</li> <li>• 250 µl 10 mM dNTP mix</li> <li>• 50 µl SuperScript™ II RT (50 U/µl)</li> <li>• 100 µl RNaseOUT™ (40 U/µl)</li> <li>• 50 µl E. coli RNase H (2 U/µl)</li> <li>• 1.2 ml DEPC-treated water</li> <li>• 15 µl Control RNA (50 ng/µl)</li> <li>• 20 µl Control Primer A (10 µM)</li> <li>• 20 µl Control Primer B (10 µM)</li> </ul> |

|   |   |
|---|---|
|   | Συσκευασία 50 αντιδράσεις   |
| Κιτ απομόνωσης RNA υψηλής απόδοσης από ζωικά και φυτικά κύτταρα και ιστούς καθώς και δείγματα αίματος, βακτηρίων, ζυμομυκήτων και υγρών, σε συσκευασία 50 preps | <p>Κιτ απομόνωσης RNA υψηλής απόδοσης από ζωικά και φυτικά κύτταρα και ιστούς καθώς και δείγματα αίματος, βακτηρίων, ζυμομυκήτων και υγρών:</p> <p>Απλή, αξιόπιστη και ταχεία μέθοδος με βάση στήλες για την απομόνωση ολικού RNA υψηλής ποιότητας από μεγάλη ποικιλία πηγών χωρίς την ανάγκη επικίνδυνων αντιδραστηρίων όπως η φαινόλη.</p> <p>Αρχικό υλικό: <math>5 \times 10^6</math> to <math>1 \times 10^8</math> κύτταρα, έως 200 mg ιστός</p> <p>Το κιτ να περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lysis Buffer</li> <li>• Wash Buffer I</li> <li>• Wash Buffer II</li> <li>• RNase-Free Water</li> <li>• Spin Cartridges with collection tubes</li> <li>• Collection Tubes</li> <li>• Recovery Tubes</li> </ul> <p>Συσκευασία 50 preps</p> |
| Σωληνάρια 500 μL, από λεπτότοιχο πολυπροπυλένιο, σε συσκευασία 500 tubes  | <p>Σωληνάρια 500 μL, από λεπτότοιχο πολυπροπυλένιο:</p> <p>Ειδικά για χρήση με φθορισμόμετρο τύπου Qubit</p> <p>Συσκευασία 500 tubes</p>  |

## **Τμήμα 2: “Αναλώσιμα Κυτταρικών Αναλύσεων”**

[ προϋπολογιζόμενη δαπάνη 92.504,72€ (πλέον του Φ.Π.Α.) ]

| α/α | Κωδικός CPV | Περιγραφή   | Ποσότητα |
|-----|-------------|---|----------|
| 1   | 19520000-7  | Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 96 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι. Pack/ 50pcs   | 5        |
| 2   |             | Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 6 φρεατίων, με καπάκι. Pack/ 50pcs   | 5        |
| 3   |             | Μικροσωληνάρια κρυοαποθήκευσης (cryotubes), χωρητικότητας 1,8 ml, για αποθήκευση δειγμάτων, διαλυμάτων και κυττάρων σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Pack/ 50pcs | 10       |
| 4   | 38437000-7  | Αποστειρωμένες ορολογικές πιπέττες, 5 ml. Pack/ 100pcs  | 10       |
| 5   |             | Αποστειρωμένες ορολογικές πιπέττες, 10ml. Pack/ 100pcs  | 10       |
| 6   |             | Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας   | 10       |

|    |            |  |      |
|----|------------|--|------|
|    | 33696500-0 | έως και 10ml (minipreps). Kit/ 250 preps   |      |
| 7  |            | Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps). Kit/ 50 preps  | 4    |
| 8  | 38950000-9 | Κιτ καθαρισμού PCR προϊόντος και gel extraction  | 10   |
| 9  |            | Κιτ για απομόνωση total RNA από < 5 x 10 <sup>6</sup> cultured cells, < 10 <sup>9</sup> bacterial cells, up to 10 <sup>8</sup> yeast cells, < 30 mg tissue. Kit/ 250 preps | 4    |
| 10 |            | Διάλυμα για απομόνωση RNA από μεγάλο εύρος δειγμάτων. FL/ 200 ml   | 10   |
| 11 |            | Κιτ για επιπλέον καθαρισμό και απόδοση total RNA που έχει απομονωθεί με διάλυμα Nucleozol. kit/ 50 columns   | 2    |
| 12 | 33696500-0 | Διάλυμα σταθεροποίησης του RNA σε κύτταρα και ιστούς. FL/ 250 ml   | 4    |
| 13 |            | Κιτ για επιπλέον καθαρισμό του RNA που έχει απομονωθεί με την μέθοδο φαινόλης/χλωροφόρμιο, ή από επεξεργασία με ένζυμα. kit/10preps  | 5    |
| 14 |            | Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από διάφορους τύπους αρχικών δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς. Kit/ 250 preps                            | 10   |
| 15 |            | Ανασυνδυασμένη Taq DNA Πολυμεράση. Kit/ 10 x 250 units   | 4    |
| 16 | 38950000-9 | High Fidelity polymerase, hot start, 250 units. FL/ 250 units  | 5    |
| 17 |            | Αντίστροφη μεταγραφάση. FL/ 10.000 units   | 3    |
| 18 | 38951000-6 | Κιτ για σύνθεση cDNA για Real Time PCR. Kit/ 200 reactions   | 10   |
| 19 | 33696500-0 | Αντιδραστήριο για DNA transfection. kit / 100 reactions  | 4    |
| 20 | 38950000-9 | Προπαρασκευασμένο μείγμα Πολυμεράσης για γρήγορο (Fast) PCR. kit/ 100 x 25 μl rxn  | 4    |
| 21 |            | 100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA. FL/ 5 x 50 μg  | 10   |
| 22 |            | Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξέων σε πηκτώματα αγαρόζης. FL/ 1ml   | 10   |
| 23 |            | Αγαρόζη. Pack/ 500gr   | 10   |
| 24 | 33696600-1 | Ταμπλέτες αγαρόζης με μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη. Pack/ 75 tablets   | 4    |
| 25 |            | 50bp δείκτης μοριακών βαρών DNA. FL/ 50 μg   | 5    |
| 26 |            | 1kb δείκτης μοριακών βαρών DNA. FL/ 50μg (100 lanes)   | 20   |
| 27 |            | Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεϊνών. FL/ 5 x 500 μl (for 5X100 minigels)  | 2    |
| 28 |            | Ρητίνη Ni-NTA αγαρόζη (beads). Pack/25ml   | 3    |
| 29 |            | Δεύτερο αντίσωμα, Goat anti-Mouse IgG (H+L), highly cross-adsorbed, 2 mg/ml, σημασμένο με CF488A. FL/ 0.5 mL   | 4    |
| 30 | 33696500-0 | Δεύτερο αντίσωμα, Donkey anti-Mouse IgG (H+L), highly cross-adsorbed, σημασμένο με CF488A. FL/ 0.5 mL  | 4    |
| 31 |            | Δεύτερο αντίσωμα donkey anti-rabbit, σημασμένο με CF488A. FL/ 0.5 mL   | 4    |
| 32 |            | Δευτερογενές αντίσωμα Goat anti-Mouse σημασμένο με υπεροξειδάση. FL/ 2ml   | 4    |
| 33 |            | Real Time PCR mix με SYBR Green. Kit/ 5000 reactions   | 4    |
| 34 |            | Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινήτων, σε ποσότητα 200nmol, καθαρισμένα   | 2195 |

|    |            |  |    |
|----|------------|--|----|
|    |            | με HPLC. Ανά βάση  |    |
| 35 | 38951000-6 | Real Time PCR mix με χρήση TaqMan, FRET probes & molecular beacons, για 1000 αντιδράσεις. Kit/ 1000reactions                                   | 5  |
| 36 |            | Σύνθεση ιχνηθετών FAM/ BHQ (probes). Ανά probe   | 20 |
| 37 |            | Σύνθεση ιχνηθετών FAM/ MGB (probes). Ανά probe   | 8  |
| 38 |            | Σύνθεση γονιδίου έως 500 βάσεις. Ανά γονίδιο   | 6  |
| 39 | 24965000-6 | Περιοριστικό ένζυμο Xba I, 3000 units. FL/ 3000 units  | 6  |
| 40 |            | Περιοριστικό ένζυμο Nhe I,700 units. FL/ 700 units   | 4  |
| 41 | 33696500-0 | Ορός εμβρίου βοός (Fetal bovine serum). FL/ 500 ml   | 20 |
| 42 |            | DMEM υψηλής γλυκόζης με L-Γλουταμίνη και πυροσταφυλικό νάτριο. FL/ 500 ml  | 20 |
| 43 |            | RPMI 1640 με L- Γλουταμίνη. FL/500ml   | 20 |
| 44 |            | Dulbecco's Phosphate Buffered Saline (PBS) w/o Calcium w/o Magnesium. FL/ 500ml  | 20 |
| 45 |            | Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP, κατάλληλο για Western Blot. FL/ 500ml   | 6  |
| 46 | 38437110-1 | Amicon Ultra 15ml 10K 24pk. Pack/ 24 pcs   | 6  |
| 47 |            | Filter tips σε racks, όγκου 1000 μl. Pack/ 10 racks x 96 tips  | 4  |
| 48 |            | Φορείς με filter tips όγκου 1000 μl- refill system (10 refill racks x 96 tips). Pack/ 10 racks x 96 tips                                       | 5  |
| 49 |            | Filter tips σε racks, όγκου 10 μl (long tips). Pack/ 10 racks x 96 tips  | 2  |
| 50 |            | Φορείς με filter tips όγκου 10 μl (long tips)- refill system (10 refill racks x 96 tips). Pack/ 10 racks x 96 tips                             | 5  |
| 51 |            | Filter tips σε racks, όγκου 20 μl. Pack/ 10 racks x 96 tips  | 2  |
| 52 |            | Φορείς με filter tips όγκου 20 μl- refill system (10 refill racks x 96 tips). Pack/ 10 racks x 96 tips   | 5  |
| 53 |            | Filter tips σε racks, όγκου 200 μl. Pack/ 10 racks x 96 tips   | 3  |
| 54 |            | Φορείς με filter tips όγκου 200 μl- refill system (10 refill racks x 96 tips). Pack/ 10 racks x 96 tips  | 5  |
| 55 | 19520000-7 | Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 50 ml, 30mm x 115mm. Pack/ 25pcs  | 40 |
| 56 |            | Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 15 ml, 120x17mm. Pack/ 50pcs  | 25 |
| 57 | 38950000-9 | Σωληνάρια για PCR , όγκου 0,2 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα και με επίπεδο καπάκι. Pack/1000 tubes   | 10 |
| 58 |            | Σωληνάρια για PCR , όγκου 0,2 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα και επίπεδα καπάκια σε οκτάδες (8-strip tubes & 8-strip caps). Pack/ 120 strips each | 4  |
| 59 |            | Σωληνάρια για PCR , όγκου 0,5 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα και με επίπεδο καπάκι. Pack/1000 tubes   | 5  |
| 60 |            | 96-well PCR plates, 0,1 μl, 2-component technology, skirted, clear wells και Optically Clear Adhesive Seals. Pack/ 50 plates & 50 seals        | 2  |
| 61 |            | 96-well PCR plates, 0,2 μl, 2-component technology. Pack/ 50 plates  | 2  |

|    |            |  |       |
|----|------------|--|-------|
| 62 |            | Τρυβλίο διαμέτρου 35mm κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργεια και υψηλής ανάλυσης μικροσκοπία. Pack/60 pcs | 2     |
| 63 | 19520000-7 | Dish 35mm με culture insert 2 well. Pack/30 pcs  | 4     |
| 64 |            | Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 24 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι. Pack/50 pcs              | 7     |
| 65 | 38950000-9 | dNTPs. FL/ 4 x 1ml   | 3     |
|    |            | ΣΥΝΟΛΟ   | 2.684 |

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα περιλαμβάνει την προμήθεια Αναλωσίμων Κυτταρικών Αναλύσεων, για τις πειραματικές διαδικασίες του έργου.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα τα Αναλώσιμα Κυτταρικών Αναλύσεων θα πρέπει να είναι έχουν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές.

|  |  |
|--|--|
| <p>Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 96 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι. Pack/ 50pcs</p> | <p>Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 96 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι:</p> <p>Από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο.</p> <p>Αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία.</p> <p>Με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο.</p> <p>Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 0.33 sq.cm ανά φρεάτιο.</p> <p>Working volume: 0,2 mL.</p> <p>Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό.</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία</p> |
| <p>Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 6 φρεατίων, με καπάκι. Pack/ 50pcs</p>             | <p>Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 6 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι:</p> <p>Από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο.</p> <p>Αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία.</p> <p>Με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο.</p> <p>Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 9,6 sq.cm ανά φρεάτιο.</p> <p>Working volume:3 mL.</p> <p>Κάθε φρεάτιο είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό.</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία.</p>        |



|  |   |
|--|---|
| <p>Μικροσωληνάρια κρυοαποθήκευσης (cryotubes), χωρητικότητας 1,8 ml, για αποθήκευση δειγμάτων, διαλυμάτων και κυττάρων σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Pack/ 50pcs</p> | <p>Μικροσωληνάρια κρυοαποθήκευσης (cryotubes), χωρητικότητας 1,8 ml, για αποθήκευση δειγμάτων, διαλυμάτων και κυττάρων σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες:</p> <p>Να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο και να συνοδεύονται από καπάκι το οποίο να βιδώνει εσωτερικά.</p> <p>Η διάμετρος τους να είναι περίπου 13mm.</p> <p>Να στέκονται.</p> <p>Να είναι ελεύθερα DNase, RNase, πυρετογόνων. Να μην είναι κυτταροτοξικά.</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα κατά SAL 10-6.</p> <p>Να διατίθενται σε επανασφραγιζόμενες σακούλες 50 τεμαχίων.</p>   |
| <p>Αποστειρωμένες ορολογικές πιπέττες, 5 ml. Pack/ 100pcs</p>  | <p>Αποστειρωμένες ορολογικές πιπέττες, 5 ml:</p> <p>Να είναι απαλλαγμένες από Dnase, Rnase και πυρετογόνους παράγοντες.</p> <p>Να είναι μεμονωμένα συσκευασμένες.</p>   |
| <p>Αποστειρωμένες ορολογικές πιπέττες, 10ml. Pack/ 100pcs</p>  | <p>Αποστειρωμένες ορολογικές πιπέττες, 10ml:</p> <p>Να είναι απαλλαγμένες από Dnase, Rnase και πυρετογόνους παράγοντες.</p> <p>Να είναι μεμονωμένα συσκευασμένες.</p>   |
| <p>Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (mini preps). Kit/ 250 preps</p>   | <p>Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (mini preps):</p> <p>Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns.</p> <p>Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση έως και 40 μg.</p> <p>Ο όγκος έκλυσης να μην είναι μεγαλύτερος των 50μl.</p> <p>Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis.</p> <p>Να περιλαμβάνει Plasmid κλώνες, collection tubes, όλα τα απαραίτητα buffers και RNase A</p> <p>Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold)</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων</p> <p>Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.</p> |
| <p>Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps). Kit/ 50 preps</p>   | <p>Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps):</p> <p>Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με χρωματογραφία ιονανταλλαγής</p>  |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Η στήλη να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε η διαδικασία να μην διαρκεί περισσότερο από 30 min.</p> <p>Να περιλαμβάνεται φίλτρο ώστε το lysate να μπορεί να φορτωθεί απευθείας στην στήλη.</p> <p>Να περιλαμβάνει ρυθμιστικό διάλυμα λύσης με Lyse control ώστε να είναι δυνατός ο έλεγχος της αποτελεσματικής και πλήρης εξουδετέρωσης.</p> <p>Να επιτυγχάνεται μεγάλη ταχύτητα ροής.</p> <p>Τυπική απόδοση DNA: 400 µg</p> <p>Να παρέχει υψηλής καθαρότητας πλασμιδιακό DNA κατάλληλο και για transfection</p> <p>Να περιλαμβάνει κολόνες με ένθετο φίλτρο, όλα τα απαραίτητα buffers και RNase A</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων</p> <p>Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.</p>  |
| <p>Kit καθαρισμού PCR προϊόντος και gel extraction</p>  | <p>Kit κατάλληλο για την απομόνωση, τον καθαρισμό και την συμπύκνωση DNA τόσο από gel όσο και απευθείας από αντιδράσεις PCR:</p> <p>Ο καθαρισμός PCR προϊόντος και gel extraction να επιτυγχάνονται με το ίδιο kit χρησιμοποιώντας το ίδιο buffer.</p> <p>Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 15 λεπτά.</p> <p>Να παρέχει υψηλή ανάκτηση DNA ακόμα και από πολύ μικρά κομμάτια (&gt;50bp)</p> <p>Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης από 6 µl μέχρι 12 µl.</p> <p>Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns</p> <p>Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για Cloning, PCR, Restriction analysis, Sequencing.</p> <p>Να περιλαμβάνει κολόνες, και όλα τα απαραίτητα buffers</p> <p>Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold)</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 καθαρισμών</p> <p>Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.</p> |
| <p>Kit για απομόνωση total RNA από &lt; 5 x 10<sup>6</sup> cultured cells, &lt; 10<sup>9</sup> bacterial cells, up to 10<sup>8</sup> yeast cells, &lt; 30 mg tissue. Kit/ 250 preps</p> | <p>Kit για απομόνωση total RNA από &lt; 5 x 10<sup>6</sup> cultured cells, &lt; 10<sup>9</sup> bacterial cells, up to 10<sup>8</sup> yeast cells, &lt; 30 mg tissue:</p> <p>Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns.</p> <p>Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA: A260/280 : 1.9-2.1</p>   |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>Να παρέχεται υψηλής συγκέντρωσης RNA: 14 µg from 106 HeLa cells, 70 µg from 109 bacterial cells</p> <p>Ο όγκος έκλουσης να είναι 40 – 100 µl.</p> <p>Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 30 λεπτά.</p> <p>Η συσκευασία να περιλαμβάνει Dnase για ενδεχόμενη on-column απομάκρυνση DNA και φίλτρα (shredders) για αποτελεσματική ομογενοποίηση και μείωση του ιζώδους.</p> <p>Κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, Rnase protection assays</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων</p> <p>Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.</p>  |
| <p>Διάλυμα για απομόνωση RNA από μεγάλο εύρος δειγμάτων. FL/ 200 ml</p>   | <p>Διάλυμα για απομόνωση RNA από cultured cells, bacterial cells, yeast cells, tissue, viral fluids:</p> <p>Να μην απαιτεί χρήση χλωροφόρμιου.</p> <p>Να μην απαιτεί διαχωρισμό φάσεων.</p> <p>Να είναι κατάλληλο για απομόνωση μικρών και μεγάλων RNA</p> <p>Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA με μεγάλο RIN value</p> <p>Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα.</p> <p>Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, Rnase protection assays</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 200 ml</p> <p>Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.</p> |
| <p>Kit για επιπλέον καθαρισμό και απόδοση total RNA που έχει απομονωθεί με διάλυμα Nucleozol. kit/ 50 columns</p> | <p>Kit για επιπλέον καθαρισμό και απόδοση total RNA που έχει απομονωθεί με διάλυμα Nucleozol:</p> <p>Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με τεχνολογία Silica Membrane με spin columns και σε ένα μόνο στάδιο έκπλυσης - έκλουσης.</p> <p>Να δέχεται έως και ≤ 500 µL δείγματος.</p> <p>Το επιθυμητό fragment size να είναι για μικρά RNA, 10-200 nt και για μεγάλα RNA: &gt; 200 nt.</p> <p>Να επιτυγχάνεται ανάκτηση του RNA έως και 95%.</p> <p>Ο όγκος έκλουσης να είναι 60µl.</p> <p>Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα.</p> <p>Το kit να περιλαμβάνει RNA Columns, Collection Tubes, buffers.</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 columns.</p>                             |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.</p>   |
| <p>Διάλυμα σταθεροποίησης του RNA σε κύτταρα και ιστούς. FL/ 250 ml</p>  | <p>Διάλυμα σταθεροποίησης του RNA σε κύτταρα και ιστούς:<br/>να επιτρέπει την μακροπρόθεσμη φύλαξη τους ώστε η απομόνωση του RNA να μπορεί να γίνει σε δεύτερο χρόνο.</p> <p>Να διατηρεί το RNA στους ιστούς έως και μία εβδομάδα στους 25 °C και έως και ένα μήνα στους 4 °C.</p> <p>Να δίνει τη δυνατότητα για αποθήκευση των ιστών για μεγάλη χρονική περίοδο στους -20 °C.</p> <p>Να διατηρεί την ακεραιότητα του RNA και να είναι συμβατό με όλες τις τεχνικές απομόνωσης.</p> <p>Το αρχικό δείγμα να είναι κύτταρα ή ιστοί διαμέτρου έως 5mm.</p> <p>Ο τυπικός αριθμός RIN μετά την απομόνωση RNA να είναι 10 για κύτταρα θηλαστικών και &gt;9 για ιστούς θηλαστικών.</p> <p>Να διατίθεται σε υγρή μορφή, σε συσκευασία 250 ml.</p> <p>Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.</p>   |
| <p>Kit για επιπλέον καθαρισμό του RNA που έχει απομονωθεί με την μέθοδο φαινόλης/χλωροφόρμιο, ή από επεξεργασία με ένζυμα. kit/10preps</p>                 | <p>Kit για επιπλέον καθαρισμό του RNA που έχει απομονωθεί με την μέθοδο φαινόλης/χλωροφόρμιο, ή από επεξεργασία με ένζυμα:</p> <p>Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns.</p> <p>Να μπορεί να δεχθεί έως και 300μl αρχικό δείγμα το οποίο περιέχει έως και 90μg RNA.</p> <p>Υψηλή ανάκτηση RNA, περισσότερη από 95%.</p> <p>Να δίνει υψηλής συγκέντρωσης RNA (A260/A280: 1.9–2.1)</p> <p>Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης ακόμα και 5μl.</p> <p>Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά.</p> <p>Να παρέχει RNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές.</p> <p>Να περιλαμβάνει RNA XS κολόνες με κολόνες συλλογής 2ml και 1,5ml, Clean-up Buffer</p> <p>RCU, Wash Buffer RA3</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 10 απομονώσεων</p> <p>Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.</p> |
| <p>Kit για απομόνωση γενομικού DNA από διάφορους τύπους αρχικών δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat &amp; ιούς. Kit/ 250 preps</p> | <p>Kit για απομόνωση γενομικού DNA από διάφορους τύπους αρχικών δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat &amp; ιούς:</p> <p>Να μπορεί να δεχθεί αρχικό όγκο ιστού έως 25mg ή 10.000.000 κύτταρα.</p>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns</p> <p>Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση 20-35μg</p> <p>Ο όγκος έκλουσης να είναι 60-100μl</p> <p>Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά.</p> <p>Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis.</p> <p>Να περιλαμβάνει κολόνες, κολόνες συλλογής, Proteinase K και όλους τους κατάλληλους buffers.</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων</p> <p>Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.</p>   |
| <p>Ανασυνδυσασμένη Taq DNA Πολυμεράση.<br/>Kit/ 10 x 250 units</p>   | <p>Ανασυνδυσασμένη Taq DNA Πολυμεράση:</p> <p>5u/λ με δυνατότητα πολυμερισμού 5'--&gt;3', 5'--&gt;3' δράση εξωνουκλεάσης, χωρίς 3--&gt;5 δράση εξωνουκλεάσης.</p> <p>Με συχνότητα λάθους 1/2.2X10<sup>5</sup> νουκλεοτίδια.</p> <p>Να συνοδεύεται από δύο buffers, ένα με Tris-ammonium sulphate και ένα με Tris-potassium chloride.</p> <p>Τα buffers να είναι 10X και να περιέχουν 15 Mm MgCl<sub>2</sub> (1.5 Mm at 1X).</p> <p>Τα προϊόντα της αντίδρασης να είναι κατάλληλα για κλωνοποίηση σε TA πλασμιδιακούς φορείς (poly A tailing).</p> <p>Το kit να περιλαμβάνει τα δύο κατάλληλα 10X reaction buffers , ξεχωριστό MgCl<sub>2</sub> (25mM) και 10mM dNTPs.</p> <p>Σε συσκευασία των 10 x 250 units</p> |
| <p>High Fidelity polymerase, hot start, 250 units. FL/ 250 units</p> | <p>High Fidelity polymerase, 250 units:</p> <p>Να έχει την μεγαλύτερη δυνατή πιστότητα σε σχέση με την απλή Taq</p> <p>Να είναι Hot Start πολυμεράση</p> <p>Να είναι κατάλληλη για δύσκολες περιοχές</p> <p>Να είναι κατάλληλη για ενίσχυση μεγάλων τμημάτων (έως 15 Kb)</p> <p>Να είναι κατάλληλη για γρήγορες αντιδράσεις</p> <p>Η συσκευασία να περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5x High Fidelity Buffer with MgCl<sub>2</sub></li> <li>• 5x High Fidelity GC Buffer with MgCl<sub>2</sub></li> <li>• 25 Mm MgCl<sub>2</sub></li> <li>• Dntp Mix (10 Mm each nucleotide)</li> </ul>  |

|  |   |
|--|---|
| <p>Αντίστροφη μεταγραφάση. FL/ 10.000 units</p>  | <p>Αντίστροφη μεταγραφάση. FL/ 10.000 units:</p> <p>Τροποποιημένη, ανασυνδυασμένη M-MuLV RNase H-</p> <p>Να έχει την δυνατότητα αντίστροφης μεταγραφής σε χαμηλότερες θερμοκρασίες (42°C) ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος αποικοδόμησης του RNA.</p> <p>Να χρειάζεται αρχική ποσότητα RNA λιγότερο από 5μg</p> <p>Να έχει συγκέντρωση 200 units/μl</p>   |
| <p>Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR. Kit/ 200 reactions</p>                        | <p>Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR:</p> <p>Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μg</p> <p>Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά.</p> <p>Το Kit να περιλαμβάνει :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αντίστροφη μεταγραφάση</li> <li>• Reaction buffer με dNTPs &amp; Mg</li> <li>• Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάκια</li> <li>• Rnase free H2O</li> <li>• Dilution buffer για real time PCR</li> </ul> <p>Σε συσκευασία για 200 αντιδράσεις.</p>   |
| <p>Αντιδραστήριο για DNA transfection. kit / 100 reactions</p>                           | <p>Αντιδραστήριο για DNA transfection:</p> <p>Κατάλληλο για χρήση με τις περισσότερες κυτταρικές σειρές.</p> <p>Να είναι κατά το δυνατόν μη κυτταροτοξικό,</p> <p>Να έχει υψηλή απόδοση.</p> <p>Η διαδικασία να είναι απλή, και να επιτυγχάνεται σε περίπου 2 ώρες.</p> <p>Σε συσκευασία των 100 αντιδράσεων</p>  |
| <p>Προπαρασκευασμένο μείγμα Πολυμεράσης για γρήγορο (Fast) PCR. kit/ 100 x 25 μl rxn</p> | <p>Προπαρασκευασμένο μείγμα Πολυμεράσης για γρήγορο (Fast) PCR:</p> <p>Να είναι κατάλληλο για τον πολλαπλασιασμό μεγάλων templates (&gt;1 Kb), GC rich fragments (&gt;70%) αλλά και δειγμάτων που περιέχουν PCR inhibitors.</p> <p>Να περιλαμβάνει Antibody-based HotStart DNA Πολυμεράση για ελαχιστοποίηση παραπροϊόντων, κατάλληλο ρυθμιστικό διάλυμα, dNTPs (0.2 mM each at 1X), MgCl<sub>2</sub> (1.5 mM at 1X), σταθεροποιητές και χρωστική για την απευθείας φόρτωση του δείγματος σε γέλη αгарόζης.</p> <p>Να δίνει προϊόντα 3'-dA-tailed που να μπορούν να κλωνοποιηθούν σε TA vectors.</p> <p>Σε συσκευασία των 100 αντιδράσεων των 25μl.</p> |

|   |  |
|---|--|
| <p>100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA. FL/ 5 x 50 µg</p>  | <p>100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA:</p> <p>Να περιέχει 12 ζώνες και να καλύπτει την περιοχή 100 – 3000bp.</p> <p>Να περιλαμβάνει 2 έντονες ζώνες αναφοράς στα 500bp και 1500bp.</p> <p>Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels (να περιλαμβάνει loading dye).</p> <p>Να επαρκεί για 500 minigels</p>   |
| <p>Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξέων σε πηκτώματα αγαρόζης. FL/ 1ml</p>                 | <p>Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξέων σε πηκτώματα αγαρόζης:</p> <p>Να μην είναι μεταλλαξιογόνα.</p> <p>Να είναι λιγότερο τοξική.</p> <p>Να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου.</p> <p>Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη χρώση του πηκτώματος είτε με την ενσωμάτωση του σε αυτό κατά την παρασκευή του πριν την ηλεκτροφόρηση, είτε με τη χρώση του πηκτώματος μέσω της εμβάπτισης σε διάλυμα της χρωστικής μετά την ηλεκτροφόρηση.</p> <p>Να έχει τουλάχιστον την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο.</p> <p>Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό (υπεριώδη πηγή διέγερσης, σύστημα φωτογράφησης) που χρησιμοποιείται και το βρωμιούχο αιθίδιο καθώς και εξοπλισμό βασισμένο στην τεχνολογία LED.</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία του 1 ml</p> |
| <p>Αγαρόζη. Pack/ 500gr</p>   | <p>Αγαρόζη:</p> <p>Να διαλύεται εύκολα.</p> <p>Να δημιουργεί γέλη σε σύντομο χρόνο.</p> <p>Απαλλαγμένη από DNAses και RNAses.</p> <p>Σε συσκευασία των 500gr</p>   |
| <p>Ταμπλέτες αγαρόζης με μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη. Pack/ 75 tablets</p> | <p>Ταμπλέτες αγαρόζης με μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη:</p> <p>Να ανταποκρίνονται στην εύκολη προετοιμασία gel αγαρόζης στην επιθυμητή σύσταση.</p> <p>Να διαλύεται εύκολα και να δημιουργεί γέλη σε σύντομο χρόνο.</p> <p>Η χρωστική να είναι μη καρκινογόνα, να έχει την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό.</p> <p>Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για την αποκομιδή του (να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο).</p> <p>Να είναι σταθερό σε θερμοκρασία δωματίου.</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία 75 τεμαχίων (ταμπλέτες)</p>  |

|  |  |
|--|--|
| <p>50bp δείκτης μοριακών βαρών DNA. FL/<br/>50 µg</p>                            | <p>50bp δείκτης μοριακών βαρών DNA:</p> <p>Να περιέχει 17 ζώνες και να καλύπτει την περιοχή 50 – 1500bp.</p> <p>Να περιλαμβάνει 3 έντονες ζώνες αναφοράς στα 200bp, 500bp και 1200bp.</p> <p>Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels.</p> <p>Να περιέχει χρωστική orange G ως χρωστική παρακολούθησης (tracking dye).</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 56µg/0.5ml</p>   |
| <p>1kb δείκτης μοριακών βαρών DNA. FL/<br/>50µg (100 lanes)</p>                  | <p>1kb δείκτης μοριακών βαρών DNA:</p> <p>Να περιέχει 12 ζώνες και να καλύπτει την περιοχή 100 – 10.000bp.</p> <p>Να περιλαμβάνει 2 έντονες ζώνες αναφοράς στα 1Kb και 3Kb.</p> <p>Να είναι γνωστή η ποσότητα του DNA σε κάθε μπάντα ώστε να επιτυγχάνεται ποσοτικοποίηση του DNA των δειγμάτων.</p> <p>Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels (να περιλαμβάνει loading dye).</p> <p>Να επαρκεί για 100 minigels.</p>  |
| <p>Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεϊνών. FI/<br/>5 x 500 µl (for 5X100 minigels)</p> | <p>Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεϊνών:</p> <p>Έγχρωμος</p> <p>Να καλύπτει την περιοχή 10 - 180 kDa.</p> <p>Να περιλαμβάνει 2 ζώνες αναφοράς διαφορετικών χρωμάτων στα 30 και 75kda</p> <p>Να δίνει καθαρές, έντονες ζώνες.</p> <p>Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels (να περιλαμβάνει loading dye).</p> <p>Να επαρκεί για 500 minigels</p>   |
| <p>Ρητίνη Ni-NTA αγαρόζη (beads).<br/>Pack/25ml</p>                              | <p>Ρητίνη Ni-NTA αγαρόζης (beads):</p> <p>Σε ποσοστό 6% για απομόνωση πρωτεϊνών συνδεδεμένων με 6xHis (His-tag) - τεχνολογία IMAC.</p> <p>Να διατίθεται σε 50% υδατικό διάλυμα το οποίο να περιέχει 30% αιθανόλη.</p> <p>Το μέγεθος των beads να είναι 45-165µm.</p> <p>Η ικανότητα δέσμευσης της πρωτεΐνης να είναι έως και 50mg/ml.</p> <p>Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο για την απομόνωση μικρών πρωτεϊνών όσο και μεγάλων πρωτεϊνικών συμπλόκων.</p> <p>Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την πλήρωση απλών στηλών gravity flow αλλά και στηλών FPLC.</p> |



|   |  |
|---|--|
|   | <p>Η εφαρμοζόμενη μέγιστη ταχύτητα ροής σε FPLC στήλη να είναι 300cm/h. Να φυλάσσεται στους 4-8 βαθμούς Κελσίου.</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία 25ml.</p> <p>Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.</p>  |
| <p>Δεύτερο αντίσωμα, Goat anti-Mouse IgG (H+L), highly cross-adsorbed, 2 mg/ml, σημασμένο με CF488A. FL/ 0.5 mL</p> | <p>Δεύτερο αντίσωμα, Goat anti-Mouse IgG (H+L), highly cross-adsorbed, 2 mg/ml, σημασμένο με CF488A:</p> <p>Συγκέντρωσης 2 mg/ml, όγκου 0.5 mL</p> <p>Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος.</p> <p>Σε συσκευασία των 0,5ml</p>   |
| <p>Δεύτερο αντίσωμα, Donkey anti-Mouse IgG (H+L), highly cross-adsorbed, σημασμένο με CF488A. FL/ 0.5 mL</p>        | <p>Δεύτερο αντίσωμα, Donkey anti-Mouse IgG (H+L), highly cross-adsorbed, 2 mg/ml, σημασμένο με CF488A:</p> <p>Συγκέντρωσης 2 mg/ml, όγκου 0.5 mL</p> <p>Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος.</p> <p>Σε συσκευασία των 0,5ml</p>   |
| <p>Δεύτερο αντίσωμα donkey anti-rabbit, σημασμένο με CF488A. FL/ 0.5 mL</p>   | <p>Δεύτερο αντίσωμα donkey anti-rabbit highly cross-adsorbed, σημασμένο με CF488A:</p> <p>Συγκέντρωσης 2 mg/ml, όγκου 0.5 mL</p> <p>Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος.</p> <p>Σε συσκευασία των 0,5ml</p>   |
| <p>Δευτερογενές αντίσωμα Goat anti-Mouse σημασμένο με υπεροξειδάση. FL/ 2ml</p>                                     | <p>Δευτερογενές αντίσωμα σημασμένο με υπεροξειδάση:<br/>(Goat anti-Mouse IgG, Peroxidase (HRP) Conjugated, H+L)</p> <p>Σε ποσότητα 2ml</p> <p>Σε συγκέντρωση 1mg/ml</p> <p>Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ELISA και WB σε αραιώση 1:5,000-1:100,000.</p> <p>Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ανοσοιστοχημεία σε αραιώση 1:500-1:5,000.</p> <p>Να είναι affinity purified</p> <p>Να παρέχεται σε 0.01 M PBS, pH 7.1 με 15 mg/mL BSA και 0.01% Thimerosal</p> |
| <p>Real Time PCR mix με SYBR Green. Kit/ 5000 reactions</p>   | <p>Real Time PCR mix με SYBR Green:</p> <p>Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα.</p>   |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Το SYBR qPCR Master Mix να περιέχει αυξημένη βελτιστοποιημένη συγκέντρωση της φθορίζουσας χρωστικής SYBRGreen I.</p> <p>Η αυξημένη ένταση του σήματος να είναι αποτέλεσμα της αυξημένης ανοχής της πολυμεράσης στην SYBRGreen I, ώστε να είναι κατάλληλο για ανίχνευση έκφρασης γονιδίων που υπάρχουν σε πολύ χαμηλά αντίγραφα.</p> <p>Να έχει μεγάλο εύρος και γραμμικότητα</p> <p>Να περιλαμβάνει antibody-mediated hot start πολυμεράση, SYBR Green fluorescent dye, MgCl<sub>2</sub>, dNTPs και stabilizers (2X).</p> <p>Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά ROX reference dye high και low.</p> <p>Η χρήση του προϊόντος να καλύπτεται από ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα διπλώματα ευρεσιτεχνίας των ΗΠΑ και τις αντίστοιχες αξιώσεις ευρεσιτεχνίας εκτός των ΗΠΑ: 5.994.056, 6.171.785, και 5.928.907 (αριθμοί αξίωσης 12-24, 27-28).</p> <p>Σε συσκευασία των 5000 αντιδράσεων των 20μl</p> |
| <p>Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 200nmol, καθαρισμένα με HPLC. Ανά βάση</p>                       | <p>Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 200nmol, καθαρισμένα με HPLC:</p> <p>Η απόδοση σε OD<sub>260</sub> να είναι περίπου 13.</p> <p>Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα ή σε aliquots προκαθορισμένης συγκέντρωσης.</p> <p>Η ποιότητα και η ταυτότητα του κάθε ολιγονουκλεοτιδίου να ελέγχεται με MALDI-TOF MS και με capillary gel electrophoresis (CGE).</p> <p>Να αποστέλλονται εντός 4-5 εργάσιμων ημερών.</p> <p>Να δίνεται τιμή ανά βάση.</p>   |
| <p>Real Time PCR mix με χρήση TaqMan, FRET probes &amp; molecular beacons, για 1000 αντιδράσεις. Kit/ 1000reactions</p> | <p>Real Time PCR mix με χρήση TaqMan, FRET probes ή molecular beacons:</p> <p>Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα.</p> <p>Να έχει μεγάλο εύρος και γραμμικότητα.</p> <p>Κατάλληλο για ανίχνευση genotyping, gene expression analysis &amp; multiplex qPCR.</p> <p>Το mix να περιλαμβάνει hot start πολυμεράση, MgCl<sub>2</sub>, dNTPs και stabilizers.</p> <p>Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά ROX reference dye high και low.</p> <p>Σε συσκευασία των 1000 αντιδράσεων των 20μl.</p>   |
| <p>Σύνθεση ιχνηθετών FAM/ BHQ (probes).<br/>Ανά probe</p>   | <p>Σύνθεση ιχνηθετών (probes) για Real Time PCR:</p> <p>Να φέρουν στο 5' άκρο FAM και στο 3' άκρο BHQ1.</p>  |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Να διατίθενται σε ποσότητα 50nmol και να είναι καθαρισμένα με HPLC.</p> <p>Να είναι δυνατό η αλληλουχία να περιέχει wobbles.</p> <p>Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα.</p> <p>Να παρέχονται μαζί με με έτοιμο προς χρήση Qpcr probe dilution buffer (10 Mm Tris-HCl; 1 Mm EDTA; Ph 8).</p> <p>Η ποιότητα τους να έχει ελεγχθεί με MALDI-TOF MS.</p> <p>Να δίνεται τιμή ανά ιχνηθέτη η οποία να είναι ανεξάρτητη του μήκους της αλληλουχίας του.</p> <p>Ο χρόνος παράδοσης να μην είναι μεγαλύτερος από 8 ημέρες.</p>                             |
| <p>Σύνθεση ιχνηθετών FAM/ MGB (probes).<br/>Ανά probe</p>     | <p>Σύνθεση ιχνηθετών (probes) για Real Time PCR:</p> <p>Να φέρουν στο 5' άκρο FAM και στο 3' άκρο MGB.</p> <p>Να διατίθενται σε ποσότητα ακριβώς 5 nmol και να είναι καθαρισμένα με HPLC.</p> <p>Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα.</p> <p>Η ποιότητα τους να έχει ελεγχθεί με MALDI-TOF MS.</p> <p>Να δίνεται τιμή ανά ιχνηθέτη η οποία να είναι ανεξάρτητη από το μήκος της αλληλουχίας του.</p> <p>Ο χρόνος παράδοσης να μην είναι μεγαλύτερος από 8 ημέρες.</p>   |
| <p>Σύνθεση γονιδίου έως 500 βάσεις. Ανά γονίδιο</p>           | <p>Σύνθεση γονιδίου έως 500 βάσεις:</p> <p>Η περιεκτικότητα του σε GC να είναι 45-60%.</p> <p>Να μην έχει εκτεταμένες επαναλήψεις (&gt;20bp), εκτεταμένα τμήματα ομοπολυμερών (&gt;20bp) και κρίσιμες δομές φουρκέτας (hairpin).</p> <p>Το γονίδιο να παραδίδεται κλωνοποιημένο σε πρότυπο πλασμίδιο (standard vector - mini prep scale: 1-10µg plasmid DNA).</p> <p>Η σύνθεση του γονιδίου να είναι 100% ακριβής και η αλληλουχία να επαληθεύεται με αλληλούχιση του DNA(DNA sequencing).</p> <p>Χρόνος παράδοσης: εντός 10 εργάσιμων ημερών.</p> |
| <p>Περιοριστικό ένζυμο Xba I, 3000 units. FL/ 3000 units</p>  | <p>Περιοριστικό ένζυμο Xba I, 3000 units:</p> <p>Να συνοδεύεται από 10X reaction buffer M, 10X loading buffer και 0.1% BSA.</p>  |
| <p>Περιοριστικό ένζυμο Nhe I, 700 units. FL/ 700 units</p>    | <p>Περιοριστικό ένζυμο Nhe I, 700 units:</p> <p>Να συνοδεύεται από 10X reaction buffer M &amp; 10X loading buffer.</p>   |
| <p>Ορός εμβρύου βοός (Fetal bovine serum).<br/>FL/ 500 ml</p> | <p>Ορός εμβρύου βοός (Fetal bovine serum):</p> <p>Να έχει ευρωπαϊκή προέλευση</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml.</p>   |

|  |  |
|--|--|
| <p>DMEM υψηλής γλυκόζης με L- Γλουταμίνη και πυροσταφυλικό νάτριο. FL/ 500 ml</p>      | <p>DMEM υψηλής γλυκόζης με L-Γλουταμίνη και πυροσταφυλικό νάτριο:<br/>Σε συσκευασία των 500ml</p>  |
| <p>RPMI 1640 με L- Γλουταμίνη. FL/500ml</p>  | <p>Διάλυμα RPMI 1640 με L- Γλουταμίνη:<br/>Να έχει ελεγχθεί για βακτήρια σε αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες καθώς και για μύκητες και σακαχαρομύκητες.<br/>Το pH του διαλύματος να είναι <math>7.3 \pm 0.3</math> και το Osmolarity <math>278 \text{ mOsm/kg} \pm 10\%</math> .<br/>Το επίπεδο ενδοτοξινών να είναι <math>&lt; 1 \text{ EU/ml}</math>.<br/>Να είναι έτοιμο προς χρήση και να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml.<br/>Να έχει διάρκεια ζωής περίπου 12 μήνες.</p>   |
| <p>Dulbecco's Phosphate Buffered Saline (PBS) w/o Calcium w/o Magnesium. FL/ 500ml</p> | <p>Dulbecco's Phosphate Buffered Saline χωρίς Ασβέστιο, χωρίς Μαγνήσιο:<br/>Να έχει ελεγχθεί για βακτήρια σε αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες καθώς και για μύκητες και σακαχαρομύκητες.<br/>Το pH του διαλύματος να είναι <math>7.3 \pm 0.3</math> και το Osmolarity <math>290 \text{ mOsm/kg} \pm 10\%</math> .<br/>Το επίπεδο ενδοτοξινών να είναι <math>&lt; 1 \text{ EU/ml}</math>.<br/>Να είναι έτοιμο προς χρήση και να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml.<br/>Να έχει διάρκεια ζωής περίπου 48 μήνες.</p>  |
| <p>Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP, κατάλληλο για Western Blot. FL/ 500ml</p>          | <p>Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP (Luminata Chemiluminescent HRP Substrate ), κατάλληλο για Western Blot:<br/>Να είναι προαναμεμειγμένο και έτοιμο για χρήση.<br/>Να έχει υψηλή ευαισθησία, 1 - 3pg.<br/>Το σήμα να διαρκεί για τουλάχιστον 3 ώρες.<br/>Να είναι σταθερό στους 4oC για τουλάχιστον ένα χρόνο.<br/>Σε συσκευασία 500ml.</p>  |
| <p>Amicon Ultra 15ml 10K 24pk. Pack/ 24 pcs</p>  | <p>Συσκευές υπερδιήθησης φυγοκεντρικού φίλτρου:<br/>Να παρέχουν ταχεία υπερδιήθηση, με την ικανότητα για υψηλούς παράγοντες συμπύκνωσης και εύκολη ανάκτηση συμπυκνώματος από αραιές και σύνθετες μήτρες δείγματος.<br/>Ο κατακόρυφος σχεδιασμός και η διαθέσιμη περιοχή επιφάνειας μεμβράνης να παρέχουν ταχεία επεξεργασία δείγματος, υψηλή ανάκτηση δείγματος (τυπικά πάνω από 90% αραιού διαλύματος έναρξης) και ικανότητα 80 πλάσιας συμπύκνωσης.<br/>Ο τυπικός χρόνος επεξεργασίας να είναι 15 έως 60 λεπτά ανάλογα με το Όριο ονομαστικής τιμής μοριακού βάρους (NMWL).</p> |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Το συμπύκνωμα να συλλέγεται από τη δεξαμενή δείγματος της συσκευής φίλτρου χρησιμοποιώντας πιπέτορα, ενώ το υπερδιήθημα να συλλέγεται στο παρεχόμενο φυγοκεντρικό σωληνάριο.</p> <p>Η περιδίνηση της συσκευής να μπορεί να γίνει σε στροφέα είτε περιστρεφόμενου κάδου είτε σταθερής γωνίας.</p> <p>Αρχικός όγκος δείγματος: 15ml</p> <p>Τελικός όγκος συμπυκνώματος 150-300μL</p> <p>Τιμή αποκοπής μοριακού βάρους: 10.000 MWCO</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 24 τεμαχίων</p>   |
| <p>Filter tips σε racks, όγκου 1000 μl. Pack/ 10 racks x 96 tips</p>  | <p>Filter tips σε racks, όγκου 1000 μl:</p> <p>Να έχουν μήκος τουλάχιστον 80 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 100-1000 μl</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου</p> <p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Ο εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού.</p> <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpiquette, Gilson, Nichiryo</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips</p> |
| <p>Φορείς με filter tips όγκου 1000 μl- refill system (10 refill racks x 96 tips). Pack/ 10 racks x 96 tips</p> | <p>Φορείς με filter tips όγκου 1000 μl- refill system:</p> <p>Να έχουν μήκος τουλάχιστον 80 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 100-1000 μl</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου</p> <p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου .</p>   |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpiquette, Gilson, Nichiryo</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips</p>  |
| <p>Filter tips σε racks, όγκου 10 μl (long tips). Pack/ 10 racks x 96 tips</p>  | <p>Filter tips σε racks, όγκου 10 μl (long tips):</p> <p>Να έχουν μήκος τουλάχιστον 50 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-10 μl</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου</p> <p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Ο εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού.</p> <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpiquette, Biohit, Gilson, Nichiryo</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips</p> |
| <p>Φορείς με filter tips όγκου 10 μl (long tips)- refill system (10 refill racks x 96 tips). Pack/ 10 racks x 96 tips</p> | <p>Φορείς με filter tips όγκου 10 μl (long tips)- refill system:</p> <p>Να έχουν μήκος τουλάχιστον 50 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-10 μl</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου</p> <p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου .</p> <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpiquette, Biohit, Gilson, Nichiryo</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips</p>                                     |
| <p>Filter tips σε racks, όγκου 20 μl. Pack/ 10 racks x 96 tips</p>  | <p>Filter tips σε racks, όγκου 20 μl:</p> <p>Να έχουν μήκος έως 55 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-20 μl</p>  |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Ο εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού.</p> <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnriquette, Gilson, Nichiryo</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips</p>   |
| <p>Φορείς με filter tips όγκου 20 µl- refill system (10 refill racks x 96 tips). Pack/ 10 racks x 96 tips</p> | <p>Φορείς με filter tips όγκου 20 µl- refill system:</p> <p>Να έχουν μήκος έως 55 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-20 µl</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου .</p> <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnriquette, Gilson, Nichiryo</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips</p> |
| <p>Filter tips σε racks, όγκου 200 µl. Pack/ 10 racks x 96 tips</p>   | <p>Filter tips σε racks, όγκου 200 µl:</p> <p>Να έχουν μήκος έως 55 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 1-200 µl</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Ο εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού.</p>  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpiquette, Gilson, Nichiryo</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips</p>   |
| <p>Φορείς με filter tips όγκου 200 µl- refill system (10 refill racks x 96 tips). Pack/ 10 racks x 96 tips</p> | <p>Φορείς με filter tips όγκου 200 µl- refill system:</p> <p>Να έχουν μήκος έως 55 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 1-200 µl</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου .</p> <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpiquette, Gilson, Nichiryo</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips</p> |
| <p>Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 50 ml, 30mm x 115mm. Pack/ 25pcs</p>                             | <p>Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 50 ml, 30mm x 115mm:</p> <p>Βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και βιδωτό πώμα που συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία.</p> <p>Κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο (PP).</p> <p>Αποστειρωμένα.</p> <p>Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 14.000 x g.</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία 25 τεμαχίων.</p>  |
| <p>Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 15 ml, 120x17mm. Pack/ 50pcs</p>                                 | <p>Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 15 ml, 120x17mm:</p> <p>Βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και βιδωτό πώμα που να συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία.</p> <p>Κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο (PP).</p> <p>Αποστειρωμένα.</p> <p>Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 13.000 x g.</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων</p>  |
| <p>Σωληνάρια για PCR , όγκου 0,2 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα και με επίπεδο καπάκι. Pack/1000 tubes</p>        | <p>Σωληνάρια για PCR , όγκου 0,2 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα και με επίπεδο καπάκι:</p> <p>Να είναι ελεύθερα DNase, RNase, pyrogen , lubricants, dyes, heavy metals .</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 1000 τεμαχίων.</p>   |



|   |  |
|---|--|
| <p>Σωληνάρια για PCR , όγκου 0,2 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα και επίπεδα καπάκια σε οκτάδες (8-strip tubes &amp; 8-strip caps). Pack/ 120 strips each</p> | <p>Σωληνάρια για PCR όγκου 0,2 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα και επίπεδα καπάκια σε οκτάδες (8-strip tubes &amp; 8-strip caps):</p> <p>Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν μικροί όγκοι αντίδρασης σε αυτά χωρίς να υπάρχει κίνδυνος εξάτμισης.</p> <p>Να είναι οπτικά καθαρά και να είναι κατάλληλα για Real-Time PCR.</p> <p>Να διαθέτουν επιφάνεια γραφής.</p> <p>Να είναι συμβατά με όλους τους κοινούς θερμοκυκλοποιητές.</p> <p>Να παρέχουν αναπαραγωγίμα αποτελέσματα PCR.</p> <p>Να είναι ελεύθερα DNase, RNase και το όριο ανίχνευσης να είναι μικρότερο του <math>5 \times 10^{-7}</math> U / ml.</p> <p>Να είναι επίσης ελεύθερα ανθρώπινου gDNA .</p> <p>Να είναι ελεύθερα ενδοτοξινών σύμφωνα με το USP Endotoxin Reference Standard from FDA (0.05 EU/ml).</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία 120 οκτάδων το καθένα (120 x 8-strip tubes &amp; 120 x 8-strip caps).</p> |
| <p>Σωληνάρια για PCR , όγκου 0,5 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα και με επίπεδο καπάκι. Pack/1000 tubes</p>   | <p>Σωληνάρια για PCR , όγκου 0,5 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα και με επίπεδο καπάκι:</p> <p>Να είναι ελεύθερα DNase, RNase, pyrogen , lubricants, dyes, heavy metals .</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 1000 τεμαχίων</p>  |
| <p>96-well PCR plates, 0,1 μl, 2-component technology, skirted, clear wells και Optically Clear Adhesive Seals. Pack/ 50 plates &amp; 50 seals</p>        | <p>96-well PCR plates, 0,1 μl, 2-component technology, skirted, clear wells και Optically Clear Adhesive Seals:</p> <p>Τα plates να αποτελούνται από δύο συστατικά (2-component technology) για ελαχιστοποίηση της εξάτμισης σε υψηλές θερμοκρασίες.</p> <p>Να είναι κατάλληλα για PCR και για Real Time PCR.</p> <p>Η κάτω αριστερή γωνία (πηγαδάκι H1) να είναι κομμένη.</p> <p>Τα αυτοκόλλητα για το κλείσιμο των PCR plates να είναι κατάλληλα για Real Time PCR με διαστάσεις 133 x 76 mm.</p> <p>Να διαθέτουν ισχυρές συγκολλητικές ιδιότητες.</p> <p>Να φέρουν διακριτά οπτικά παράθυρα για πλάκες 96-wells, χωρίς κόλλα στα οπτικά παράθυρα.</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία 50 + 50 τεμαχίων</p>  |
| <p>96-well PCR plates, 0,2 μl, 2-component technology. Pack/ 50 plates</p>  | <p>96-well PCR plates, 0,2 μl:</p> <p>Να αποτελούνται από δύο συστατικά (2-component technology) για αύξηση της θερμικής σταθερότητας και αποτελεσματική ελαχιστοποίηση της εξάτμισης σε υψηλές θερμοκρασίες</p>   |

|   |  |
|---|--|
| <p>Τρυβλίο διαμέτρου 35mm κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργεια και υψηλής ανάλυσης μικροσκοπία. Pack/60 pcs</p> | <p>Τρυβλίο διαμέτρου 35mm κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργεια και υψηλής ανάλυσης μικροσκοπία:</p> <p>Με καπάκι με θέση κλειδώματος ώστε να ελαχιστοποιείται η εξάτμιση του δείγματος.</p> <p>Μέγιστος όγκος του πιάτου: 2 ml</p> <p>Περιοχή ανάπτυξης: 3,5 cm<sup>2</sup></p> <p>Διάμετρος της περιοχής παρατήρησης: 21mm</p> <p>Υψος με / χωρίς καπάκι 14/12 mm</p> <p>Πυθμένας καλυπτρίδας No. 1.5H, επιλεγμένη ποιότητα 170 μm + / - 5 μm</p> <p>Σε συσκευασία των 60 τεμαχίων</p>  |
| <p>Dish 35mm με culture insert 2 well. Pack/30 pcs</p>  | <p>Dish 35mm με culture insert 2 well:</p> <p>Εξωτερικές διαστάσεις: 8.4mm x 8.4mm x 5mm (w x l x h)</p> <p>Μέγιστος όγκος του κάθε well: 70 μl</p> <p>Περιοχή ανάπτυξης ανα well: 0.22 cm<sup>2</sup></p> <p>Σε συσκευασία των 30 τεμαχίων</p> <p>Να είναι tissue culture treated.</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα.</p>   |
| <p>Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 24 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι. Pack/50 pcs</p>              | <p>Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 24 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι:</p> <p>Από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο:</p> <p>Αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία.</p> <p>Με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο.</p> <p>Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 1,9 sq.cm ανά φρεάτιο.</p> <p>Working volume: 1 mL.</p> <p>Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό.</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία.</p> |
| <p>dNTPs. FL/ 4 x 1ml</p>   | <p>dNTPs:</p> <p>Set των dATP, dCTP, dGTP, dTTP</p> <p>Να παρέχονται σαν set τεσσάρων ξεχωριστών σωληναρίων, συγκέντρωσης 100mM, 100μmoles το κάθε ένα.</p> <p>Να παρέχονται σε υδατικό διάλυμα (pH 8.5) (4 x 1ml).</p> <p>Να είναι καθαρότητας &gt;= 99 % (HPLC)</p>  |

### **Τμήμα 3: “Αναλώσιμα Ανοσολογικών Αναλύσεων”**

[ προϋπολογιζόμενη δαπάνη 29.245,28€ (πλέον του Φ.Π.Α.) ]

| α/α | Κωδικός CPV | Περιγραφή   | Ποσότητα |
|-----|-------------|---|----------|
| 1   | 33696500-0  | Κιτ χαρακτηρισμού ανοσολογικών κυτταρικών πληθυσμών (πάνελ αντισωμάτων) σε δείγματα ανθρώπινου περιφερικού ολικού αίματος ή περιφερικών μονοπύρηνων κυττάρων του αίματος (PBMC). Κιτ των 25 τεστ          | 1        |
| 2   |             | Ειδικό κιτ χαρακτηρισμού ανοσολογικών κυτταρικών πληθυσμών (πάνελ αντισωμάτων) σε δείγματα ανθρώπινου περιφερικού ολικού αίματος ή περιφερικών μονοπύρηνων κυττάρων του αίματος (PBMC). Κιτ των 25 τεστ   | 2        |
| 3   |             | Πλήρες kit για την ταχεία απομόνωση Total RNA από κύτταρα ή ιστούς (νωπούς ή παραφινωμένους) και βακτήρια ή ζύμες, με spin-columns σε 20 λεπτά. Συσκευασία των 250 αντιδράσεων                            | 2        |
| 4   |             | Κιτ σύνθεσης cDNA και εξάλειψης γενωμικού DNA από δείγματα RNA. Κιτ 50 αντιδράσεων  | 2        |
| 5   | 38951000-6  | Έτοιμο προς χρήση mastermix για την ενίσχυση και ταυτόχρονη ανίχνευση DNA με την μέθοδο της Real-Time PCR, με χρήση του SYBR Green, σε όλους τους Real-Time κυκλοποιητές. Συσκευασία για 2400 αντιδράσεις | 1        |
| 6   |             | RT-PCR array 96 θέσεων με ειδικά βελτιστοποιημένους με SYBR Green εκκινητές κατά παραγγελία. Συσκευασία των 12 arrays (plates) των 96 θέσεων το καθένα (12 x 96 αντιδράσεις)                              | 1        |
| 7   |             | RT-PCR array 96 θέσεων με ειδικά βελτιστοποιημένους με SYBR Green εκκινητές κατά παραγγελία. Συσκευασία των 12 arrays (plates) των 96 θέσεων το καθένα (12 x 96 αντιδράσεις)                              | 1        |
|     |             | ΣΥΝΟΛΟ  | 10       |

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα περιλαμβάνει την προμήθεια Αναλωσίμων Ανοσολογικών Αναλύσεων για τις πειραματικές διαδικασίες του έργου.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα τα Αναλώσιμα Ανοσολογικών Αναλύσεων θα πρέπει να είναι έχουν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές.

|  |  |
|--|--|
| Κιτ χαρακτηρισμού ανοσολογικών κυτταρικών πληθυσμών (πάνελ αντισωμάτων) σε δείγματα ανθρώπινου περιφερικού ολικού αίματος ή περιφερικών μονοπύρηνων κυττάρων του αίματος (PBMC). Κιτ των 25 τεστ | Κιτ χαρακτηρισμού ανοσολογικών κυτταρικών πληθυσμών (πάνελ αντισωμάτων) σε δείγματα ανθρώπινου περιφερικού ολικού αίματος ή περιφερικών μονοπύρηνων κυττάρων του αίματος (PBMC):<br><br>Να είναι συμβατό με το σύστημα κυτταρομετρίας μάζας Fluidigm Helios.<br><br>Το κιτ να περιλαμβάνει επαρκή αντιδραστήρια κυτταρικής χρώσης για 25 τεστ. |
|--|--|

Το κιτ να περιλαμβάνει ένα σωληνάριο με τα εξής 30 λυοφιλοποιημένα αντισώματα, συζευγμένα με ισότοπα βαρέων μετάλλων: CD45 (HI30) - 89Y, CD196 /CCR6 (G034E3) - 141Pr, CD123 (6H6) - 143Nd, CD19 (HIB19) - 144Nd, CD4 (RPA-T4) - 145Nd, CD8a (RPA-T8) - 146Nd, CD11c (Bu15) - 147Sm, CD16 (3G8) - 148Nd, CD45RO (UCHL1) - 149Sm, CD45RA (HI100) - 150Nd, CD161 (HP-3G10) - 151Eu, CD194/CCR4 (L291H4) - 152Sm, CD25 (BC96) - 153Eu, CD27 (O323) - 154Sm, CD57 (HCD57) - 155Gd, CD183/CXCR3 (G025H7) - 156Gd, CD185/CXCR5 (J252D4) - 158Gd, CD28 (CD28.2) - 160Gd, CD38 (HB-7) - 161Dy, CD56/NCAM (NCAM16.2) - 163Dy, TCRγδ (B1) - 164Dy, CD294 (BM16) - 166Er, CD197/CCR7 (G043H7) - 167Er, CD14 (63D3) - 168Er, CD3 (UCHT1) - 170Er, CD20 (2H7) - 171Yb, CD66b (G10F5) - 172Yb, HLA-DR (LN3) - 173Yb, IgD (IA6-2) - 174Yb, CD127 (A019D5) - 176Yb.

Στο σωληνάριο να περιέχεται το αντίσωμα Cell-ID Intercalator-103Rh, το οποίο χρησιμοποιείται στην ταυτοποίηση ζωντανών/νεκρών κυττάρων.

Το κιτ να επιτρέπει την ταυτοποίηση και τον χαρακτηρισμό 37 ανοσολογικών κυτταρικών πληθυσμών, συμπεριλαμβανομένων των:

- Κυρίων υποτύπων των T λεμφοκυττάρων (CD4+ και CD8+ naïve, central memory, effector memory, terminal effector)
- Ρυθμιστικών CD4+ T λεμφοκυττάρων
- Mucosal-associated invariant T λεμφοκυττάρων (MAIT) / Natural killer T λεμφοκυττάρων (NKT)
- Υποτύπων των B λεμφοκυττάρων (naïve, memory, plasmablasts)
- Natural killer (early and late) κυττάρων
- Βοηθητικών T λεμφοκυττάρων (φαινοτυπικοί υπότυποι: Th1-like, Th2-like, Th17-like)
- γδ T λεμφοκυττάρων
- Μονοκυττάρων (classical, transitional, nonclassical)
- Υποτύπων των δενδροκυττάρων (plasmacytoid, myeloid)
- Κοκκιοκυττάρων, βασεόφιλων, ηωσινόφιλων, ουδετερόφιλων

Περιεχόμενα κιτ:

- Cell-ID™ Intercalator-Ir, 125 μM, 25 μL
- Maxpar® Dry Antibody Panel, 25 tests
- Maxpar Cell Staining Buffer, 500 mL
- Maxpar Fix and Perm Buffer, 25 mL
- Maxpar PBS, 100 mL

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maxpar Cell Acquisition Solution, 200 mL</li> </ul>   |
| <p>Ειδικό κιτ χαρακτηρισμού ανοσολογικών κυτταρικών πληθυσμών (πάνελ αντισωμάτων) σε δείγματα ανθρώπινου περιφερικού ολικού αίματος ή περιφερικών μονοπύρηνων κυττάρων του αίματος (PBMC). Κιτ των 25 τεστ</p> | <p>Ειδικό κιτ χαρακτηρισμού ανοσολογικών κυτταρικών πληθυσμών (πάνελ αντισωμάτων) σε δείγματα ανθρώπινου περιφερικού ολικού αίματος ή περιφερικών μονοπύρηνων κυττάρων του αίματος (PBMC):</p> <p>Να είναι συμβατό με το σύστημα κυτταρομετρίας μάζας Fluidigm Helios.</p> <p>Το κιτ να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το το Maxpar Direct™ Immune Profiling Assay™ και να επιτρέπει την περαιτέρω φαινοτυπική μελέτη του φαινομένου της εξάντλησης των T και NK κυττάρων.</p> <p>Η διεξοδική διερεύνηση της εξάντλησης των T κυττάρων να επιτρέπεται με τη συμπερίληψη 5 ανασταλτικών υποδοχέων, η συλλογική έκφραση των οποίων μπορεί να υποδηλώνει ολοένα και μειωμένες κυτταρικές λειτουργίες.</p> <p>Το κιτ να περιλαμβάνει ένα σωληνάριο με τα εξής 6 λυοφιλοποιημένα αντισώματα, συζευγμένα με ισότοπα βαρέων μετάλλων: CD366/Tim-3 (F38-2E2)-159Tb, CD69 (FN50)-162Dy, CD223/LAG-3 (11C3C65)-165Ho, CD159a/NKG2A (Z199)-169Tm, CD279/PD-1 (EH12.2H7)-175Lu, TIGIT (MBSA43)-209Bi.</p> <p>Το κιτ να περιλαμβάνει αντιδραστήρια επαρκή για 100 tests.</p> |
| <p>Πλήρες kit για την ταχεία απομόνωση Total RNA από κύτταρα ή ιστούς (νωπούς ή παραφινωμένους) και βακτήρια ή ζύμες, με spin-columns σε 20 λεπτά. Συσκευασία των 250 αντιδράσεων</p>                          | <p>Πλήρες kit για την ταχεία απομόνωση Total RNA από κύτταρα ή ιστούς (νωπούς ή παραφινωμένους) και βακτήρια ή ζύμες, με spin-columns σε 20 λεπτά:</p> <p>Η αρχική ποσότητα δείγματος να δύναται να είναι: 0.5-30mg ιστού ή 100-1x10<sup>7</sup> κύτταρα.</p> <p>Η απόδοση να είναι έως 100μg Total RNA και ό όγκος έκλουσης: 30-100 μl.</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 αντιδράσεων.</p>   |
| <p>Κιτ σύνθεσης cDNA και εξάλειψης γενωμικού DNA από δείγματα RNA. Κιτ 50 αντιδράσεων</p>  | <p>Κιτ σύνθεσης cDNA και εξάλειψης γενωμικού DNA από δείγματα RNA:</p> <p>Το κιτ να δύναται να χρησιμοποιεί από 25 ng έως και 5 μg ολικού RNA ανά αντίδραση.</p> <p>Το συντιθέμενο cDNA να είναι έτοιμο προς χρήση για εφαρμογές real-time PCR.</p> <p>Το κιτ να περιλαμβάνει εξωτερικό RNA μάρτυρα για τον έλεγχο ενζυμικών αναστολέων.</p> <p>Η κάθε συσκευασία να περιέχει επαρκή αντιδραστήρια για την πραγματοποίηση 50 αντιδράσεων των 20 μl η κάθε μια.</p>   |

|  |  |
|--|--|
| <p>Έτοιμο προς χρήση mastermix για την ενίσχυση και ταυτόχρονη ανίχνευση DNA με την μέθοδο της Real-Time PCR, με χρήση του SYBR Green, σε όλους τους Real-Time κυκλοποιητές. Συσκευασία για 2400 αντιδράσεις</p> | <p>Έτοιμο προς χρήση mastermix για την ενίσχυση και ταυτόχρονη ανίχνευση DNA με την μέθοδο της Real-Time PCR, με χρήση του SYBR Green, σε όλους τους Real-Time κυκλοποιητές:</p> <p>Τα αντιδραστήρια να επαρκούν για 2400 αντιδράσεις τελικού όγκου 25 μl η κάθε μια.</p>  |
| <p>RT-PCR array 96 θέσεων με ειδικά βελτιστοποιημένους με SYBR Green εκκινητές κατά παραγγελία. Συσκευασία των 12 arrays (plates) των 96 θέσεων το καθένα (12 x 96 αντιδράσεις)</p>                              | <p>RT-PCR array 96 θέσεων με ειδικά βελτιστοποιημένους με SYBR Green εκκινητές κατά παραγγελία:</p> <p>Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε αντιδράσεις real-time PCR για γρήγορη και αξιόπιστη ανάλυση γονιδιακής έκφρασης στόχων που αφορούν το μονοπάτι απόπτωσης σε ανθρώπινα δείγματα.</p> <p>Το κάθε array να περιλαμβάνει και τα κατάλληλα controls (Housekeeping γονίδια, Reverse Transcription Control, Positive PCR Control, Genomic DNA Contamination) ώστε να διασφαλίζεται η επιτυχία της διαδικασίας.</p> <p>Να έχει μεγάλη ευαισθησία ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε απλά δείγματα (0.1–5 μg RNA), δείγματα εγκλεισμένα σε παραφίνη και μικρά δείγματα (1–100 ng RNA).</p> <p>Η ανάλυση των αποτελεσμάτων να γίνεται εύκολα μέσω ελεύθερα διαθέσιμου λογισμικού.</p> <p>Να διατίθενται σε διαμόρφωση κατάλληλη για τα βασικότερα είδη θερμοκυκλοποιητών πραγματικού χρόνου 96 θέσεων της αγοράς.</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 12 arrays (plates) των 96 θέσεων το καθένα.</p> |
| <p>RT-PCR array 96 θέσεων με ειδικά βελτιστοποιημένους με SYBR Green εκκινητές κατά παραγγελία. Συσκευασία των 12 arrays (plates) των 96 θέσεων το καθένα (12 x 96 αντιδράσεις)</p>                              | <p>RT-PCR array 96 θέσεων με ειδικά βελτιστοποιημένους με SYBR Green εκκινητές κατά παραγγελία:</p> <p>Χρησιμοποιείται σε αντιδράσεις real-time PCR για γρήγορη και αξιόπιστη ανάλυση γονιδιακής έκφρασης στόχων που αφορούν το μονοπάτι κυτταρικού κύκλου σε ανθρώπινα δείγματα.</p> <p>Το κάθε array περιλαμβάνει όλα τα κατάλληλα controls (Housekeeping γονίδια, Reverse Transcription Control, Positive PCR Control, Genomic DNA Contamination) ώστε να διασφαλίζεται η επιτυχία της διαδικασίας.</p> <p>Διαθέτει μεγάλη ευαισθησία και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε απλά δείγματα (0.1–5 μg RNA), δείγματα εγκλεισμένα σε παραφίνη και μικρά δείγματα (1–100 ng RNA).</p> <p>Η ανάλυση των αποτελεσμάτων γίνεται εύκολα μέσω ελεύθερα διαθέσιμου λογισμικού.</p> <p>Διατίθενται σε διαμόρφωση κατάλληλη για τα βασικότερα είδη θερμοκυκλοποιητών πραγματικού χρόνου 96 θέσεων της αγοράς.</p>   |

|  |  |
|--|--|
|  | Να διατίθενται σε συσκευασία των 12 arrays (plates) των 96 θέσεων το καθένα. |
|--|--|

#### **Τμήμα 4: “Αναλώσιμα για Χρωματομετρικές Αναλύσεις”**

[ προϋπολογιζόμενη δαπάνη 18.867,92€ (πλέον του Φ.Π.Α.) ]

| α/α | Κωδικός CPV | Περιγραφή   | Ποσότητα |
|-----|-------------|---|----------|
| 1   | 33696500-0  | Κιτ ELISA για την C Reactive Protein ποντικού. Κιτ των 96 tests   | 2        |
| 2   |             | Κιτ ELISA για την Lipocalin-2 ποντικού. Κιτ των 96 tests  | 2        |
| 3   |             | Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει MAP1LC3A, Κλώνος: [BS405]. Συσκευασία των 100 µg                          | 2        |
| 4   |             | Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει MAP1LC3A - Autophagosome Marker, Κλώνος: [EP1983Y]. Συσκευασία των 100 µl | 2        |
| 5   |             | Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει PODXL, Κλώνος: [PcMab-47]. Συσκευασία των 100 µg                          | 3        |
| 6   |             | Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Vimentin - Cytoskeleton Marker, Κλώνος: [EPR3776]. Συσκευασία των 100 µl  | 2        |
| 7   |             | Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Histone H1 (phospho). Συσκευασία των 50 µg                                | 4        |
| 8   |             | Immunoassay Panel για TGF-beta. Συσκευασία των 384 tests  | 2        |
| 9   |             | Immunoassay Panel για Key Cytokines. Συσκευασία των 96 tests  | 2        |
|     |             | ΣΥΝΟΛΟ  | 21       |

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα περιλαμβάνει την προμήθεια Αναλωσίμων για Χρωματομετρικές Αναλύσεις, για τις πειραματικές διαδικασίες του έργου.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα τα Αναλώσιμα για Χρωματομετρικές Αναλύσεις θα πρέπει να είναι έχουν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές.

|   |  |
|---|--|
| Κιτ ELISA για την C Reactive Protein ποντικού. Κιτ των 96 tests | Κιτ ELISA για την C Reactive Protein ποντικού:<br>Πρωτόκολλο μίας πλύσης 90 λεπτών<br>Να έχει ευαισθησία: 17 pg/ml<br>Εύρος: 156,25 pg/ml - 10000 pg/ml<br>Τύπος δείγματος: Cit plasma, EDTA Plasma, Hep Plasma, Serum, Tissue Extracts<br>Η μέθοδος ανίχνευσης να είναι: Χρωματομετρική<br>Τύπος ανάλυσης: Σάντουιτς (ποσοτική) |
|---|--|

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Να αντιδρά με: Ποντίκι</p> <p>Να μην αντιδρά με: Αγελάδα</p> <p>Ο χρόνος ανάλυσης να είναι: 1 ώρα 30 λεπτά</p> <p>Assay duration: Δοκιμασία ενός βήματος</p> <p>Να διαθέτει υψηλή ευαισθησία, ειδικότητα και αναπαραγωγιμότητα</p> <p>Η κάθε συσκευασία να περιέχει 96 tests (96-wells plate breakable into 12 x 8 wells strips)</p>  |
| <p>Κιτ ELISA για την Lipocalin-2 ποντικού. Κιτ των 96 tests</p>                                 | <p>Κιτ ELISA για την Lipocalin-2 ποντικού:</p> <p>Πρωτόκολλο μίας πλύσης 90 λεπτών</p> <p>Να έχει ευαισθησία: 1,1 pg/ml</p> <p>Εύρος: 4,69 pg/ml - 300 pg/ml</p> <p>Τύπος δείγματος: Cell culture supernatant, Cit plasma, EDTA Plasma, Serum, Urine</p> <p>Μέθοδος ανίχνευσης: Χρωματομετρική</p> <p>Τύπος ανάλυσης: Σάντουιτς (ποσοτική)</p> <p>Να αντιδρά με: Ποντίκι</p> <p>Ο χρόνος ανάλυσης να είναι: 1 ώρα 30 λεπτά</p> <p>Assay duration: Δοκιμασία ενός βήματος</p> <p>Να διαθέτει υψηλή ευαισθησία, ειδικότητα και αναπαραγωγιμότητα</p> <p>Η κάθε συσκευασία να περιέχει 96 tests (96-wells plate breakable into 12 x 8 wells strips)</p> |
| <p>Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει MAP1LC3A, Κλώνος: [BS405]. Συσκευασία των 100 μg</p> | <p>Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει MAP1LC3A, Κλώνος: [BS405]:</p> <p>Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκι</p> <p>Να είναι κατάλληλο για τεχνικές: Flow Cyt (Intra), WB, ICC/IF</p> <p>Να αντιδρά με: αρουραίο, άνθρωπο</p> <p>Να προβλέπεται να αντιδρά με: ποντίκι, αγελάδα</p> <p>Isotype: IgG2a</p> <p>Θετικό control: Flow Cyt (Intra): SH-SY5Y cells. ICC/IF: SH-SY5Y and C6 cells. WB: SH-SY5Y cell lysate</p> <p>Immunogen: Synthetic peptide corresponding to Human MAP1LC3A aa 1-100. Conjugated to a carrier protein</p> <p>Database link: Q9H492</p> <p>Κάθε συσκευασία να περιέχει 100 μg</p>                         |
| <p>Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει MAP1LC3A -</p>                                       | <p>Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει MAP1LC3A - Autophagosome Marker, Κλώνος: [EP1983Y]:</p> <p>Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι</p>  |



|   |   |
|---|---|
| <p>Autophagosome Marker, Κλώνος: [EP1983Y]. Συσκευασία των 100 μl</p>   | <p>Να παράγεται με ανασυνδυασμό (animal-free) για υψηλή συνοχή από παρτίδα σε παρτίδα</p> <p>Να είναι κατάλληλο για τεχνικές: Flow Cyt (Intra), WB, IHC-P, ICC/IF</p> <p>Να αντιδρά με: αρουραίο, άνθρωπο</p> <p>Να προβλέπεται να αντιδρά με: ποντίκι</p> <p>Immunogen: Synthetic peptide within Human MAP1LC3A aa 100 to the C-terminus (C terminal). Database link: Q9H492</p> <p>Θετικό control: WB: Hela cell lysate IHC-P: Human breast carcinoma tissue</p> <p>Συγκέντρωση: 0.265 mg/ml</p> <p>Κάθε συσκευασία να περιέχει 100 μl</p>  |
| <p>Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει PODXL, Κλώνος: [PcMab-47]. Συσκευασία των 100 μg</p>                         | <p>Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει PODXL, Κλώνος: [PcMab-47]:</p> <p>Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκι</p> <p>Να παράγεται με ανασυνδυασμό (animal-free) για υψηλή συνοχή από παρτίδα σε παρτίδα</p> <p>Να είναι κατάλληλο για τεχνικές: Flow Cyt</p> <p>Knockout validated</p> <p>Να αντιδρά με: άνθρωπο</p> <p>Immunogen: Recombinant fragment.</p> <p>Θετικό control: Flow Cyt: Caco-2 cells. Wild-type HAP1 cells.</p> <p>Κάθε συσκευασία να περιέχει 100μg</p>   |
| <p>Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Vimentin - Cytoskeleton Marker, Κλώνος: [EPR3776]. Συσκευασία των 100 μl</p> | <p>Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Vimentin - Cytoskeleton Marker, Κλώνος: [EPR3776]:</p> <p>Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι</p> <p>Να παράγεται με ανασυνδυασμό (animal-free) για υψηλή συνοχή από παρτίδα σε παρτίδα</p> <p>Να είναι κατάλληλο για τεχνικές: Flow Cyt (Intra), ICC/IF, WB, IHC-P</p> <p>Knockout validated</p> <p>Να αντιδρά με: Ποντίκι, αρουραίος, άνθρωπος, αφρικανικός πράσινος πίθηκος</p> <p>Προβλέπεται να αντιδρά με: Γάτα, Γουρούνι, μαϊμού Rhesus</p> <p>Immunogen: Synthetic peptide</p> <p>Κάθε συσκευασία να περιέχει 100 μl</p> |
| <p>Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Histone H1 (phospho). Συσκευασία των 50 μg</p>                               | <p>Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Histone H1 (phospho) :</p> <p>Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι</p> <p>Να είναι κατάλληλο για τεχνικές: ICC, ICC/IF, Flow Cyt, WB</p> <p>Να αντιδρά με: Ποντίκι, άνθρωπο</p>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Isotype: IgG</p> <p>Immunogen: Hyper-phosphorylated isoform of tetrahymena Histone H1</p> <p>Συγκέντρωση: 1 mg/ml</p> <p>Κάθε συσκευασία να περιέχει 50 μg</p>   |
| Immunoassay Panel για TGF-beta. Συσκευασία των 384 tests     | <p>Immunoassay Panel για TGF-beta:</p> <p>Να είναι ικανό να ανιχνεύει TGF-B1, TGF-B2 και TGF-B3 σε 6,25 μl αρχικού δείγματος σε 384-well plate format</p> <p>Μέθοδος ανίχνευσης: Fluorescent</p> <p>Τύπος δείγματος: Cell culture supernatant, Serum, Hep Plasma, EDTA Plasma, Cit plasma</p> <p>Ο τύπος δοκιμασίας να είναι: Multiplex</p> <p>Να αντιδρά με: ποντίκι, αρουραίο, άνθρωπο, μη ανθρώπινα πρωτεΐοντα</p> <p>Να προβλέπεται να αντιδρά με: Σκύλο</p> <p>Κυτταρικός εντοπισμός: TGF beta 1: Secreted &gt; extracellular space &gt; extracellular matrix. TGF beta 2: Secreted. TGF beta 3: Secreted</p> <p>Η κάθε συσκευασία να περιέχει 384 tests</p> |
| Immunoassay Panel για Key Cytokines. Συσκευασία των 96 tests | <p>Immunoassay Panel για Key Cytokines:</p> <p>Να περιέχει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την εκτέλεση μιας 17-plex assay: antibody conjugated particles, Human Core Reagents and Protein Standard Mix</p> <p>Μέθοδος ανίχνευσης: Flow cytometry-fluorescent</p> <p>Τύπος δείγματος: Cell culture supernatant, Saliva, Milk, Urine, Serum, Cell culture extracts, Other biological fluids, Hep Plasma, EDTA Plasma, Cit plasma, Tissue Homogenate, Cerebral Spinal Fluid</p> <p>Ο τύπος δοκιμασίας να είναι: Multiplex</p> <p>Να αντιδρά με: άνθρωπο</p> <p>Ο χρόνος ανάλυσης να είναι: 3,5 ώρες</p> <p>Η κάθε συσκευασία να περιέχει 96 tests</p>           |

#### **Τμήμα 5: “Αναλώσιμα Κυτταρομετρίας Ροής”**

[ προϋπολογιζόμενη δαπάνη 6.603,77€ (πλέον του Φ.Π.Α.) ]

| α/α | Κωδικός CPV | Περιγραφή                                      | Ποσότητα |
|-----|-------------|--|----------|
| 1   | 33696500-0  | Calcein Violet-AM. Κιτ 12 φιαλιδίων            | 1        |
| 2   |             | Propidium Iodide Solution. Συσκευασία των 2 ml | 1        |

|    |  |    |
|----|--|----|
| 3  | PerCP Mouse IgG2a, κ Isotype Ctrl. Συσκευασία των 100 τεστ   | 1  |
| 4  | PE anti-STAT3. Συσκευασία των 25 τεστ  | 1  |
| 5  | FITC Mouse IgG2b, κ isotype Ctrl. Συσκευασία των 25 τεστ   | 1  |
| 6  | APC anti-Human Podoplanin. Συσκευασία των 25 τεστ  | 1  |
| 7  | APC/Cyanine7 anti-human CD90 (Thy1). Συσκευασία των 25 τεστ  | 1  |
| 8  | Anti-human CD31. Συσκευασία των 25 τεστ  | 1  |
| 9  | FITC anti-human CD303 (BDCA-2). Συσκευασία των 25 τεστ   | 1  |
| 10 | PerCP/Cyanine5.5 anti-human CD304 (Neuropilin-1). Συσκευασία των 25 τεστ   | 1  |
| 11 | PerCP/Cy5.5 anti-human CD274 (B7-H1, PD-L1). Συσκευασία των 25 τεστ  | 1  |
| 12 | FITC anti-mouse CD279 (PD-1). Συσκευασία των 200 µg  | 1  |
| 13 | Purified Human IgG1 Isotype Control Recombinant. Συσκευασία του 1 mg   | 1  |
| 14 | Anti-mouse CD31. Συσκευασία των 125 µL   | 1  |
| 15 | Biotin anti-human CD16. Συσκευασία των 25 µg   | 1  |
| 16 | Recombinant Human TGF-β3 (carrier-free). Συσκευασία των 5 µg   | 1  |
| 17 | Goat anti-mouse IgG, polyclonal antibody (AP conjugate). Συσκευασία του 1 ml   | 1  |
| 18 | Goat anti-rabbit IgG, polyclonal antibody (AP conjugate). Goat anti-mouse IgG, polyclonal antibody (AP conjugate). Συσκευασία του 1 ml | 1  |
| 19 | CD38-FITC Multi-epitope. Κιτ των 25 τεστ /0,25ml   | 2  |
| 20 | Πλήρες kit για την ανάλυση λεμφοκυτταρικών υποπληθυσμών σε ένα απλό φιαλίδιο με χρήση τετραχρωμίας.                                    | 1  |
| 21 | PerCP anti-mouse CD4. Συσκευασία των 100 µg  | 1  |
|    | ΣΥΝΟΛΟ   | 22 |

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα περιλαμβάνει την προμήθεια Αναλωσίμων Κυτταρομετρίας Ροής για τις πειραματικές διαδικασίες του έργου.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα τα Αναλώσιμα Κυτταρομετρίας Ροής θα πρέπει να είναι έχουν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές.

|  |   |
|--|---|
| Calcein Violet-AM. Κιτ 12 φιαλιδίων            | Calcein Violet-AM:<br>Το κιτ να περιέχει 10 φιαλίδια x 25 µg Calcein Violet-AM (λυοφιλοποιημένο), και 2 φιαλίδια 500 µl άνυδρο DMSO (για ανασύσταση). |
| Propidium Iodide Solution. Συσκευασία των 2 ml | Propidium Iodide Solution:<br>Συγκέντρωση: 0.5 mg/ml.<br>Συσκευασία: 2 ml.  |

|   |   |
|---|---|
| <p>PerCP Mouse IgG2a, κ Isotype Ctrl.<br/>Συσκευασία των 100 τεστ</p> | <p>PerCP Mouse IgG2a, κ Isotype Ctrl:<br/>Κλώνος: MOPC-173.<br/>Ισότυπος: Mouse IgG2a, κ.<br/>Συγκέντρωση: 0.2 mg/ml.<br/>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.<br/>Συσκευασία: 100 tests</p> |
| <p>PE anti-STAT3. Συσκευασία των 25 τεστ</p>                          | <p>PE anti-STAT3:<br/>Κλώνος: 4G4B45. Ισότυπος: Mouse IgG1, κ.<br/>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.<br/>Συσκευασία: 25 tests.</p>  |
| <p>FITC Mouse IgG2b, κ isotype Ctrl.<br/>Συσκευασία των 25 τεστ</p>   | <p>FITC Mouse IgG2b, κ isotype Ctrl:<br/>Κλώνος: MPC-11.<br/>Ισότυπος: Mouse IgG2b, κ.<br/>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.<br/>Συγκέντρωση: 0.5 mg/ml.<br/>Συσκευασία: 25 tests.</p>    |
| <p>APC anti-Human Podoplanin.<br/>Συσκευασία των 25 τεστ</p>          | <p>APC anti-Human Podoplanin:<br/>Κλώνος: NC-08.<br/>Ισότυπος: Rat IgG2a, λ.<br/>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.<br/>Συσκευασία: 25 tests.</p>  |
| <p>APC/Cyanine7 anti-human CD90 (Thy1). Συσκευασία των 25 τεστ</p>    | <p>APC/Cyanine7 anti-human CD90 (Thy1):<br/>Κλώνος: 5E10.<br/>Ισότυπος: Mouse IgG1, κ.<br/>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.<br/>Συσκευασία: 25 tests.</p>                                |
| <p>Anti-human CD31. Συσκευασία των 25 τεστ</p>                        | <p>Anti-human CD31:<br/>Κλώνος: WM59.<br/>Ισότυπος: Mouse IgG1, κ.</p>  |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.</p> <p>Συγκέντρωση: 0.5 mg/ml. Συσκευασία: 25 µg.</p>  |
| <p>FITC anti-human CD303 (BDCA-2). Συσκευασία των 25 τεστ</p>                   | <p>FITC anti-human CD303 (BDCA-2):</p> <p>Κλώνος: 201A.</p> <p>Ισότυπος: Mouse IgG2a, κ.</p> <p>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.</p> <p>Συσκευασία: 25 tests.</p>                              |
| <p>PerCP/Cyanine5.5 anti-human CD304 (Neuropilin-1). Συσκευασία των 25 τεστ</p> | <p>PerCP/Cyanine5.5 anti-human CD304 (Neuropilin-1):</p> <p>Κλώνος: 12C2.</p> <p>Ισότυπος: Mouse IgG2a, κ.</p> <p>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.</p> <p>Συσκευασία: 25 tests</p>             |
| <p>PerCP/Cy5.5 anti-human CD274 (B7-H1, PD-L1). Συσκευασία των 25 τεστ</p>      | <p>PerCP/Cy5.5 anti-human CD274 (B7-H1, PD-L1):</p> <p>Κλώνος: 29E.2A3.</p> <p>Ισότυπος: Mouse IgG2b, κ.</p> <p>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.</p> <p>Συσκευασία: 25 τεστ.</p>               |
| <p>FITC anti-mouse CD279 (PD-1). Συσκευασία των 200 µg</p>                      | <p>FITC anti-mouse CD279 (PD-1).</p> <p>Κλώνος: 29F.1A12.</p> <p>Ισότυπος: Rat IgG2a, κ.</p> <p>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.</p> <p>Συγκέντρωση: 0.5 mg/ml.</p> <p>Συσκευασία: 200 µg.</p> |
| <p>Purified Human IgG1 Isotype Control Recombinant. Συσκευασία του 1 mg</p>     | <p>Purified Human IgG1 Isotype Control Recombinant.</p> <p>Κλώνος: QA16A12.</p> <p>Ισότυπος: Human IgG1, κ.</p> <p>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.</p> <p>Συσκευασία: 1 mg</p>                |

|   |  |
|---|--|
| <p>Anti-mouse CD31. Συσκευασία των 125 <math>\mu</math>L</p>  | <p>Anti-mouse CD31:<br/>Κλώνος: 390.<br/>Ισότυπος: Rat IgG2a, κ.<br/>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.<br/>Συσκευασία: 125 <math>\mu</math>L.</p>  |
| <p>Biotin anti-human CD16. Συσκευασία των 25 <math>\mu</math>g</p>  | <p>Biotin anti-human CD16:<br/>Κλώνος: 3G8.<br/>Ισότυπος: Mouse IgG1, κ.<br/>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.<br/>Συγκέντρωση: 0.5 mg/ml.<br/>Συσκευασία: 25 <math>\mu</math>g.</p>   |
| <p>Recombinant Human TGF-<math>\beta</math>3 (carrier-free). Συσκευασία των 5 <math>\mu</math>g</p>   | <p>Recombinant Human TGF-<math>\beta</math>3 (carrier-free):<br/>Συσκευασία: 5 <math>\mu</math>g.<br/>Συγκέντρωση: 5 <math>\mu</math>g (100 <math>\mu</math>g/mL).<br/>Καθαρότητα: &gt;98%.</p>  |
| <p>Goat anti-mouse IgG, polyclonal antibody (AP conjugate). Συσκευασία του 1 ml</p>   | <p>Goat anti-mouse IgG, polyclonal antibody (AP conjugate):<br/>Συσκευασία: 1 ml.<br/>Για εφαρμογές ELISA, WB.<br/>Η σύνθεση του να είναι: Υγρό. Σε 0,005M TRIS-υδροχλωρίο, pH 8,0, που περιέχει 0,125M χλωριούχο νάτριο, 7,5 mg/mL BSA (άνευ IgG, άνευ πρωτεάσης), 50% γλυκερόλη και 0,025% αζίδιο του νατρίου.</p>   |
| <p>Goat anti-rabbit IgG, polyclonal antibody (AP conjugate). Goat anti-mouse IgG, polyclonal antibody (AP conjugate). Συσκευασία του 1 ml</p> | <p>Goat anti-rabbit IgG, polyclonal antibody (AP conjugate). Goat anti-mouse IgG, polyclonal antibody (AP conjugate):<br/>Συσκευασία: 1 ml.<br/>Για εφαρμογές ELISA, WB.<br/>Η σύνθεση του να είναι: Υγρό. Σε 0,005M TRIS-υδροχλωρίο, pH 8,0, που περιέχει 0,125M χλωριούχο νάτριο, 7,5 mg/mL BSA (άνευ IgG, άνευ πρωτεάσης), 50% γλυκερόλη και 0,025% αζίδιο του νατρίου.</p> |
| <p>CD38-FITC Multi-epitope. Κιτ των 25 τεστ /0,25ml</p>   | <p>CD38-FITC Multi-epitope:<br/>Clone: Multi-epitope.<br/>Kit 50 test/0,25ml.<br/>CE/IVD</p>   |

|  |   |
|--|---|
| <p>Πλήρες kit για την ανάλυση λεμφοκυτταρικών υποπληθυσμών σε ένα απλό φιαλίδιο με χρήση τετραχρωμίας.</p> | <p>Πλήρες kit για την ανάλυση λεμφοκυτταρικών υποπληθυσμών σε ένα απλό φιαλίδιο με χρήση τετραχρωμίας:</p> <p>Το kit να περιέχει τον ακόλουθο συνδυασμό μονοκλωνικών αντισωμάτων: Lambda-FITC + CD8-FITC / Kappa-PE + CD56-PE / CD19-PerCPCy5.5 + CD4-PerCPCy5.5 / CD3-APC και να συνοδεύεται από λογισμικό αυτόματης ανάλυσης το οποίο να είναι συμβατό με Windows και Macintosh.</p> <p>Το kit να φέρει CE/IVD.</p> |
| <p>PerCP anti-mouse CD4. Συσκευασία των 100 μg</p>   | <p>PerCP anti-mouse CD4:</p> <p>Κλώνος: GK1.5.</p> <p>Ισότυπος: Rat IgG2b, κ.</p> <p>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.</p> <p>Συσκευασία: 100 μg.</p> <p>Συγκέντρωση: 0.2 mg/ml.</p>  |

#### **Τμήμα 6: “Αναλώσιμα Μοριακών Αναλύσεων”**

[ προϋπολογιζόμενη δαπάνη 14.150,94€ (πλέον του Φ.Π.Α.) ]

| α/α | Κωδικός CPV | Περιγραφή   | Ποσότητα |
|-----|-------------|---|----------|
| 1   | 33696600-1  | Δείκτης μοριακών βαρών 1kb DNA Ladder, συγκέντρωσης 500 μg/ml. Συσκευασία για 1000 διαδρομές  | 2        |
| 2   | 38950000-9  | Μείγμα αντιδραστηρίων (2X) που περιλαμβάνει Hot Start DNA πολυμεράση με δράση 3' → 5' εξωνουκλεάσης και συζευγμένη στην Sso7d περιοχή. Συσκευασία με 10 x 1.25 ml για 500 αντιδράσεις                     | 4        |
| 3   | 24965000-6  | Ένζυμο περιορισμού υψηλής πιστότητας BsrGI-HF, συγκέντρωσης 20,000 units/ml. Συσκευασία με 5.000 units  | 2        |
| 4   |             | Ανασυνδυασμένο ένζυμο BsmBI-v2. Συσκευασία 1000 units με συγκέντρωση 10,000 units/ml.   | 2        |
| 5   | 38951000-6  | Ετοιμο για χρήση, βελτιστοποιημένο μείγμα για υψηλής ακριβείας και ευαισθησίας qPCR αντιδράσεις, για ανίχνευση και ποσοτικοποίηση DNA and cDNA αλληλουχιών. Συσκευασία με 1 x 25 ml για 2.500 αντιδράσεις | 2        |
| 6   | 38950000-9  | Έτοιμο προς χρήση μείγμα για first strand cDNA synthesis. Συσκευασία για 100 αντιδράσεις  | 4        |
| 7   | 24965000-6  | Ανασυνδυασμένη περιοριστική ενδονουκλεάση HindIII-HF, συγκέντρωσης 20.000 units/ml. Συσκευασία 50.000 units   | 2        |
| 8   |             | Ανασυνδυασμένη περιοριστική ενδονουκλεάση EcoRI-HF, συγκέντρωσης 20.000 units/ml. Συσκευασία 50.000 units   | 2        |

|    |            |   |    |
|----|------------|---|----|
| 9  | 38950000-9 | Ετοιμο προς χρήση μείγμα PCR αντίδρασης για αποτελεσματική ενίσχυση DNA μεγέθους έως 6 kb με αξιοπιστία διπλάσια από της απλής Taq DNA πολυμεράσης. Συσκευασία για 500 αντιδράσεις. | 2  |
| 10 |            | Ισομοριακό μείγμα υπερκάθαρων δεοξυριβονουκλεοτιδίων (dATP, dCTP, dGTP, and dTTP). Συσκευασία 5 x 0.8 ml  | 3  |
| 11 | 33696600-1 | PCR Marker. Δείκτης χαμηλού μοριακού βάρους DNA. Συσκευασία για 100 διαδρομές, συγκέντρωσης 300 μg/ml   | 1  |
| 12 | 33696500-0 | Πλήρες kit universal για την ταχεία απομόνωση ολικού RNA. Συσκευασία για 50 αντιδράσεις   | 5  |
|    |            | ΣΥΝΟΛΟ  | 31 |

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα περιλαμβάνει την προμήθεια Αναλωσίμων Μοριακών Αναλύσεων, για τις πειραματικές διαδικασίες του έργου.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα τα Αναλώσιμα Μοριακών Αναλύσεων θα πρέπει να είναι έχουν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές.

|  |   |
|--|---|
| Δείκτης μοριακών βαρών 1kb DNA Ladder, συγκέντρωσης 500 μg/ml. Συσκευασία για 1000 διαδρομές   | Δείκτης μοριακών βαρών 1kb DNA Ladder, συγκέντρωσης 500 μg/ml:<br>Να περιλαμβάνει 10 ευδιάκριτες ζώνες στο εύρος 0.5 - 10 kb.<br>Η ζώνη των 3kb να έχει αυξημένη μάζα ώστε να εξυπηρετεί ως δείκτης αναφοράς (reference band).<br>Να συνοδεύεται από μωβ χρωστική 6x, χωρίς SDS, για παρατήρηση ευδιάκριτων ζωνών χωρίς δημιουργία σκιάς στην UV ακτινοβολία.   |
| Μείγμα αντιδραστηρίων (2X) που περιλαμβάνει Hot Start DNA πολυμεράση με δράση 3'→ 5' εξωνουκλεάσης και συζευγμένη στην Sso7d περιοχή. Συσκευασία με 10 x 1.25 ml για 500 αντιδράσεις | Μείγμα αντιδραστηρίων (2X) που περιλαμβάνει Hot Start DNA πολυμεράση με δράση 3'→ 5' εξωνουκλεάσης και συζευγμένη στην Sso7d περιοχή:<br>Να ενισχύει την παραγωγικότητα του ενζύμου, για υψηλής απόδοσης ενίσχυση DNA τμημάτων μικρού ή μεγάλου μεγέθους (έως 20kb) καθώς και DNA περιοχών με υψηλή περιεκτικότητα σε GC/AT.<br>Να είναι υψηλής πιστότητας, 280 φορές καλύτερη από της Taq DNA Polymerase.<br>Η ταχύτητά της να φτάνει τα 10sec / kb.<br>Η δράση της πολυμεράσης να ενεργοποιείται κατά τη διάρκεια της αντίδρασης PCR (και όχι με αρχική επώαση στους 95C).<br>Το μείγμα να περιλαμβάνει επίσης dNTPs, Mg++ και διάλυμα αντίδρασης κατάλληλο για την υψηλής απόδοσης ενίσχυση του DNA ανεξαρτήτως της περιεκτικότητάς του σε GC. |
| Ένζυμο περιορισμού υψηλής πιστότητας BsrGI-HF, συγκέντρωσης  | Ενζυμο περιορισμού υψηλής πιστότητας BsrGI-HF, συγκέντρωσης 20,000 units/ml:  |



|  |   |
|--|---|
| <p>20,000 units/ml. Συσκευασία με 5.000 units</p>  | <p>Να είναι ανασυνδυασμένο, να "κόβει" αποτελεσματικά σε 5-15 λεπτά επώασης αλλά και να "αντέχει" σε πολύωρη πέψη (overnight).</p> <p>Να δρα με 100% απόδοση σε ένα διάλυμα αντίδρασης κοινό για όλα τα ένζυμα περιορισμού υψηλής πιστότητας.</p> <p>Το διάλυμα αντίδρασης να περιέχει ανασυνδυασμένη αλβουμίνη η οποία να προσφέρει αυξημένη συνέπεια και καθαρότητα και, να εξαλείφει πηγές μόλυνσης και να μειώνει τη μεταβλητότητα από παρτίδα σε παρτίδα.</p> <p>Με το ένζυμο να παρέχεται 10x διάλυμα αντίδρασης και 6x Loading Dye μωβ χρώματος.</p>   |
| <p>Ανασυνδυασμένο ένζυμο BsmBI-v2. Συσκευασία 1000 units με συγκέντρωση 10,000 units/ml.</p>   | <p>Ανασυνδυασμένο ένζυμο BsmBI-v2:</p> <p>Να "κόβει" αποτελεσματικά σε 5-15 λεπτά επώασης αλλά και να "αντέχει" σε πολύωρη πέψη (overnight).</p> <p>Να είναι κατάλληλο να χρησιμοποιηθεί σε πρωτόκολλα Golden Gate Assembly.</p> <p>Με το ένζυμο να παρέχεται 10x διάλυμα αντίδρασης και 6x Loading Dye, Purple.</p>  |
| <p>Έτοιμο για χρήση, βελτιστοποιημένο μείγμα για υψηλής ακριβείας και ευαισθησίας qPCR αντιδράσεις, για ανίχνευση και ποσοτικοποίηση DNA and cDNA αλληλουχιών. Συσκευασία με 1 x 25 ml για 2.500 αντιδράσεις</p> | <p>Έτοιμο για χρήση, βελτιστοποιημένο μείγμα για υψηλής ακριβείας και ευαισθησίας qPCR αντιδράσεις, για ανίχνευση και ποσοτικοποίηση DNA and cDNA αλληλουχιών:</p> <p>Το μείγμα να περιέχει απαραίτητως hotstart Taq DNA Polymerase, φθορίζουσα χρωστική που ανιχνεύεται στο κανάλι SYBR®/FAM, dNTPs και dUTP καθώς και ειδικό παθητικό φθοριόχρωμα αναφοράς που επιτρέπει την συμβατότητα του μείγματος με πληθώρα θερμοκυκλοποιητών πραγματικού χρόνου ανεξαρτήτως του εάν απαιτούν ή όχι ROX.</p> <p>Η Taq DNA Polymerase να είναι απενεργοποιημένη με τη χρήση θερμοευαίσθητου μικρομορίου (artamer), έτσι ώστε η προετοιμασία της αντίδρασης να γίνεται σε θερμοκρασία δωματίου.</p> <p>Η ενεργοποίηση της να επιτυγχάνεται κατά την διάρκεια της αντίδρασης, χωρίς επώαση στους 95°C.</p> <p>Το μείγμα να είναι έγχρωμο ώστε να διευκολύνει το πιπετάρισμα και η χρωστική που περιέχει να μην παρεμβαίνει στην αντίδραση.</p> <p>Να παρέχεται σε συγκέντρωση 2X και να είναι κατάλληλο για συνθήκες αντίδρασης με standard ή fast cycling πρωτόκολλα.</p> |
| <p>Έτοιμο προς χρήση μείγμα για first strand cDNA synthesis. Συσκευασία για 100 αντιδράσεις</p>  | <p>Έτοιμο προς χρήση μείγμα για first strand cDNA synthesis:</p> <p>Να περιέχει: αντίστροφη μεταγραφάση με αυξημένη θερμοαντοχή, παρεμποδιστή της δράσης των ριβονουκλεασών (Rnase A,B,C) δεοξυνουκλεοτίδια, random hexamers και oligo-dT primers, όλα σε ένα φιαλίδιο.</p>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Το μείγμα να είναι έγχρωμο ώστε να διευκολύνει το πιπετάρισμα και η χρωστική που περιέχει να μην παρεμβαίνει στην αντίδραση.</p> <p>Το μείγμα να μπορεί να παραμείνει σε θερμοκρασία δωματίου για μερικές μέρες και η προετοιμασία της αντίδρασης (setup) να μπορεί να πραγματοποιείται σε θερμοκρασία δωματίου.</p> <p>Ο χρόνος αντίδρασης να μην υπερβαίνει τα 15 λεπτά.</p> <p>Να επιτρέπει τη σύνθεση συμπληρωματικού DNA από αρχική ποσότητα total RNA έως 1 μg αλλά να δύναται να ανιχνεύει και μεμονωμένα αντίγραφα (single copies) RNA.</p> <p>Να παρέχει εξαιρετική ευαισθησία γραμμικότητα και επαναληψιμότητα σε ακόλουθη αντίδραση real_time PCR.</p> <p>Με το μείγμα αντίδρασης να παρέχεται επιπλέον νερό απαλλαγμένο από νουκλεάσες και αρνητικό control (No-RT control mix).</p> |
| <p>Ανασυνδυασμένη περιοριστική ενδονουκλεάση HindIII-HF, συγκέντρωσης 20.000 units/ml. Συσκευασία 50.000 units</p> | <p>Ανασυνδυασμένη περιοριστική ενδονουκλεάση HindIII-HF, συγκέντρωσης 20.000 units/ml:</p> <p>Να είναι υψηλής πιστότητας (high-fidelity) για ελαχιστοποιημένο star activity.</p> <p>Να κόβει αποτελεσματικά σε σύντομες πέψεις διάρκειας 5-15 λεπτών (Time saver) αλλά και σε πολύωρες πέψεις (overnight) χωρίς μείωση της ενεργότητάς της.</p> <p>Να έχει την δυνατότητα θερμικής απενεργοποίησης με επώαση στους 80°C για 20 min.</p> <p>Να παρέχεται με 10x ειδικό διάλυμα αντίδρασης “CutSmart” στο οποίο να δρα με 100% απόδοση και 6X χρωστική purple gel loading dye.</p> <p>Το διάλυμα αντίδρασης να περιέχει ανασυνδυασμένη αλβουμίνη η οποία να προσφέρει αυξημένη συνέπεια και καθαρότητα και, να εξαλείφει πηγές μόλυνσης και να μειώνει τη μεταβλητότητα από παρτίδα σε παρτίδα.</p>   |
| <p>Ανασυνδυασμένη περιοριστική ενδονουκλεάση EcoRI-HF, συγκέντρωσης 20.000 units/ml. Συσκευασία 50.000 units</p>   | <p>Ανασυνδυασμένη περιοριστική ενδονουκλεάση EcoRI-HF, συγκέντρωσης 20.000 units/ml:</p> <p>Να είναι υψηλής πιστότητας (high-fidelity) για ελαχιστοποιημένο star activity.</p> <p>Να κόβει αποτελεσματικά σε σύντομες πέψεις διάρκειας 5-15 λεπτών (Time saver) αλλά και σε πολύωρες πέψεις (overnight) χωρίς μείωση της ενεργότητάς της.</p> <p>Να έχει την δυνατότητα θερμικής απενεργοποίησης με επώαση στους 65°C για 20 min.</p> <p>Να παρέχεται με 10x ειδικό διάλυμα αντίδρασης rCutSmart στο οποίο να δρα με 100% απόδοση και επιπλέον Gel Loading Dye, Purple (6x).</p> <p>Το διάλυμα αντίδρασης να περιέχει ανασυνδυασμένη αλβουμίνη η οποία να προσφέρει αυξημένη συνέπεια και καθαρότητα και, να</p>  |

|   |   |
|---|---|
|   | εξαλείφει πηγές μόλυνσης και να μειώνει τη μεταβλητότητα από παρτίδα σε παρτίδα.  |
| Ετοιμο προς χρήση μείγμα PCR αντίδρασης για αποτελεσματική ενίσχυση DNA μεγέθους έως 6 kb με αξιοπιστία διπλάσια από της απλής Taq DNA πολυμεράσης. Συσκευασία για 500 αντιδράσεις. | Ετοιμο προς χρήση μείγμα PCR αντίδρασης για αποτελεσματική ενίσχυση DNA μεγέθους έως 6 kb με αξιοπιστία διπλάσια από της απλής Taq DNA πολυμεράσης:<br><br>Να περιέχει δύο πολυμεράσες (απλή και high-fidelity) για μεγαλύτερη αξιοπιστία και απόδοση αντίδρασης, διάλυμα νουκλεοτιδίων, μαγνήσιο σε συγκέντρωση 1.8mM, σταθεροποιητές, τα απαραίτητα διαλύματα για την εκτέλεση της PCR αντίδρασης και χρωστικές για απευθείας μεταφορά του ενισχυμένου DNA σε γέλη.   |
| Ισομοριακό μείγμα υπερκάθαρων δεοξυριβονουκλεοτιδίων (dATP, dCTP, dGTP, and dTTP). Συσκευασία 5 x 0.8 ml  | Ισομοριακό μείγμα υπερκάθαρων δεοξυριβονουκλεοτιδίων (dATP, dCTP, dGTP, and dTTP):<br><br>Το κάθε dNTP να διατίθεται σε συγκέντρωση 10 mM σε υπερκάθαρο νερό (sodium salt - pH 7.5).<br><br>Η καθαρότητα να είναι $\geq 99\%$ , με HPLC ανάλυση.<br><br>Το μείγμα να διατηρείται σταθερό στους $-20^{\circ}\text{C}$ για τουλάχιστον ένα έτος ακόμη και μετά από εντατική χρήση του, με συνεχή ξεπαγώματα.  |
| PCR Marker. Δείκτης χαμηλού μοριακού βάρους DNA. Συσκευασία για 100 διαδρομές, συγκέντρωσης 300 $\mu\text{g}/\text{ml}$   | PCR Marker. Δείκτης χαμηλού μοριακού βάρους DNA:<br><br>Να περιέχει συνολικά 5 ζώνες στο εύρος των 50bp-766bp.<br><br>Να συνοδεύεται από μωβ gel loading χρωστική 6x, χωρίς SDS, για παρατήρηση ευδιάκριτων ζωνών χωρίς δημιουργία σκιάς στην UV ακτινοβολία. Συσκευασία για 100 διαδρομές,   |
| Πλήρες kit universal για την ταχεία απομόνωση ολικού RNA. Συσκευασία για 50 αντιδράσεις   | Πλήρες kit universal για την ταχεία απομόνωση ολικού RNA:<br><br>Να αφορά την ταχεία απομόνωση ολικού RNA από κύτταρα καλλιέργειας ή αίματος (PBMC's, WBC's), ολικό αίμα ή ιστούς και βακτήρια ή ζύμες ή δείγματα φυτικής προέλευσης, με spin-columns. Κατάλληλο για εφαρμογές RT-qPCR, cDNA synthesis, RNA-seq, Northern blot analysis.<br><br>Να παρέχει τη δυνατότητα επιλεκτικής απομόνωσης microRNA (<200nt).<br><br>Αρχική ποσότητα δείγματος: έως 50mg ιστού, έως $1 \times 10^7$ κύτταρα, έως 3ml ολικό αίμα, έως $1 \times 10^9$ βακτήρια, έως 100mg φυτικού ιστού.<br><br>Να έχει απόδοση έως 100 $\mu\text{g}$ RNA.<br><br>Να παρέχει όγκο έκλυσης 30-100 $\mu\text{l}$ .<br><br>Στο kit να περιλαμβάνονται οι στήλες και τα απαραίτητα διαλύματα για την απομόνωση του RNA καθώς επίσης και τα ακόλουθα: gDNA Removal Columns, διάλυμα σταθεροποίησης DNA/RNA Protection Reagent, DNase I και buffer, Proteinase K και buffers. |

### **Τμήμα 7: “Αναλώσιμα Χρωματογραφίας”**

[ προϋπολογιζόμενη δαπάνη 8.064,52€ (πλέον του Φ.Π.Α.) ]

| α/α | Κωδικός CPV | Περιγραφή  | Ποσότητα |
|-----|-------------|--|----------|
| 1   | 33696500-0  | Διαχωριστής πρωτεϊνών και άλλων βιομορίων. Συσκευασία με στήλη και ρητίνη.                                     | 1        |
| 2   |             | Προπακεταρισμένες στήλες για προπαρασκευαστική χρωματογραφία συγγένειας. Συσκευασία 5 X 5 mL                   | 1        |
| 3   |             | Διαχωριστής πρωτεϊνών και άλλων βιομορίων. Συσκευασία των 125 mL   | 1        |
| 4   |             | Σύστημα έγχυσης δείγματος, sample loop 1 ml. Συσκευασία  | 1        |
| 5   |             | Σετ φίλτρων εισαγωγής διαλυτών και διαλυμάτων αλάτων.  | 2        |
| 6   |             | Φίλτρα προστασίας του συστήματος και της στήλης χρωματογραφίας από εισαγωγή σωματιδίων. Συσκευασία των 25 τεμ. | 2        |
|     |             | ΣΥΝΟΛΟ   | 8        |

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα περιλαμβάνει την προμήθεια Αναλωσίμων Χρωματογραφίας για τις πειραματικές διαδικασίες του έργου.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα τα Αναλώσιμα Χρωματογραφίας θα πρέπει να είναι έχουν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές.

|  |   |
|--|---|
| Διαχωριστής πρωτεϊνών και άλλων βιομορίων. Συσκευασία με στήλη και ρητίνη. | <p>Διαχωριστής πρωτεϊνών και άλλων βιομορίων:</p> <p>Σχεδιασμένα για ταχείς διαχωρισμούς και αναλύσεις πρωτεϊνών και άλλων βιομορίων.</p> <p>Χαρακτηριστικά της ρητίνης Superose 6 Increase:</p> <p>Εύρος διαχωρισμών -&gt; Mr 5000 to <math>5 \times 10^6</math> (σφαιρικών πρωτεϊνών)</p> <p>Όριο αποκλεισμού μεγέθους -&gt; περίπου <math>4 \times 10^7</math> Mr (σφαιρικών πρωτεϊνών)</p> <p>Σταθερότητα pH -&gt; 3 to 12 (μακροπρόθεσμα) ή 1 to 14 (βραχυπρόθεσμα)</p> <p>Θερμοκρασία λειτουργίας -&gt; 4°C to 40°C</p> <p>Θερμοκρασία φύλαξης -&gt; 4°C to 30°C</p> <p>Σχεδιασμός μήτρας -&gt; Αγαρόζη διασταυρούμενης σύνδεσης</p> <p>Μέσο μέγεθος κόκκου -&gt; 8.6 μm</p> <p>Χαρακτηριστικά της στήλης Superose 6 Increase 10/300 GL:</p> <p>Διαστάσεις, διάμετρος x ύψος -&gt; 10 x 300 mm</p> <p>Όγκος στήλης -&gt; 24 mL</p> <p>Απόδοση στήλης -&gt; &gt; 48 000 theoretical plates m-1</p> |
|--|---|

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Προτεινόμενος όγκος δείγματος -&gt; 25 to 500 <math>\mu</math>L</p> <p>Μέγιστη ροή, H<sub>2</sub>O στους 25°C -&gt; 1.5 mL/min</p>  |
| <p>Προπακεταρισμένες στήλες για προπαρασκευαστική χρωματογραφία συγγένειας. Συσκευασία 5 X 5 mL</p> | <p>Προπακεταρισμένες στήλες για προπαρασκευαστική χρωματογραφία συγγένειας:</p> <p>Να επιτρέπουν εύκολο καθαρισμό πολυκλωνικών και μονοκλωνικών αντισωμάτων από κυτταροκαλλιέργεια.</p> <p>Όγκος στήλης -&gt; 5 mL</p> <p>Διαστάσεις, διάμετρος x ύψος -&gt; 1.6 x 2.5 cm</p> <p>Πρόσδεμα -&gt; Ανασυνδυασμένη πρωτεΐνη A (E. coli)</p> <p>Ολική ικανότητα πρόσδεσης -&gt; περίπου 20 mg IgG/mL ρητίνης</p> <p>Μέγεθος σωματιδίων, d<sub>50V</sub> -&gt; περίπου 34 <math>\mu</math>m</p> <p>Σχεδιασμός μήτρας -&gt; Αγαρόζη διασταυρούμενης σύνδεσης</p> <p>Μέγιστη ροή λειτουργίας -&gt; 20 mL/min</p> <p>Όριο πίεσης στήλης -&gt; 0.5 MPa</p> <p>Σταθερότητα pH κατά την λειτουργία -&gt; 3 to 9</p> <p>Σταθερότητα pH κατά το πλύσιμο -&gt; 2 to 10</p> <p>Φύλαξη -&gt; 2°C to 8°C σε 20% αιθανόλη</p> |
| <p>Διαχωριστής πρωτεϊνών και άλλων βιομορίων. Συσκευασία των 125 mL</p>                             | <p>Διαχωριστής πρωτεϊνών και άλλων βιομορίων:</p> <p>Διαχωρισμοί βάσει μεγέθους, υψηλής ακρίβειας με εξαιρετική επαναληψιμότητα και σταθερότητα</p> <p>Χαρακτηριστικά της ρητίνης:</p> <p>Σχεδιασμός μήτρας -&gt; Αγαρόζη διασταυρούμενης σύνδεσης</p> <p>Μέγεθος σωματιδίων -&gt; 30 <math>\mu</math>m-40 <math>\mu</math>m</p> <p>Σταθερότητα pH κατά την λειτουργία -&gt; 3-12</p> <p>Σταθερότητα pH κατά το πλύσιμο -&gt; 1-14</p> <p>Εύρος διαχωρισμών (σφαιρικών πρωτεϊνών) -&gt; <math>1 \times 10^3</math>-<math>3 \times 10^5</math> Mr</p>   |
| <p>Σύστημα έγχυσης δείγματος, sample loop 1 ml. Συσκευασία</p>                                      | <p>Σύστημα έγχυσης δείγματος, sample loop:</p> <p>Να είναι συμβατό με σύστημα χρωματογραφίας ÄKTA</p> <p>Εσωτερική διάμετρος i.d. 0.75 mm</p> <p>Εξωτερική διάμετρος o.d. 1/16" με συνδέσμους σύσφιξης 1/16"</p> <p>Ανθεκτικό σε οργανικούς διαλύτες διαλύματα αλάτων που βρίσκουν συχνή εφαρμογή σε χρωματογραφικούς διαχωρισμούς βιομορίων, εκτός 100% οξικό αιθυλεστέρα, 100 % εξάνιο and 100 % τετραϋδροφουράνιο.</p> <p>Υλικό κατασκευής -&gt; Πολυαιθερική αιθερική κετόνη (PEEK)</p>  |

|   |   |
|---|---|
| <p>Σετ φίλτρων εισαγωγής διαλυτών και διαλυμάτων αλάτων.</p>  | <p>Σετ φίλτρων εισαγωγής διαλυτών και διαλυμάτων αλάτων:</p> <p>Να είναι συμβατά με σύστημα χρωματογραφίας ΆΚΤΑ.</p> <p>Ανθεκτικό σε οργανικούς διαλύτες διαλύματα αλάτων που βρίσκουν συχνή εφαρμογή σε χρωματογραφικούς διαχωρισμούς βιομορίων, εκτός 100% οξικό αιθυλεστέρα, 100 % εξάνιο and 100 % τετραϋδροφουράνιο.</p> <p>Περιέχει 10 x δακτυλίους πλέγματος και 10 x δακτυλίους στήριξης</p> <p>Υλικό κατασκευής -&gt; Polypropylene (PP)</p> <p>Εξωτερική διάμετρος o.d. 25 mm (0.98 in)</p> |
| <p>Φίλτρα προστασίας του συστήματος και της στήλης χρωματογραφίας από εισαγωγή σωματιδίων. Συσκευασία των 25 τεμ.</p> | <p>Φίλτρα προστασίας του συστήματος και της στήλης χρωματογραφίας από εισαγωγή σωματιδίων:</p> <p>Η τοποθέτηση των φίλτρων να μπορεί να γίνει πριν τον μίκτη διαλυτών μέσω ειδικού εξαρτήματος σύνδεσης στο κατώτερο τμήμα του μίκτη.</p> <p>Ανθεκτικό σε οργανικούς διαλύτες διαλύματα αλάτων που βρίσκουν συχνή εφαρμογή σε χρωματογραφικούς διαχωρισμούς βιομορίων, εκτός 100% οξικό αιθυλεστέρα, 100 % εξάνιο and 100 % τετραϋδροφουράνιο.</p> <p>Υλικό κατασκευής -&gt; Polypropylene (PP)</p>   |

### **Τμήμα 8: “Αναλώσιμα για Εργαστηριακά Ζώα”**

[ προϋπολογιζόμενη δαπάνη 5.294,75€ (πλέον του Φ.Π.Α.) ]

| α/α | Κωδικός CPV | Περιγραφή  | Ποσότητα |
|-----|-------------|--|----------|
| 1   | 15700000-5  | Αποστειρωμένη τροφή για μύες και επίμυες, για μακροχρόνια συντήρηση. (τύπου 4RF18CS). Συσκευασία σε κουτιά των 20 κιλών                | 11       |
| 2   |             | Αποστειρωμένη τροφή για μύες και επίμυες, για συντήρηση μικρού χρονικού διαστήματος (τύπου 4RF21CS). Συσκευασία σε κουτιά των 20 κιλών | 11       |
| 3   |             | Αποστειρωμένη τροφή για μύες και επίμυες, Για αναπαραγωγή, θηλασμό και ανάπτυξη (τύπου 4RF25CS). Συσκευασία σε κουτιά των 20 κιλών     | 11       |
| 4   | 03417100-7  | Στρωμή για κλωβούς εργαστηριακών ζώων (Τύπος Α). Συσκευασία σε σάκους των 10 κιλών   | 37       |
| 5   |             | Στρωμή για κλωβούς εργαστηριακών ζώων (Τύπος Β). Συσκευασία σε σάκους των 20 κιλών   | 25       |
| 6   | 03419100-1  | Υλικά εμπλουτισμού περιβάλλοντος για κλωβούς εργαστηριακών ζώων (blocks). Συσκευασία των 200 τεμαχίων                                  | 2        |
| 7   |             | Υλικά εμπλουτισμού περιβάλλοντος για κλωβούς εργαστηριακών ζώων (κύλινδροι). Συσκευασία των 252 τεμαχίων                               | 2        |
|     |             | ΣΥΝΟΛΟ   | 99       |

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα περιλαμβάνει την προμήθεια Αναλωσίμων για Εργαστηριακά Ζώα, για τις πειραματικές διαδικασίες του έργου.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αναλυτικότερα τα Αναλώσιμα για Εργαστηριακά Ζώα θα πρέπει να είναι έχουν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές.

|   |   |
|---|---|
| <p>Αποστειρωμένη τροφή για μύες και επίμυες, για μακροχρόνια συντήρηση. (τύπου 4RF18CS). Συσκευασία σε κουτιά των 20 κιλών</p>                | <p>Αποστειρωμένη τροφή για μύες και επίμυες, για μακροχρόνια συντήρηση. (τύπου 4RF18CS):</p> <p>Ζωοτροφή συντήρησης κατάλληλη για τρωκτικά, αποστειρωμένη με ακτινοβολία (gamma irradiated) με σκοπό τη διατήρηση της διατροφικής της αξίας</p> <p>Περιεκτικότητα σε πρωτεΐνη 17% περίπου</p> <p>Η τροφή να είναι αποστειρωμένη (gamma irradiated), και συσκευασμένη υπό κενό (vacuum packed) σε ποσότητες μεταξύ 4-5 κιλών.</p> <p>Να είναι σε μορφή σφαιριδίων (pellets), διατομής τουλάχιστον 1 εκ., ώστε να συγκρατείται στο μεταλλικό πλέγμα/καπάκι των κλωβών.</p> <p>Ο κατασκευαστής Οίκος, να είναι διαπιστευμένος αποκλειστικά και μόνον για τροφές ζώων εργαστηρίου, και αυτό να επιβεβαιώνεται με το ανάλογο Πιστοποιητικό.</p> <p>Να υπάρχει η δυνατότητα διατήρησης της ακριβούς σύστασης της τροφής για παρατεταμένο χρονικό διάστημα (&lt;6 μήνες).</p> <p>Κάθε παρτίδα τροφής να συνοδεύεται από λεπτομερές πιστοποιητικό ανάλυσης σύστασης (certificate of analysis).</p> <p>Ο οίκος κατασκευής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 22000.</p> <p>Βεβαίωση όπου θα αναφέρεται ότι η περιεκτικότητα της τροφής σε G.M.O. (γενετικά τροποποιημένο συστατικό), είναι μικρότερη του 0,9%</p> |
| <p>Αποστειρωμένη τροφή για μύες και επίμυες, για συντήρηση μικρού χρονικού διαστήματος (τύπου 4RF21CS). Συσκευασία σε κουτιά των 20 κιλών</p> | <p>Αποστειρωμένη τροφή για μύες και επίμυες, για συντήρηση μικρού χρονικού διαστήματος (τύπου 4RF21CS):</p> <p>Ζωοτροφή συντήρησης κατάλληλη για τρωκτικά, αποστειρωμένη με ακτινοβολία (gamma irradiated) με σκοπό τη διατήρηση της διατροφικής της αξίας</p> <p>Περιεκτικότητα σε πρωτεΐνη 18,50-19%</p> <p>Η τροφή να είναι αποστειρωμένη (gamma irradiated), και συσκευασμένη υπό κενό (vacuum packed) σε ποσότητες μεταξύ 4-5 κιλών.</p> <p>Να είναι σε μορφή σφαιριδίων (pellets), διατομής τουλάχιστον 1 εκ., ώστε να συγκρατείται στο μεταλλικό πλέγμα/καπάκι των κλωβών.</p>   |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Ο κατασκευαστής Οίκος, να είναι διαπιστευμένος αποκλειστικά και μόνον για τροφές ζώων εργαστηρίου, και αυτό να επιβεβαιώνεται με το ανάλογο Πιστοποιητικό.</p> <p>Να υπάρχει η δυνατότητα διατήρησης της ακριβούς σύστασης της τροφής για παρατεταμένο χρονικό διάστημα (&lt;6 μήνες).</p> <p>Κάθε παρτίδα τροφής να συνοδεύεται από λεπτομερές πιστοποιητικό ανάλυσης σύστασης (certificate of analysis).</p> <p>Ο οίκος κατασκευής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 22000.</p> <p>Βεβαίωση όπου θα αναφέρεται ότι η περιεκτικότητα της τροφής σε G.M.O. (γενετικά τροποποιημένο συστατικό), είναι μικρότερη του 0,9%</p>   |
| <p>Αποστειρωμένη τροφή για μύες και επίμυες, Για αναπαραγωγή, θηλασμό και ανάπτυξη (τύπου 4RF25CS). Συσκευασία σε κουτιά των 20 κιλών</p> | <p>Αποστειρωμένη τροφή για μύες και επίμυες, Για αναπαραγωγή, θηλασμό και ανάπτυξη (τύπου 4RF25CS):</p> <p>Ζωοτροφή συντήρησης κατάλληλη για τρωκτικά, αποστειρωμένη με ακτινοβολία (gamma irradiated) με σκοπό τη διατήρηση της διατροφικής της αξίας</p> <p>Περιεκτικότητα σε πρωτεΐνη 22%</p> <p>Η τροφή να είναι αποστειρωμένη (gamma irradiated), και συσκευασμένη υπό κενό (vacuum packed) σε ποσότητες μεταξύ 4-5 κιλών.</p> <p>Να είναι σε μορφή σφαιριδίων (pellets), διατομής τουλάχιστον 1 εκ., ώστε να συγκρατείται στο μεταλλικό πλέγμα/καπάκι των κλωβών.</p> <p>Ο κατασκευαστής Οίκος, να είναι διαπιστευμένος αποκλειστικά και μόνον για τροφές ζώων εργαστηρίου, και αυτό να επιβεβαιώνεται με το ανάλογο Πιστοποιητικό.</p> <p>Να υπάρχει η δυνατότητα διατήρησης της ακριβούς σύστασης της τροφής για παρατεταμένο χρονικό διάστημα (&lt;6 μήνες).</p> <p>Κάθε παρτίδα τροφής να συνοδεύεται από λεπτομερές πιστοποιητικό ανάλυσης σύστασης (certificate of analysis).</p> <p>Ο οίκος κατασκευής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 22000.</p> <p>Βεβαίωση όπου θα αναφέρεται ότι η περιεκτικότητα της τροφής σε G.M.O. (γενετικά τροποποιημένο συστατικό), είναι μικρότερη του 0,9%</p> |
| <p>Στρωνή για κλωβούς εργαστηριακών ζώων (Τύπος Α). Συσκευασία σε σάκους των 10 κιλών</p>   | <p>Στρωνή για κλωβούς εργαστηριακών ζώων (Τύπος Α):</p> <p>Η στρωνή να είναι κατάλληλη για κλωβούς τρωκτικών.</p> <p>Το υλικό κατασκευής να είναι από σωματίδια ξύλου ελάτης μεγέθους περίπου 1,8mm, που δεν δημιουργούν σκόνη στο περιβάλλον του κλωβού.</p>  |



|  |  |
|--|--|
|  | <p>Η διαδικασία στεγνώματος να γίνεται σε συνθήκες υψηλών θερμοκρασιών, ώστε να εξαλειφθούν όλων των ειδών οι ενδεχόμενοι μικροοργανισμοί και μύκητες,</p> <p>Να έχει ικανότητα απορρόφησης περίπου 3 φορές του βάρους της.</p> <p>Η συσκευασία να είναι σε σάκους των 10 κιλών.</p> <p>Η στρωμνή να μπορεί να αποστειρωθεί (autoclavable).</p> <p>Να μπορεί να αποθηκευτεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, σε ξηρό περιβάλλον.</p> <p>Το προϊόν να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό, που να αποδεικνύει ότι είναι κατάλληλο για χρήση σε εργαστηριακά ζώα (τρωκτικά) (μικροβιακό φορτίο, ανάλυση παρουσίας χημικών κλπ).</p> <p>Η στρωμνή να έχει δυνατότητα αποστείρωσης με γ-ακτινοβολία και συσκευασία σε διπλούς σάκους.</p> <p>Ο Οίκος να είναι διαπιστευμένος για κατασκευή αποκλειστικά και μόνον για στρωμνή κατάλληλη για τρωκτικά.</p> <p>Ο οίκος κατασκευής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 22000.</p>   |
| <p>Στρωμνή για κλωβούς εργαστηριακών ζώων (Τύπος Β). Συσκευασία σε σάκους των 20 κιλών</p> | <p>Στρωμνή για κλωβούς εργαστηριακών ζώων (Τύπος Β):</p> <p>Συσκευασία σε σάκους των 20 κιλών με δυνατότητα αποστείρωσης (autoclavable).</p> <p>Τύπος CornCob, πυκνότητας 480 g/l και μέγεθος κόκκων 1-2 mm.</p> <p>Υψηλή απορροφητικότητα, σχεδόν απόλυτη απουσία σκόνης και χαμηλά επίπεδα υγρασίας (&lt;10%).</p> <p>Στρωμνή για κλωβούς εργαστηριακών ζώων, τύπου SOBIS DUE (corncob).</p> <p>Το μέγεθος του κόκκου να είναι περίπου 1-2mm.</p> <p>Η πυκνότητα να είναι περίπου 550 g/l.</p> <p>Να έχει υψηλή απορροφητικότητα (περίπου ίση με το βάρος της).</p> <p>Να έχει χαμηλό επίπεδο υγρασίας (περίπου 10%)</p> <p>Να είναι ανθεκτική στην τριβή και σε κίνδυνο ζημίας κατά την μεταφορά και τον χειρισμό της συσκευασίας της, και να βοηθά στην πλήρη αποφυγή δημιουργίας σκόνης.</p> <p>Συσκευασία να είναι σε σάκους περίπου 20 κιλών από Πολυθένιο, που μπορούν να αποστειρωθούν (autoclavable).</p> <p>Ο Οίκος να είναι διαπιστευμένος για κατασκευή αποκλειστικά και μόνον για στρωμνή κατάλληλη για τρωκτικά.</p> <p>Ο οίκος κατασκευής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 22000.</p> |

|  |  |
|--|--|
| Υλικά εμπλουτισμού περιβάλλοντος για κλωβούς εργαστηριακών ζώων (blocks). Συσκευασία των 200 τεμαχίων    | Υλικά εμπλουτισμού περιβάλλοντος για κλωβούς εργαστηριακών ζώων (blocks):<br>Ξύλινα blocks διαστάσεων 80X30X30mm<br>Να διατίθενται σε συμβατική και αποστειρωμένη (σε διπλή πλαστική σακούλα) μορφή, σε συσκευασία των 200 τμχ<br>Ο οίκος κατασκευής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 22000   |
| Υλικά εμπλουτισμού περιβάλλοντος για κλωβούς εργαστηριακών ζώων (κύλινδροι). Συσκευασία των 252 τεμαχίων | Υλικά εμπλουτισμού περιβάλλοντος για κλωβούς εργαστηριακών ζώων (κύλινδροι):<br>Να είναι κατασκευασμένα από κυτταρίνη ποιότητας τροφίμων (food grade cellulose)<br>Να είναι ειδικά σχεδιασμένοι για χρήση από τρωκτικά (mice, rats, hamsters) σαν καταφύγιο ή σπίτι<br>Διαστάσεις: $\varnothing$ 40x75mm<br>Να διατίθενται σε συμβατική και αποστειρωμένη (σε διπλή πλαστική σακούλα) μορφή, σε συσκευασία των 252 τμχ |

**Τμήμα 9: “Αναλώσιμα για Ανάλυση Ανοσοαποτύπωσης και Ανασοφθορισμού”**

[ προϋπολογιζόμενη δαπάνη 3.773,59€ (πλέον του Φ.Π.Α.) ]

| α/α | Κωδικός CPV | Περιγραφή   | Ποσότητα |
|-----|-------------|---|----------|
| 1   | 33696500-0  | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (F-10). Συσκευασία των 200μg         | 1        |
| 2   |             | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (C-311). Συσκευασία των 200μg        | 1        |
| 3   |             | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (D-12). Συσκευασία των 200μg         | 1        |
| 4   |             | Αντίσωμα rat μονοκλωνικό, κλώνος (H226). Συσκευασία των 200μg           | 1        |
| 5   |             | Αντίσωμα rat μονοκλωνικό, κλώνος (34E4). Συσκευασία των 50μg            | 1        |
| 6   |             | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (G-5). Συσκευασία των 200μg          | 1        |
| 7   |             | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (FiGR). Συσκευασία των 200μg         | 1        |
| 8   |             | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (3D5). Συσκευασία των 100μg          | 1        |
| 9   |             | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG2a κ, κλώνος (F-10). Συσκευασία των 200μg | 1        |
| 10  |             | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG1, κλώνος (pY15.44). Συσκευασία των 200μg | 1        |
| 11  |             | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (6G7). Συσκευασία των 50μg           | 1        |
| 12  |             | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (12A3). Συσκευασία των 50μg          | 1        |
| 13  |             | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG1, κλώνος (1H9). Συσκευασία των 50μg      | 1        |
| 14  |             | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG1, κλώνος (6D373). Συσκευασία των 50μg    | 1        |
| 15  |             | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG1, κλώνος (7F8). Συσκευασία των 50μg      | 1        |

|  |        |    |
|--|--------|----|
|  | ΣΥΝΟΛΟ | 15 |
|--|--------|----|

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα περιλαμβάνει την προμήθεια Αναλωσίμων για Ανάλυση Ανοσοαποτύπωσης και Ανασοφθορισμού, για τις πειραματικές διαδικασίες του έργου.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα τα Αναλώσιμα για Ανάλυση Ανοσοαποτύπωσης και Ανασοφθορισμού θα πρέπει να είναι έχουν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές.

|  |   |
|--|---|
| Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (F-10). Συσκευασία των 200μg  | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (F-10):<br>Ειδικό για την περιοχή μεταξύ των αμινοξέων 576-595 στο C-terminus του Estrogen Receptor alpha of human origin<br>Κατάλληλο για ανθρώπινο υλικό με τις τεχνικές WB, IP, IF, IHC(P) & ELISA                    |
| Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (C-311). Συσκευασία των 200μg | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (C-311):<br>Ειδικό για την περιοχή μεταξύ των αμινοξέων 495-595 του Estrogen Receptor alpha of bovine origin<br>Κατάλληλο για ανθρώπινο υλικό, αρουραίου, ποντικού με τις τεχνικές WB, IP, IF and IHC(P)                 |
| Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (D-12). Συσκευασία των 200μg  | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (D-12):<br>Ειδικό για την περιοχή μεταξύ των αμινοξέων 2-185 στο N-terminus του Estrogen Receptor alpha of human origin<br>Κατάλληλο για ανθρώπινο υλικό αρουραίου & ποντικού με τις τεχνικές WB, IP, IF, IHC(P) & ELISA |
| Αντίσωμα rat μονοκλωνικό, κλώνος (H226). Συσκευασία των 200μg    | Αντίσωμα rat μονοκλωνικό, κλώνος (H226):<br>Ειδικό εναντίον του Estrogen Receptor alpha of human origin<br>Κατάλληλο για ανθρώπινο υλικό καθώς και για ποντικό & αρουραίο με τις τεχνικές WB, IP, IF and IHC(P)   |
| Αντίσωμα rat μονοκλωνικό, κλώνος (34E4). Συσκευασία των 50μg     | Αντίσωμα rat μονοκλωνικό, κλώνος (34E4):<br>Ειδικό εναντίον του serine 374 of c-Fos of human origin<br>Ειδικό για την περιοχή Ser 374 phosphorylated c-Fos of human and canine origin<br>Κατάλληλο για ανθρώπινο υλικό με τις τεχνικές WB, IP and IHC(P)    |
| Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (G-5). Συσκευασία των 200μg   | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (G-5):<br>Ειδικό για την περιοχή μεταξύ των αμινοξέων 121-420 του GR of human origin<br>Κατάλληλο για ανθρώπινο υλικό, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB, IP, IF, IHC(P) and ELISA                                 |

|   |   |
|---|---|
| Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (FiGR). Συσκευασία των 200μg         | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (FiGR):<br>Ειδικό για την περιοχή μεταξύ των αμινοξέων 395-411 του GR of human origin<br>Κατάλληλο για ανίχνευση GR α and GR β σε ανθρώπινο υλικό, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB, IP, IF, IHC(P) and ELISA   |
| Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (3D5). Συσκευασία των 100μg          | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (3D5):<br>Ειδικό πεπτιδίου του GR of human origin<br>Κατάλληλο για ανίχνευση GR σε ανθρώπινο υλικό, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB, IP, IF, IHC(P) and ELISA  |
| Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG2a κ, κλώνος (F-10). Συσκευασία των 200μg | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG2a κ, κλώνος (F-10):<br>Ειδικό για την περιοχή μεταξύ των αμινοξέων 5-33 του N-terminus of GR α of mouse origin<br>Κατάλληλο για την ανίχνευση GR α and GR β σε ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB, IP, IF, IHC(P) and ELISA   |
| Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG1, κλώνος (pY15.44). Συσκευασία των 200μg | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG1, κλώνος (pY15.44):<br>Ειδικό για την περιοχή μικρής πεπτιδικής ακολουθίας που περιέχει phosphorylated Tyr 15 of Cdc2 p34 of human origin<br>Κατάλληλο για ανίχνευση Tyr 15 phosphorylated Cdc2 p34 σε ανθρώπινο υλικό, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB, IP and IF |
| Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (6G7). Συσκευασία των 50μg           | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (6G7):<br>Ειδικό για EGFR phosphopeptide of human origin<br>Κατάλληλο για την ανίχνευση Tyr 1248 phosphorylated Neu σε άνθρωπο, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB and IP   |
| Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (12A3). Συσκευασία των 50μg          | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (12A3):<br>Ειδικό για την περιοχή μεταξύ των αμινοξέων tyrosine 1248 of Neu of human origin<br>Κατάλληλο για την ανίχνευση Tyr 845 phosphorylated EGFR σε άνθρωπο, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB and IP  |
| Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG1, κλώνος (1H9). Συσκευασία των 50μg      | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG1, κλώνος (1H9):<br>Ειδικό εναντίον συνθετικού πολυπεπτιδίου για την περιοχή serine 1047 of EGFR of human origin<br>Κατάλληλο για την ανίχνευση Ser 1047 phosphorylated EGFR σε άνθρωπο, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB, IP and IF                                 |
| Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG1, κλώνος (6D373). Συσκευασία των 50μg    | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG1, κλώνος (6D373):<br>Ειδικό εναντίον συνθετικού πολυπεπτιδίου για την περιοχή serine 1047 of EGFR of human origin  |

|  |  |
|--|--|
|  | Κατάλληλο για την ανίχνευση Ser 1047 phosphorylated EGFR σε άνθρωπο, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB, IP and IF  |
| Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG1, κλώνος (7F8). Συσκευασία των 50μg | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG1, κλώνος (7F8):<br>Ειδικό εναντίον συνθετικού πολυπεπτιδίου για την περιοχή threonine 686 of Neu of human origin<br><br>Κατάλληλο για την ανίχνευση Thr 686 phosphorylated Neu σε άνθρωπο, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB and IP |

**Τμήμα 10: “Αναλώσιμα Συλλογής και Διαχωρισμού αιμοπεταλίων, πλάσματος και βλαστοκυττάρων”**

[ προϋπολογιζόμενη δαπάνη 24.668,52€ (πλέον του Φ.Π.Α.) ]

| α/α | Κωδικός CPV | Περιγραφή   | Ποσότητα |
|-----|-------------|---|----------|
| 1   | 33696500-0  | Σετ συλλογής και απόδοσης αυτόλογων αυξητικών παραγόντων  | 10       |
| 2   |             | Σετ συλλογής, προετοιμασίας και απόδοσης βλαστοκυττάρων, μέσω λήψης μυελού των οστών, με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων. | 7        |
| 3   |             | Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων  | 9        |
| 4   | 33141700-7  | Αρθροσκοπικό σετ αποσυμπίεσης καρπιαίου σωλήνα  | 9        |
| 5   |             | Σύστημα συρραφής μηνίσκου   | 6        |
|     |             | ΣΥΝΟΛΟ  | 41       |

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα περιλαμβάνει την προμήθεια Αναλωσίμων Συλλογής και Διαχωρισμού αιμοπεταλίων, πλάσματος και βλαστοκυττάρων, για τις πειραματικές διαδικασίες του έργου.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα τα Αναλώσιμα Συλλογής και Διαχωρισμού αιμοπεταλίων, πλάσματος και βλαστοκυττάρων θα πρέπει να είναι έχουν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές.

|  |  |
|--|--|
| Σετ συλλογής και απόδοσης αυτόλογων αυξητικών παραγόντων | Σετ συλλογής και απόδοσης αυτόλογων αυξητικών παραγόντων:<br><br>Να έχει δυνατότητα απόδοσης τουλάχιστον 4ml PRP (Platelet Rich Plasma) υψηλής περιεκτικότητας, με ή χωρίς λευκοκύτταρα.<br><br>Το σετ να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για τη συλλογή του αίματος και την έγχυση των αυτόλογων αυξητικών παραγόντων στον ασθενή και να επιτρέπει να διατηρηθεί η άσηπτη διαδικασία μέσω κλειστού συστήματος με αυτοασφαλιζόμενη πύλης τύπου luer-lock ή ισόδυναμου.<br><br>Να περιλαμβάνει φιαλίδια που να μην επιτρέπουν τη δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρωσης με ειδική οριζόντια επεξεργασία. |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Να παρέχει τον ασφαλή διαχωρισμό του «φτωχού» και του «πλούσιου» σε αιμοπετάλια πλάσματος με ειδικό σύστημα push out.</p> <p>Να παραχωρηθεί ο σύνοδος εξοπλισμός, που να είναι ιατρικής κλάσης IIa και όλα τα εξαρτήματα να δύναται να αφαιρεθούν και να αποστειρωθούν για χρήση στο χειρουργείο.</p> <p>Το ίδιο μηχάνημα φυγοκέντρισης έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί τόσο για την παραγωγή αυτόλογων αυξητικών παραγόντων, όσο και βλαστοκυττάρων, είτε μέσω λήψης μυελού των οστών, είτε μέσω λήψης λιποκυττάρων με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων.</p>  |
| <p>Σετ συλλογής, προετοιμασίας και απόδοσης βλαστοκυττάρων, μέσω λήψης μυελού των οστών, με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων.</p> | <p>Σετ συλλογής, προετοιμασίας και απόδοσης βλαστοκυττάρων, μέσω λήψης μυελού των οστών, με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων:</p> <p>Η απόδοση να είναι τουλάχιστον 6ml BMC και 10ml PRP για περίπου 50ml BM και 12ml BMC και 20ml PRP για περίπου 100ml BM.</p> <p>Το σετ να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για τη συλλογή του αίματος και την έγχυση των αυτόλογων αυξητικών παραγόντων στον ασθενή και να επιτρέπει να διατηρηθεί η άσηπτη διαδικασία μέσω κλειστού συστήματος με αυτοασφαλιζόμενη πύλης τύπου luer-lock ή ισόδυναμου.</p> <p>Το σετ να περιλαμβάνει φιαλίδια που να μην επιτρέπουν τη δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρισης με ειδική οριζόντια επεξεργασία.</p> <p>Να παρέχει τον ασφαλή διαχωρισμό του BMC αλλά και του «φτωχού» και του «πλούσιου» σε αιμοπετάλια πλάσματος, με ειδικό σύστημα push out.</p> <p>Να παραχωρηθεί ο σύνοδος εξοπλισμός, που να είναι ιατρικής κλάσης IIa και όλα τα εξαρτήματα να δύναται να αφαιρεθούν και να αποστειρωθούν για χρήση στο χειρουργείο.</p> <p>Το μηχάνημα να λειτουργεί στις 2500 στροφές/λεπτό για 12 λεπτά και να είναι αυτόματο και προγραμματισμένο για την αποφυγή των όποιων λαθών κατά την χρήση του.</p> <p>Το ίδιο μηχάνημα φυγοκέντρισης να έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί τόσο για την παραγωγή βλαστοκυττάρων είτε μέσω λήψης μυελού των οστών, είτε μέσω λήψης λιποκυττάρων με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων αλλά και για αυτόλογους αυξητικούς παράγοντες.</p> |
| <p>Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων</p>  | <p>Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες:</p> <p>Κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου περίπου 1.7mm.</p> <p>Να έχουν τη δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού.</p>   |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Η φρέζα να είναι προφορτωμένη στον εισαγωγέα και να εισχωρεί μόλις 10 mm στο οστό καθιστώντας την ιδανική για μικρές αρθρώσεις.</p> <p>Να προσφέρουν μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστόν και να παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους #0.</p>   |
| Αρθροσκοπικό σετ αποσυμπίεσης καρπιαίου σωλήνα | <p>Αρθροσκοπικό σετ αποσυμπίεσης καρπιαίου σωλήνα:</p> <p>Να διαθέτει ειδική εργονομική λαβή μαχαριδίου που να βελτιώνει την αίσθηση και τους χειρισμούς του χειρουργού.</p> <p>Να περιλαμβάνει κάνουλα εισαγωγής που να παρέχει επιπλέον προστασία στο νεύρο αποκλείοντας πιθανή βλάβη.</p> <p>Το σετ να προσφέρει στο χειρουργό πολύ καλή οπτική γωνία κοπής του συνδέσμου μέσω αθροσκοπίου 4mm.</p>   |
| Σύστημα συρραφής μηνίσκου                      | <p>Σύστημα συρραφής μηνίσκου:</p> <p>Να διαθέτει προφορτωμένα εμφυτεύματα σε ειδικό εισαγωγέα.</p> <p>Το σύστημα να περιλαμβάνει τρία (3) ή τέσσερα (4) εμφυτεύματα από υλικό PEEK και μη απορροφήσιμο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους ώστε να δίνεται η δυνατότητα αποκατάστασης των περισσότερων τύπων ρήξεων μηνίσκου.</p> <p>Η καθήλωση μεταξύ του μηνίσκου και των εμφυτευμάτων να γίνεται χωρίς την χρήση κόμπων ώστε να ελαχιστοποιείται η καταστροφή του χόνδρου και του μηνίσκου.</p> |

## II.2 Πίνακες «Τεχνικής Συμμόρφωσης» των προς Προμήθεια Ειδών

Οι Πίνακες “Συμμόρφωσης” (τεχνικής “συμμόρφωσης”) αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης και η συμπλήρωσή 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, **ΥΠΕΡ** = το προσφερόμενο είδος υπερκαλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές. Εν προκειμένω, πρέπει να δηλωθεί και ο τρόπος της υπερκάλυψης.

2. Στη στήλη «Παραπομπή», καταγράφεται η τεκμηρίωση της κάλυψης ή υπερκάλυψης της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής (π.χ. με παραπομπή σε τεχνικό ενημερωτικό φυλλάδιο του κατασκευαστή (Prospectus) ή αναλυτική τεχνική περιγραφή των ειδών 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 είδη 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**

**Τμήμα 1: Αναλώσιμα και Αντιδραστήρια για Γενομικές Αναλύσεις**

| A/A | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ   | ΝΑΙ - ΟΧΙ<br>ΥΠΕΡ  | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|--|-----------|
| 1   | <p><u>Πλήρες ΚΙΤ απομόνωσης ολικού γενωμικού DNA Silica columns:</u></p> <p>Το ίδιο κιτ να χρησιμοποιείται για απομόνωση από διάφορους τύπους δειγμάτων (αίμα, κύτταρα, ιστοί παγωμένοι και παραφίνης, βακτήρια, μύκητες, swabs, blood spots, 250rxns.</p>   | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |           |
| 2   | <p><u>Μείγμα 2X που περιέχει όλα τα απαραίτητα συστατικά πλην του δείγματος και των εκκινήτων για ανίχνευση μέχρι και ενός αντιγράφου σε πειράματα έκφρασης γονιδίων (master mix) και να παρέχει ακριβή και αξιόπιστη ποσοτικοποίηση έως και τον ένατο λογάριθμο σε γραμμική κλίμακα:</u></p> <p>Η συσκευασία να είναι ένα μπουκάλι των 5 ml και περιέχει AmpliTaq Gold DNA Πολυμεράση, Uracil-DNA γλυκοσυλάση, dNTPs, ROX και τα απαραίτητα ρυθμιστικά διαλύματα.</p> <p>Η συσκευασία να είναι αρκετή για 200 αντιδράσεις.</p>  | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |           |
| 3   | <p><u>Kit που περιέχει όλα τα απαραίτητα συστατικά για έως 2 µg (0,02-2 µg) ολικού RNA σε single-stranded cDNA σε μία αντίδραση των 20 µL, με δυνατότητα προσαρμογής του όγκου της αντίδρασης έως 100 µL για την παραγωγή 10 µg cDNA σε μία αντίδραση.</u></p> <p>Το κιτ να περιέχει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x1 mL of 10X RT ρυθμιστικό διάλυμα</li> <li>• 1x1 mL of 10X RT τυχαίους εκκινήτες</li> <li>• 1x0.2 mL of 25X dNTP Mix (100 mM)</li> <li>• 1x0.2 mL of MultiScribe Ανάστροφη μεταγραφάση (50 U/µL)</li> </ul> <p>Κατάλληλο για 200 αντιδράσεις.</p> | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |           |
| 4   | <p><u>Κιτ κατάλληλο για την απομόνωση ολικού RNA με τη χρήση μαγνητικών σφαιριδίων από ζωικά και φυτικά κύτταρα και ιστούς (έως 10 mg φυτικού ιστού, έως 2 x10<sup>6</sup> κύτταρα, έως 5 mg ζωικού ιστού). Κατάλληλο για εφαρμογές PCR και RT-PCR.</u></p> <p>Το κιτ να περιλαμβάνει (συνθήκες αποθήκευσης):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Processing Plate &amp; Lid (θερμοκρασία δωματίου)</li> </ul>  | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |           |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 11 ml Lysis/Binding Solution Concentrate (θερμοκρασία δωματίου)</li> <li>• 18 ml Wash Solution 1 Concentrate (θερμοκρασία δωματίου)</li> <li>• 55 ml Wash Solution 2 Concentrate (θερμοκρασία δωματίου)</li> <li>• 12 ml RNA Rebinding Concentrate (θερμοκρασία δωματίου)</li> <li>• 10 ml Elution Buffer (4°C ή θερμοκρασία δωματίου)</li> <li>• 6 ml MagMAX™ TURBO™ DNase Buffer (4°C ή θερμοκρασία δωματίου)</li> <li>• 1.1 ml RNA Binding Beads (4°C)</li> <li>• 1.1 ml Lysis/Binding Enhancer (-20°C)</li> <li>• 110 μl TURBO™ DNase (-20°C),</li> </ul> <p>Συσκευασία 96 αντιδράσεων</p>                     |   |  |
| 5 | <p><u>Έτοιμο mix για real-time PCR, τύπου SYBR select:</u></p> <p>Να παρουσιάζει μεγάλη εξειδίκευση (ελαχιστοποίηση των Primer-dimer και της μη ειδικής ενίσχυσης)</p> <p>Να διασφαλίζει ενίσχυση σε ένα ευρύ δυναμικό εύρος.</p> <p>Να περιλαμβάνει χρωστική SYBR GreenER για μέγιστη φωτεινότητα.</p> <p>Να περιέχει UDG για αποφυγή επιμολύνσεων</p> <p>Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε σε κανονική είτε σε γρήγορη λειτουργία θερμικής κυκλοποίησης το κιτ να περιλάβει SYBR GreenER , AmpliTaq DNA Polymerase UP, dNTPs με μίγμα dUTP / dTTP, θερμοευσαίσθητο UDG, παθητικό φθοριόχρωμα αναφοράς ROX και ρυθμιστικό διάλυμα</p> <p>Συσκευασία 5mL</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 6 | <p><u>Μαρτυρας ηλεκτροφόρησης 250mg, συγκέντρωσης 0.5 μg/μL, σχεδιασμένος για υπολογισμό μεγέθους και ποσοτικοποίησης κατά προσέγγιση του δίκλωνου DNA:</u></p> <p>Εύρος 100 έως 2000 ζεύγη βάσεων.</p> <p>Να περιλαμβάνεται 500μL DNA ladder, 1mL 10X Loading Buffer</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 7 | <p><u>Κιτ cDNA σύνθεσης 2 σταδίων:</u></p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    | <p>Η συσκευασία να περιέχει: *5X VILO Reaction Mix που περιλαμβάνει random primers, dNTPs, και MgCl<sub>2</sub> *10X SuperScript III ενζυμικού μίγματος που περιλαμβάνει SuperScript III RT, Ανασυνδιασμένος αναστολέας ρυαασων και βοηθητική πρωτεΐνη.</p> <p>Συσκευασία των 50 αντιδράσεων</p>  |   |  |
| 8  | <p><u>Kit κατάλληλο για τον καθαρισμό του ολικού RNA προερχόμενο από κύτταρα καλλιέργειας, ιστούς, βακτήρια, μύκητες, ανθρώπινο αίμα:</u></p> <p>Να είναι γρήγορο με ολοκλήρωση της διαδικασίας σε 15 λεπτά, μετά το στάδιο της λύσης.</p> <p>Το δείγμα που προκύπτει να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εύρος εφαρμογών, όπως Real-Time Quantitative PCR (qPCR), Reverse Transcriptase PCR (RT-PCR), Nuclease Protection Assays, Nucleic Acid Labeling, Northern Blotting, cDNA Library Construction.</p> <p>Συσκευασία 50 αντιδράσεων</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 9  | <p><u>Agarose, Routine Use, molecular biology grade:</u></p> <p>Συσκευασία 500gr</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 10 | <p><u>Σετ χρωστικών για μέτρηση DNA σε υπάρχον φθοριόμετρο τύπου Qubit:</u></p> <p>Να μπορεί να ανιχνεύσει ποσότητες dsDNA σε εύρος 4–1000 ng.</p> <p>Η συγκέντρωση dsDNA να υπολογίζεται με ακρίβεια με βάση εξωτερική πρότυπη καμπύλη για την κατασκευή της οποίας θα παρέχονται πρότυπα διαλύματα.</p> <p>Να περιέχει υλικά για την πραγματοποίηση 100 αντιδράσεων</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 11 | <p><u>Σετ χρωστικών για μέτρηση RNA σε υπάρχον φθοριόμετρο τύπου Qubit:</u></p> <p>Να μπορεί να ανιχνεύσει ποσότητες RNA σε εύρος 5-100 ng.</p> <p>Η συγκέντρωση RNA να υπολογίζεται με ακρίβεια με βάση εξωτερική πρότυπη καμπύλη για την κατασκευή της οποίας θα παρέχονται πρότυπα διαλύματα.</p> <p>Να περιέχει υλικά για την πραγματοποίηση 100 αντιδράσεων</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
| 12 | <u>dNTP Set 100 mM Solutions:</u><br>Καθαρότητα μεγαλύτερη από 99% (επιβεβαίωση με HPLC)<br>Ελευθέρα από ανθρώπινο και E. coli DNA<br>Συσκευασία 4 x 0.25 mL  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 13 | <u>Ανασυνδιασμένος αναστολέας ρηασων:</u><br>Να παρεμποδίζει RNase A, RNase B, RNase C.<br>Καθαρισμός: χρωματογραφία συνάφειας απο E. coli που κωδικοποιεί κλωνοποιημένο γονίδιο χοίρου<br>SDS-PAGE καθαρότητα, προσδιορισμός ενδοξυριβονουκλεάσης, συγκέντρωση πρωτεΐνης, ειδική δραστηριότητα, απόδοση που αξιολογείται με RT-PCR<br>Μία μονάδα να αναστέλλει 5 ng RNase A κατά 50% χρησιμοποιώντας το κυτταρινικό 2', 3'κυκλικό μονοφωσφορικό (cCMP) ως υπόστρωμα<br>Συνθήκες μονάδας αντίδρασης: 100 mM Tris-acetate (pH 6,5), 1 mM EDTA, 0,2 mM cCMP, 2 μg RNase A σε 1 mL από 0 έως 10 min στους 25 ° C<br>Συσκευασία 5,000 units | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 14 | <u>EDTA (0.5 M), pH 8.0:</u><br>Συσκευασία 100ml  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 15 | <u>Ιχνηθέτες διπλής σήμανσης για εφαρμογές PCR σε πραγματικό χρόνο με χημεία TaqMan, με φθορίζουσα χρωστική FAM, VIC ή TET στο 5' άκρο και TAMRA στο 3':</u><br>Να έχουν μήκος 30 έως > 40 βάσεις.<br>Να είναι καθαρισμένοι με HPLC.<br>Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για μια ποικιλία εφαρμογών.<br>Η παραγωγή τους να γίνεται σε εγκατάσταση που είναι πιστοποιημένη κατά ISO 13485.<br>Η αποστολή τους να γίνεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος χωρίς να επηρεάζεται η σταθερότητά τους.<br>Να προσφέρονται σε συσκευασία των 50.000 pmol.  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 16 | <u>Ιχνηθέτες διπλής σήμανσης για εφαρμογές PCR σε πραγματικό χρόνο με χημεία TaqMan, με φθορίζουσα χρωστική FAM, VIC, TET, ή NED στο 5'</u>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    | <p><u>άκρο και MGB-NFQ (minor groove binder-nonfluorescent quencher) στο 3', που είναι μικρότεροι από τους κλασικούς ιχνηθέτες, παρέχοντας καλύτερο διαχωρισμό αλληλουχιών:</u></p> <p>Η αποστολή τους να γίνεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος χωρίς να επηρεάζεται η σταθερότητά τους.</p> <p>Να προσφέρονται σε συσκευασία των 50.000 pmol.</p>   |   |  |
| 17 | <p><u>Ιχνηθέτες διπλής σήμανσης για εφαρμογές PCR σε πραγματικό χρόνο με χημεία TaqMan, σχεδιασμένοι για βέλτιστη ευαισθησία και απόδοση σε πειράματα πολυπλεκτικής real-time PCR, με μειωμένο "θόρυβο" (background) και αυξημένο σήμα για μεγαλύτερη ευαισθησία:</u></p> <p>Με φθορίζουσα χρωστική ABY, FAM, JUN ή VIC στο 5' άκρο και QSY στο 3'.</p> <p>Να είναι καθαρισμένοι με HPLC.</p> <p>Η παραγωγή τους γίνεται σε εγκατάσταση που είναι πιστοποιημένη κατά ISO 13485.</p> <p>Η αποστολή τους να γίνεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος χωρίς να επηρεάζεται η σταθερότητά τους.</p> <p>Να προσφέρονται σε συσκευασία των 50.000 pmol.</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 18 | <p><u>First-Strand synthesis system για RT-PCR:</u></p> <p>Κατάλληλο για first strand cDNA synthesis από καθαρισμένο πολύ (A) + ή ολικό RNA.</p> <p>Το σύστημα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με μόλις 1 ng ή έως και 5 µg ολικού RNA.</p> <p>Μετά την σύνθεση, το cDNA να μπορεί να ενισχυθεί με ειδικούς εκκινητές με PCR χωρίς ενδιάμεσες οργανικές εκχυλίσεις ή καθίζηση αιθανόλης.</p> <p>Το κιτ να περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 µl Oligo(dT)12-18 (0.5 µg/µl)</li> <li>• 250 µl Random hexamers (50 ng/µl)</li> <li>• 1 ml 10X RT buffer</li> <li>• 500 µl 25 mM Magnesium Chloride</li> <li>• 250 µl 0.1 M DTT</li> <li>• 250 µl 10 mM dNTP mix</li> <li>• 50 µl SuperScript™ II RT (50 U/µl)</li> </ul> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 μl RNaseOUT™ (40 U/μl)</li> <li>• 50 μl E. coli RNase H (2 U/μl)</li> <li>• 1.2 ml DEPC-treated water</li> <li>• 15 μl Control RNA (50 ng/μl)</li> <li>• 20 μl Control Primer A (10 μM)</li> <li>• 20 μl Control Primer B (10 μM)</li> </ul> <p>Συσκευασία 50 αντιδράσεις</p>   |   |  |
| 19 | <p><u>Κιτ απομόνωσης RNA υψηλής απόδοσης από ζωικά και φυτικά κύτταρα και ιστούς καθώς και δείγματα αίματος, βακτηρίων, ζυμομυκήτων και υγρών:</u></p> <p>Απλή, αξιόπιστη και ταχεία μέθοδος με βάση στήλες για την απομόνωση ολικού RNA υψηλής ποιότητας από μεγάλη ποικιλία πηγών χωρίς την ανάγκη επικίνδυνων αντιδραστηρίων όπως η φαινόλη.</p> <p>Αρχικό υλικό: <math>5 \times 10^6</math> to <math>1 \times 10^8</math> κύτταρα, έως 200 mg ιστός</p> <p>Το κιτ να περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lysis Buffer</li> <li>• Wash Buffer I</li> <li>• Wash Buffer II</li> <li>• RNase-Free Water</li> <li>• Spin Cartridges with collection tubes</li> <li>• Collection Tubes</li> <li>• Recovery Tubes</li> </ul> <p>Συσκευασία 50 preps</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 20 | <p><u>Σωληνάρια 500 μL, από λεπτότοιχο πολυπροπυλένιο:</u></p> <p>Ειδικά για χρήση με φθορισμόμετρο τύπου Qubit</p> <p>Συσκευασία 500 tubes</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

## Τμήμα 2: Αναλώσιμα Κυτταρικών Αναλύσεων

| A/A | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  | ΝΑΙ - ΟΧΙ<br>ΥΠΕΡ   | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|---|-----------|
| 1   | <p><u>Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 96 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι:</u></p> <p>Από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο.</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |           |

|   |  |                     |  |
|---|--|---------------------|--|
|   | <p>Αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία.</p> <p>Με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο.</p> <p>Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 0.33 sq.cm ανά φρεάτιο.</p> <p>Working volume: 0,2 mL.</p> <p>Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό.</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία</p>  |                     |  |
| 2 | <p><u>Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 6 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι:</u></p> <p>Από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο.</p> <p>Αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία.</p> <p>Με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο.</p> <p>Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 9,6 sq.cm ανά φρεάτιο.</p> <p>Working volume:3 mL.</p> <p>Κάθε φρεάτιο είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό.</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία.</p> | <p>□ □</p> <p>□</p> |  |
| 3 | <p><u>Μικροσωληνάρια κρυοαποθήκευσης (cryotubes), χωρητικότητας 1,8 ml, για αποθήκευση δειγμάτων, διαλυμάτων και κυττάρων σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες:</u></p> <p>Να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο και να συνοδεύονται από καπάκι το οποίο να βιδώνει εσωτερικά.</p> <p>Η διάμετρος τους να είναι περίπου 13mm.</p> <p>Να στέκονται.</p> <p>Να είναι ελεύθερα DNAse, RNAse, πυρετογόνων. Να μην είναι κυτταροτοξικά.</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα κατά SAL 10-6.</p> <p>Να διατίθενται σε επανασφραγιζόμενες σακούλες 50 τεμαχίων.</p>   | <p>□ □</p> <p>□</p> |  |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 4 | <p><u>Αποστειρωμένες ορολογικές πιπέττες, 5 ml:</u></p> <p>Να είναι απαλλαγμένες από Dnase, Rnase και πυρετογόνους παράγοντες.</p> <p>Να είναι μεμονωμένα συσκευασμένες.</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 5 | <p><u>Αποστειρωμένες ορολογικές πιπέττες, 10ml:</u></p> <p>Να είναι απαλλαγμένες από Dnase, Rnase και πυρετογόνους παράγοντες.</p> <p>Να είναι μεμονωμένα συσκευασμένες.</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 6 | <p><u>Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps):</u></p> <p>Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns.</p> <p>Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση έως και 40 μg.</p> <p>Ο όγκος έκλυσης να μην είναι μεγαλύτερος των 50μl.</p> <p>Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR,transformation, restriction analysis.</p> <p>Να περιλαμβάνει Plasmid κολόνες, collection tubes, όλα τα απαραίτητα buffers και RNase A</p> <p>Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold)</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων</p> <p>Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 7 | <p><u>Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps):</u></p> <p>Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με χρωματογραφία ιονταλλαγής</p> <p>Η στήλη να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε η διαδικασία να μην διαρκεί περισσότερο από 30 min.</p> <p>Να περιλαμβάνεται φίλτρο ώστε το lysate να μπορεί να φορτωθεί απευθείας στην στήλη.</p> <p>Να περιλαμβάνει ρυθμιστικό διάλυμα λύσης με Lyse control ώστε να είναι δυνατός ο έλεγχος της αποτελεσματικής και πλήρης εξουδετέρωσης.</p> <p>Να επιτυγχάνεται μεγάλη ταχύτητα ροής.</p> <p>Τυπική απόδοση DNA: 400 μg</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |



|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   | <p>Να παρέχει υψηλής καθαρότητας πλασμιδιακό DNA κατάλληλο και για transfection</p> <p>Να περιλαμβάνει κολόνες με ένθετο φίλτρο, όλα τα απαραίτητα buffers και RNase A</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων</p> <p>Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.</p>  |   |  |
| 8 | <p><u>Kit κατάλληλο για την απομόνωση, τον καθαρισμό και την συμπύκνωση DNA τόσο από gel όσο και απευθείας από αντιδράσεις PCR:</u></p> <p>Ο καθαρισμός PCR προϊόντος και gel extraction να επιτυγχάνονται με το ίδιο kit χρησιμοποιώντας το ίδιο buffer.</p> <p>Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 15 λεπτά.</p> <p>Να παρέχει υψηλή ανάκτηση DNA ακόμα και από πολύ μικρά κομμάτια (&gt;50bp)</p> <p>Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης από 6 μl μέχρι 12 μl.</p> <p>Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns</p> <p>Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για Cloning, PCR, Restriction analysis, Sequencing.</p> <p>Να περιλαμβάνει κολόνες, και όλα τα απαραίτητα buffers</p> <p>Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold)</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 καθαρισμών</p> <p>Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 9 | <p><u>Kit για απομόνωση total RNA από &lt; 5 x 10<sup>6</sup> cultured cells, &lt; 10<sup>9</sup> bacterial cells, up to 10<sup>8</sup> yeast cells, &lt; 30 mg tissue:</u></p> <p>Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns.</p> <p>Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA: A260/280 : 1.9-2.1</p> <p>Να παρέχεται υψηλής συγκέντρωσης RNA: 14 μg from 10<sup>6</sup> HeLa cells, 70 μg from 10<sup>9</sup> bacterial cells</p> <p>Ο όγκος έκλουσης να είναι 40 – 100 μl.</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
|    | <p>Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 30 λεπτά.</p> <p>Η συσκευασία να περιλαμβάνει Dnase για ενδεχόμενη on-column απομάκρυνση DNA και φίλτρα (shredders) για αποτελεσματική ομογενοποίηση και μείωση του ιξώδους.</p> <p>Κατάλληλο για όλες τις συνήθειες εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, Rnase protection assays</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων</p> <p>Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.</p>  |  |  |
| 10 | <p><u>Διάλυμα για απομόνωση RNA από cultured cells, bacterial cells, yeast cells, tissue, viral fluids:</u></p> <p>Να μην απαιτεί χρήση χλωροφόρμιου.</p> <p>Να μην απαιτεί διαχωρισμό φάσεων.</p> <p>Να είναι κατάλληλο για απομόνωση μικρών και μεγάλων RNA</p> <p>Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA με μεγάλο RIN value</p> <p>Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα.</p> <p>Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθειες εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, Rnase protection assays</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 200 ml</p> <p>Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.</p> | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |  |
| 11 | <p><u>Κit για επιπλέον καθαρισμό και απόδοση total RNA που έχει απομονωθεί με διάλυμα Nucleozol:</u></p> <p>Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με τεχνολογία Silica Membrane με spin columns και σε ένα μόνο στάδιο έκπλυσης - έκλουσης.</p> <p>Να δέχεται έως και <math>\leq 500</math> <math>\mu</math>L δείγματος.</p> <p>Το επιθυμητό fragment size να είναι για μικρά RNA, 10-200 nt και για μεγάλα RNA: <math>&gt; 200</math> nt.</p> <p>Να επιτυγχάνεται ανάκτηση του RNA έως και 95%.</p> <p>Ο όγκος έκλουσης να είναι 60ml.</p>   | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |  |

|    |   |                     |  |
|----|---|---------------------|--|
|    | <p>Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα.</p> <p>Το κιτ να περιλαμβάνει RNA Columns, Collection Tubes, buffers.</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 columns.</p> <p>Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.</p>  |                     |  |
| 12 | <p><u>Διάλυμα σταθεροποίησης του RNA σε κύτταρα και ιστούς:</u></p> <p>να επιτρέπει την μακροπρόθεσμη φύλαξη τους ώστε η απομόνωση του RNA να μπορεί να γίνει σε δεύτερο χρόνο.</p> <p>Να διατηρεί το RNA στους ιστούς έως και μία εβδομάδα στους 25 °C και έως και ένα μήνα στους 4 °C.</p> <p>Να δίνει τη δυνατότητα για αποθήκευση των ιστών για μεγάλη χρονική περίοδο στους -20 °C.</p> <p>Να διατηρεί την ακεραιότητα του RNA και να είναι συμβατό με όλες τις τεχνικές απομόνωσης.</p> <p>Το αρχικό δείγμα να είναι κύτταρα ή ιστοί διαμέτρου έως 5mm.</p> <p>Ο τυπικός αριθμός RIN μετά την απομόνωση RNA να είναι 10 για κύτταρα θηλαστικών και &gt;9 για ιστούς θηλαστικών.</p> <p>Να διατίθεται σε υγρή μορφή, σε συσκευασία 250 ml.</p> <p>Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.</p> | <p>□ □</p> <p>□</p> |  |
| 13 | <p><u>Κιτ για επιπλέον καθαρισμό του RNA που έχει απομονωθεί με την μέθοδο φαινόλης/χλωροφόρμιο, ή από επεξεργασία με ένζυμα:</u></p> <p>Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns.</p> <p>Να μπορεί να δεχθεί έως και 300μl αρχικό δείγμα το οποίο περιέχει έως και 90μg RNA.</p> <p>Υψηλή ανάκτηση RNA, περισσότερη από 95%.</p> <p>Να δίνει υψηλής συγκέντρωσης RNA (A260/A280: 1.9–2.1)</p> <p>Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης ακόμα και 5μl.</p>  | <p>□ □</p> <p>□</p> |  |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
|    | <p>Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά.</p> <p>Να παρέχει RNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές.</p> <p>Να περιλαμβάνει RNA XS κολόνες με κολόνες συλλογής 2ml και 1,5ml, Clean-up Buffer</p> <p>RCU, Wash Buffer RA3</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 10 απομονώσεων</p> <p>Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.</p>  |   |  |
| 14 | <p><u>Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από διάφορους τύπους αρχικών δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat &amp; ιούς:</u></p> <p>Να μπορεί να δεχθεί αρχικό όγκο ιστού έως 25mg ή 10.000.000 κύτταρα.</p> <p>Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns</p> <p>Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση 20-35μg</p> <p>Ο όγκος έκλουσης να είναι 60-100μl</p> <p>Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά.</p> <p>Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis.</p> <p>Να περιλαμβάνει κολόνες, κολόνες συλλογής, Proteinase K και όλους τους κατάλληλους buffers.</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων</p> <p>Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 15 | <p><u>Ανασυνδυασμένη Taq DNA Πολυμεράση:</u></p> <p>5u/l με δυνατότητα πολυμερισμού 5'--&gt;3', 5'--&gt;3' δράση εξωνουκλεάσης, χωρίς 3--&gt;5 δράση εξωνουκλεάσης.</p> <p>Με συχνότητα λάθους 1/2.2X10<sup>5</sup> νουκλεοτίδια.</p> <p>Να συνοδεύεται από δύο buffers, ένα με Tris-ammonium sulphate και ένα με Tris-potassium chloride.</p> <p>Τα buffers να είναι 10X και να περιέχουν 15 Mm MgCl<sub>2</sub> (1.5 Mm at 1X).</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    | <p>Τα προϊόντα της αντίδρασης να είναι κατάλληλα για κλωνοποίηση σε TA πλασμιδιακούς φορείς (poly A tailing).</p> <p>Το κιτ να περιλαμβάνει τα δύο κατάλληλα 10X reaction buffers , ξεχωριστό MgCl<sub>2</sub> (25mM) και 10mM dNTPs</p> <p>Σε συσκευασία των 10 x 250 units</p>  |   |  |
| 16 | <p><u>High Fidelity polymerase, 250 units:</u></p> <p>Να έχει την μεγαλύτερη δυνατή πιστότητα σε σχέση με την απλή Taq</p> <p>Να είναι Hot Start πολυμεράση</p> <p>Να είναι κατάλληλη για δύσκολες περιοχές</p> <p>Να είναι κατάλληλη για ενίσχυση μεγάλων τμημάτων (έως 15 Kb)</p> <p>Να είναι κατάλληλη για γρήγορες αντιδράσεις</p> <p>Η συσκευασία να περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5x High Fidelity Buffer with MgCl<sub>2</sub></li> <li>• 5x High Fidelity GC Buffer with MgCl<sub>2</sub></li> <li>• 25 Mm MgCl<sub>2</sub></li> </ul> <p>Dntp Mix (10 Mm each nucleotide)</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 17 | <p><u>Αντίστροφη μεταγραφάση. FL/ 10.000 units:</u></p> <p>Τροποποιημένη, ανασυνδυασμένη M-MuLV RNase H-</p> <p>Να έχει την δυνατότητα αντίστροφης μεταγραφής σε χαμηλότερες θερμοκρασίες (42°C) ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος αποικοδόμησης του RNA.</p> <p>Να χρειάζεται αρχική ποσότητα RNA λιγότερο από 5μg</p> <p>Να έχει συγκέντρωση 200 units/μl</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 18 | <p><u>Κιτ για σύνθεση cDNA για Real Time PCR:</u></p> <p>Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μg</p> <p>Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά.</p> <p>Το Kit να περιλαμβάνει :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αντίστροφη μεταγραφάση</li> <li>• Reaction buffer με dNTPs &amp; Mg</li> </ul>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια</li> <li>• Rnase free H2O</li> <li>• Dilution buffer για real time PCR</li> </ul> <p>Σε συσκευασία για 200 αντιδράσεις.</p>   |   |  |
| 19 | <p><u>Αντιδραστήριο για DNA transfection:</u></p> <p>Κατάλληλο για χρήση με τις περισσότερες κυτταρικές σειρές.</p> <p>Να είναι κατά το δυνατόν μη κυτταροτοξικό,</p> <p>Να έχει υψηλή απόδοση.</p> <p>Η διαδικασία να είναι απλή, και να επιτυγχάνεται σε περίπου 2 ώρες.</p> <p>Σε συσκευασία των 100 αντιδράσεων</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 20 | <p><u>Προπαρασκευασμένο μείγμα Πολυμεράσης για γρήγορο (Fast) PCR:</u></p> <p>Να είναι κατάλληλο για τον πολλαπλασιασμό μεγάλων templates (&gt;1 Kb), GC rich fragments (&gt;70%) αλλά και δειγμάτων που περιέχουν PCR inhibitors.</p> <p>Να περιλαμβάνει Antibody-based HotStart DNA Πολυμεράση για ελαχιστοποίηση παραπροϊόντων, κατάλληλο ρυθμιστικό διάλυμα, dNTPs (0.2 mM each at 1X), MgCl2 (1.5 mM at 1X), σταθεροποιητές και χρωστική για την απευθείας φόρτωση του δείγματος σε γέλη αγαρόζης.</p> <p>Να δίνει προϊόντα 3'-dA-tailed που να μπορούν να κλωνοποιηθούν σε TA vectors.</p> <p>Σε συσκευασία των 100 αντιδράσεων των 25μl.</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 21 | <p><u>100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA:</u></p> <p>Να περιέχει 12 ζώνες και να καλύπτει την περιοχή 100 – 3000bp.</p> <p>Να περιλαμβάνει 2 έντονες ζώνες αναφοράς στα 500bp και 1500bp.</p> <p>Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels (να περιλαμβάνει loading dye).</p> <p>Να επαρκεί για 500 minigels</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 22 | <p><u>Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξέων σε πηκτώματα αγαρόζης:</u></p> <p>Να μην είναι μεταλλαξιογόνα.</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    | <p>Να είναι λιγότερο τοξική.</p> <p>Να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου.</p> <p>Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη χρώση του πηκτώματος είτε με την ενσωμάτωση του σε αυτό κατά την παρασκευή του πριν την ηλεκτροφόρηση, είτε με τη χρώση του πηκτώματος μέσω της εμφάνισης σε διάλυμα της χρωστικής μετά την ηλεκτροφόρηση.</p> <p>Να έχει τουλάχιστον την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο.</p> <p>Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό (υπεριώδη πηγή διέγερσης, σύστημα φωτογράφησης) που χρησιμοποιείται και το βρωμιούχο αιθίδιο καθώς και εξοπλισμό βασισμένο στην τεχνολογία LED.</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία του 1 ml</p> |   |  |
| 23 | <p><u>Αγαρόζη:</u></p> <p>Να διαλύεται εύκολα.</p> <p>Να δημιουργεί γέλη σε σύντομο χρόνο.</p> <p>Απαλλαγμένη από DNAses και RNAses.</p> <p>Σε συσκευασία των 500gr</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 24 | <p><u>Ταμπλέτες αγαρόζης με μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη:</u></p> <p>Να ανταποκρίνονται στην εύκολη προετοιμασία gel αγαρόζης στην επιθυμητή σύσταση.</p> <p>Να διαλύεται εύκολα και να δημιουργεί γέλη σε σύντομο χρόνο.</p> <p>Η χρωστική να είναι μη καρκινογόνα, να έχει την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό.</p> <p>Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για την αποκομιδή του (να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο).</p> <p>Να είναι σταθερό σε θερμοκρασία δωματίου.</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία 75 τεμαχίων (ταμπλέτες)</p>                                  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 25 | <p><u>50bp δείκτης μοριακών βαρών DNA:</u></p> <p>Να περιέχει 17 ζώνες και να καλύπτει την περιοχή 50 – 1500bp.</p> <p>Να περιλαμβάνει 3 έντονες ζώνες αναφοράς στα 200bp, 500bp και 1200bp.</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    | <p>Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels.</p> <p>Να περιέχει χρωστική orange G ως χρωστική παρακολούθησης (tracking dye).</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 56μg/0.5ml</p>  |   |  |
| 26 | <p><u>1kb δείκτης μοριακών βαρών DNA:</u></p> <p>Να περιέχει 12 ζώνες και να καλύπτει την περιοχή 100 – 10.000bp.</p> <p>Να περιλαμβάνει 2 έντονες ζώνες αναφοράς στα 1Kb και 3Kb.</p> <p>Να είναι γνωστή η ποσότητα του DNA σε κάθε μπάντα ώστε να επιτυγχάνεται ποσοτικοποίηση του DNA των δειγμάτων.</p> <p>Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels (να περιλαμβάνει loading dye).</p> <p>Να επαρκεί για 100 minigels.</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 27 | <p><u>Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεϊνών:</u></p> <p>Έγχρωμος</p> <p>Να καλύπτει την περιοχή 10 - 180 kDa.</p> <p>Να περιλαμβάνει 2 ζώνες αναφοράς διαφορετικών χρωμάτων στα 30 και 75kda</p> <p>Να δίνει καθαρές, έντονες ζώνες.</p> <p>Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels (να περιλαμβάνει loading dye).</p> <p>Να επαρκεί για 500 minigels</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 28 | <p><u>Ρητίνη Ni-NTA αναρόζης (beads):</u></p> <p>Σε ποσοστό 6% για απομόνωση πρωτεϊνών συνδεδεμένων με 6xHis (His-tag) - τεχνολογία IMAC.</p> <p>Να διατίθεται σε 50% υδατικό διάλυμα το οποίο να περιέχει 30% αιθανόλη.</p> <p>Το μέγεθος των beads να είναι 45-165μm.</p> <p>Η ικανότητα δέσμευσης της πρωτεΐνης να είναι έως και 50mg/ml.</p> <p>Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο για την απομόνωση μικρών πρωτεϊνών όσο και μεγάλων πρωτεϊνικών συμπλόκων.</p> <p>Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την πλήρωση απλών στηλών gravity flow αλλά και στηλών FPLC.</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |



|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    | <p>Η εφαρμοζόμενη μέγιστη ταχύτητα ροής σε FPLC στήλη να είναι 300cm/h. Να φυλάσσεται στους 4-8 βαθμούς Κελσίου.</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία 25ml.</p> <p>Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.</p>   |   |  |
| 29 | <p><u>Δεύτερο αντίσωμα, Goat anti-Mouse IgG (H+L), highly cross-adsorbed, 2 mg/ml, σημασμένο με CF488A:</u></p> <p>Συγκέντρωσης 2 mg/ml, όγκου 0.5 mL</p> <p>Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος.</p> <p>Σε συσκευασία των 0,5ml</p>                                       | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 30 | <p><u>Δεύτερο αντίσωμα, Donkey anti-Mouse IgG (H+L), highly cross-adsorbed, 2 mg/ml, σημασμένο με CF488A:</u></p> <p>Συγκέντρωσης 2 mg/ml, όγκου 0.5 mL</p> <p>Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος.</p> <p>Σε συσκευασία των 0,5ml</p>                                     | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 31 | <p><u>Δεύτερο αντίσωμα donkey anti-rabbit highly cross-adsorbed, σημασμένο με CF488A:</u></p> <p>Συγκέντρωσης 2 mg/ml, όγκου 0.5 mL</p> <p>Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος.</p> <p>Σε συσκευασία των 0,5ml</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 32 | <p><u>Δευτερογενές αντίσωμα σημασμένο με υπεροξειδάση:</u></p> <p>(Goat anti-Mouse IgG, Peroxidase (HRP) Conjugated, H+L)</p> <p>Σε ποσότητα 2ml</p> <p>Σε συγκέντρωση 1mg/ml</p> <p>Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ELISA και WB σε αραιώση 1:5,000-1:100,000.</p> <p>Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ανοσοιστοχημεία σε αραιώση 1:500-1:5,000.</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|    |  |                     |  |
|----|--|---------------------|--|
|    | <p>Να είναι affinity purified</p> <p>Να παρέχεται σε 0.01 M PBS, pH 7.1 με 15 mg/mL BSA και 0.01% Thimerosal</p>   |                     |  |
| 33 | <p><u>Real Time PCR mix με SYBR Green:</u></p> <p>Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα.</p> <p>Το SYBR qPCR Master Mix να περιέχει αυξημένη βελτιστοποιημένη συγκέντρωση της φθορίζουσας χρωστικής SYBRGreen I.</p> <p>Η αυξημένη ένταση του σήματος να είναι αποτέλεσμα της αυξημένης ανοχής της πολυμεράσης στην SYBRGreen I, ώστε να είναι κατάλληλο για ανίχνευση έκφρασης γονιδίων που υπάρχουν σε πολύ χαμηλά αντίγραφα.</p> <p>Να έχει μεγάλο εύρος και γραμμικότητα</p> <p>Να περιλαμβάνει antibody-mediated hot start πολυμεράση, SYBR Green fluorescent dye, MgCl<sub>2</sub>, dNTPs και stabilizers (2X).</p> <p>Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά ROX reference dye high και low.</p> <p>Η χρήση του προϊόντος να καλύπτεται από ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα διπλώματα ευρεσιτεχνίας των ΗΠΑ και τις αντίστοιχες αξιώσεις ευρεσιτεχνίας εκτός των ΗΠΑ: 5.994.056, 6.171.785, και 5.928.907 (αριθμοί αξίωσης 12-24, 27-28).</p> <p>Σε συσκευασία των 5000 αντιδράσεων των 20μl</p> | <p>□ □</p> <p>□</p> |  |
| 34 | <p><u>Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 200nmol, καθαρισμένα με HPLC:</u></p> <p>Η απόδοση σε OD260 να είναι περίπου 13.</p> <p>Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα ή σε aliquots προκαθορισμένης συγκέντρωσης.</p> <p>Η ποιότητα και η ταυτότητα του κάθε ολιγονουκλεοτιδίου να ελέγχεται με MALDI-TOF MS και με capillary gel electrophoresis (CGE).</p> <p>Να αποστέλλονται εντός 4-5 εργάσιμων ημερών.</p> <p>Να δίνεται τιμή ανά βάση.</p>   | <p>□ □</p> <p>□</p> |  |
| 35 | <p><u>Real Time PCR mix με χρήση TaqMan, FRET probes ή molecular beacons:</u></p> <p>Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα.</p>   | <p>□ □</p> <p>□</p> |  |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
|    | <p>Να έχει μεγάλο εύρος και γραμμικότητα.</p> <p>Κατάλληλο για ανίχνευση genotyping, gene expression analysis &amp; multiplex qPCR.</p> <p>Το mix να περιλαμβάνει hot start πολυμεράση, MgCl<sub>2</sub>, dNTPs και stabilizers.</p> <p>Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά ROX reference dye high και low.</p> <p>Σε συσκευασία των 1000 αντιδράσεων των 20μl.</p>   |   |  |
| 36 | <p><u>Σύνθεση ιχνηθετών (probes) για Real Time PCR:</u></p> <p>Να φέρουν στο 5' άκρο FAM και στο 3' άκρο BHQ1.</p> <p>Να διατίθενται σε ποσότητα 50nmol και να είναι καθαρισμένα με HPLC.</p> <p>Να είναι δυνατό η αλληλουχία να περιέχει wobbles.</p> <p>Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα.</p> <p>Να παρέχονται μαζί με έτοιμο προς χρήση Qpcr probe dilution buffer (10 Mm Tris-HCl; 1 Mm EDTA; Ph 8).</p> <p>Η ποιότητα τους να έχει ελεγχθεί με MALDI-TOF MS.</p> <p>Να δίνεται τιμή ανά ιχνηθέτη η οποία να είναι ανεξάρτητη του μήκους της αλληλουχίας του.</p> <p>Ο χρόνος παράδοσης να μην είναι μεγαλύτερος από 8 ημέρες.</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 37 | <p><u>Σύνθεση ιχνηθετών (probes) για Real Time PCR:</u></p> <p>Να φέρουν στο 5' άκρο FAM και στο 3' άκρο MGB.</p> <p>Να διατίθενται σε ποσότητα ακριβώς 5 nmol και να είναι καθαρισμένα με HPLC.</p> <p>Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα.</p> <p>Η ποιότητα τους να έχει ελεγχθεί με MALDI-TOF MS.</p> <p>Να δίνεται τιμή ανά ιχνηθέτη η οποία να είναι ανεξάρτητη από το μήκος της αλληλουχίας του.</p> <p>Ο χρόνος παράδοσης να μην είναι μεγαλύτερος από 8 ημέρες.</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 38 | <p><u>Σύνθεση γονιδίου έως 500 βάσεις:</u></p> <p>Η περιεκτικότητα του σε GC να είναι 45-60%.</p> <p>Να μην έχει εκτεταμένες επαναλήψεις (&gt;20bp), εκτεταμένα τμήματα ομοπολυμερών (&gt;20bp) και κρίσιμες δομές φουρκέτας (hairpin).</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    | <p>Το γονίδιο να παραδίδεται κλωνοποιημένο σε πρότυπο πλασμίδιο (standard vector - mini prep scale: 1-10μg plasmid DNA).</p> <p>Η σύνθεση του γονιδίου να είναι 100% ακριβής και η αλληλουχία να επαληθεύεται με αλληλούχιση του DNA(DNA sequencing).</p> <p>Χρόνος παράδοσης: εντός 10 εργάσιμων ημερών.</p>   |   |  |
| 39 | <p><u>Περιοριστικό ένζυμο Xba I, 3000 units:</u></p> <p>Να συνοδεύεται από 10X reaction buffer M, 10X loading buffer και 0.1% BSA.</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 40 | <p><u>Περιοριστικό ένζυμο Nhe I, 700 units:</u></p> <p>Να συνοδεύεται από 10X reaction buffer M &amp; 10X loading buffer.</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 41 | <p><u>Ορός εμβρύου βοός (Fetal bovine serum):</u></p> <p>Να έχει ευρωπαϊκή προέλευση</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml.</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 42 | <p><u>DMEM υψηλής γλυκόζης με L-Γλουταμίνη και πυροσταφυλικό νάτριο:</u></p> <p>Σε συσκευασία των 500ml</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 43 | <p><u>Διάλυμα RPMI 1640 με L- Γλουταμίνη:</u></p> <p>Να έχει ελεγχθεί για βακτήρια σε αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες καθώς και για μύκητες και σακαχαρομύκητες.</p> <p>Το pH του διαλύματος να είναι <math>7.3 \pm 0.3</math> και το Osmolarity <math>278 \text{ mOsm/kg} \pm 10\%</math>.</p> <p>Το επίπεδο ενδοτοξινών να είναι <math>&lt; 1 \text{ EU/ml}</math>.</p> <p>Να είναι έτοιμο προς χρήση και να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml.</p> <p>Να έχει διάρκεια ζωής περίπου 12 μήνες.</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 44 | <p><u>Dulbecco's Phosphate Buffered Saline χωρίς Ασβέστιο, χωρίς Μαγνήσιο:</u></p> <p>Να έχει ελεγχθεί για βακτήρια σε αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες καθώς και για μύκητες και σακαχαρομύκητες.</p> <p>Το pH του διαλύματος να είναι <math>7.3 \pm 0.3</math> και το Osmolarity <math>290 \text{ mOsm/kg} \pm 10\%</math>.</p> <p>Το επίπεδο ενδοτοξινών να είναι <math>&lt; 1 \text{ EU/ml}</math>.</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    | <p>Να είναι έτοιμο προς χρήση και να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml.</p> <p>Να έχει διάρκεια ζωής περίπου 48 μήνες.</p>  |   |  |
| 45 | <p><u>Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP (Luminata Chemiluminescent HRP Substrate ), κατάλληλο για Western Blot:</u></p> <p>Να είναι προαναμεμιγμένο και έτοιμο για χρήση.</p> <p>Να έχει υψηλή ευαισθησία, 1 - 3pg.</p> <p>Το σήμα να διαρκεί για τουλάχιστον 3 ώρες.</p> <p>Να είναι σταθερό στους 4οC για τουλάχιστον ένα χρόνο.</p> <p>Σε συσκευασία 500ml.</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 46 | <p><u>Συσκευές υπερδιήθησης φυγοκεντρικού φίλτρου:</u></p> <p>Να παρέχουν ταχεία υπερδιήθηση, με την ικανότητα για υψηλούς παράγοντες συμπύκνωσης και εύκολη ανάκτηση συμπυκνώματος από αραιές και σύνθετες μήτρες δείγματος.</p> <p>Ο κατακόρυφος σχεδιασμός και η διαθέσιμη περιοχή επιφάνειας μεμβράνης να παρέχουν ταχεία επεξεργασία δείγματος, υψηλή ανάκτηση δείγματος (τυπικά πάνω από 90% αραιού διαλύματος έναρξης) και ικανότητα 80 πλάσιας συμπύκνωσης.</p> <p>Ο τυπικός χρόνος επεξεργασίας να είναι 15 έως 60 λεπτά ανάλογα με το Όριο ονομαστικής τιμής μοριακού βάρους (NMWL).</p> <p>Το συμπύκνωμα να συλλέγεται από τη δεξαμενή δείγματος της συσκευής φίλτρου χρησιμοποιώντας πιπέτορα, ενώ το υπερδιήθημα να συλλέγεται στο παρεχόμενο φυγοκεντρικό σωληνάριο.</p> <p>Η περιδίνηση της συσκευής να μπορεί να γίνει σε στροφέα είτε περιστρεφόμενου κάδου είτε σταθερής γωνίας.</p> <p>Αρχικός όγκος δείγματος: 15ml</p> <p>Τελικός όγκος συμπυκνώματος 150-300μL</p> <p>Τιμή αποκοπής μοριακού βάρους: 10.000 MWCO</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 24 τεμαχίων</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 47 | <p><u>Filter tips σε racks, όγκου 1000 μl:</u></p> <p>Να έχουν μήκος τουλάχιστον 80 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 100-1000 μl</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|    |   |                     |  |
|----|---|---------------------|--|
|    | <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου</p> <p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Ο εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού.</p> <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnriquette, Gilson, Nichiryo</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips</p>  |                     |  |
| 48 | <p><u>Φορείς με filter tips όγκου 1000 μl- refill system:</u></p> <p>Να έχουν μήκος τουλάχιστον 80 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 100-1000 μl</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου</p> <p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου .</p> <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnriquette, Gilson, Nichiryo</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips</p> | <p>□ □</p> <p>□</p> |  |
| 49 | <p><u>Filter tips σε racks, όγκου 10 μl (long tips):</u></p> <p>Να έχουν μήκος τουλάχιστον 50 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-10 μl</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p>   | <p>□ □</p> <p>□</p> |  |

|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
|    | <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου</p> <p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Ο εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού.</p> <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpiquette, Biohit, Gilson, Nichiryo</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips</p>   |  |  |
| 50 | <p><u>Φορείς με filter tips όγκου 10 μl (long tips)- refill system:</u></p> <p>Να έχουν μήκος τουλάχιστον 50 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-10 μl</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου</p> <p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου .</p> <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpiquette, Biohit, Gilson, Nichiryo</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips</p> | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |  |
| 51 | <p><u>Filter tips σε racks, όγκου 20 μl:</u></p> <p>Να έχουν μήκος έως 55 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-20 μl</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p>  | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |  |

|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
|    | <p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Ο εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού.</p> <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpiquette, Gilson, Nichiryo</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips</p>  |  |  |
| 52 | <p><u>Φορείς με filter tips όγκου 20 µl- refill system:</u></p> <p>Να έχουν μήκος έως 55 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-20 µl</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου .</p> <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpiquette, Gilson, Nichiryo</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips</p> | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |  |
| 53 | <p><u>Filter tips σε racks, όγκου 200 µl:</u></p> <p>Να έχουν μήκος έως 55 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 1-200 µl</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Ο εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού.</p>  | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |  |



|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    | <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpiquette, Gilson, Nichiryo</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips</p>  |   |  |
| 54 | <p><u>Φορείς με filter tips όγκου 200 μl- refill system:</u></p> <p>Να έχουν μήκος έως 55 mm</p> <p>Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 1-200 μl</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα</p> <p>Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων</p> <p>Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips</p> <p>Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free</p> <p>Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου .</p> <p>Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpiquette, Gilson, Nichiryo</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 55 | <p><u>Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 50 ml, 30mm x 115mm:</u></p> <p>Βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και βιδωτό πώμα που συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία.</p> <p>Κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο (PP).</p> <p>Αποστειρωμένα.</p> <p>Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 14.000 x g.</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία 25 τεμαχίων.</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 56 | <p><u>Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 15 ml, 120x17mm:</u></p> <p>Βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και βιδωτό πώμα που να συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία.</p> <p>Κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο (PP).</p> <p>Αποστειρωμένα.</p> <p>Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 13.000 x g.</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|                  |   |  |  |
|------------------|---|--|--|
| <p><b>57</b></p> | <p><u>Σωληνάρια για PCR , όγκου 0,2 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα και με επίπεδο καπάκι:</u></p> <p>Να είναι ελεύθερα DNase, RNase, pyrogen , lubricants, dyes, heavy metals .</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 1000 τεμαχίων.</p>   | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |  |
| <p><b>58</b></p> | <p><u>Σωληνάρια για PCR όγκου 0,2 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα και επίπεδα καπάκια σε οκτάδες (8-strip tubes &amp; 8-strip caps):</u></p> <p>Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν μικροί όγκοι αντίδρασης σε αυτά χωρίς να υπάρχει κίνδυνος εξάτμισης.</p> <p>Να είναι οπτικά καθαρά και να είναι κατάλληλα για Real-Time PCR.</p> <p>Να διαθέτουν επιφάνεια γραφής.</p> <p>Να είναι συμβατά με όλους τους κοινούς θερμοκυκλοποιητές.</p> <p>Να παρέχουν αναπαραγωγίμα αποτελέσματα PCR.</p> <p>Να είναι ελεύθερα DNase, RNase και το όριο ανίχνευσης να είναι μικρότερο του <math>5 \times 10^{-7}</math> U / μl.</p> <p>Να είναι επίσης ελεύθερα ανθρώπινου gDNA .</p> <p>Να είναι ελεύθερα ενδοτοξινών σύμφωνα με το USP Endotoxin Reference Standard from FDA (0.05 EU/ml).</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία 120 οκτάδων το καθένα (120 x 8-strip tubes &amp; 120 x 8-strip caps).</p> | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |  |
| <p><b>59</b></p> | <p><u>Σωληνάρια για PCR , όγκου 0,5 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα και με επίπεδο καπάκι:</u></p> <p>Να είναι ελεύθερα DNase, RNase, pyrogen , lubricants, dyes, heavy metals .</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 1000 τεμαχίων</p>  | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |  |
| <p><b>60</b></p> | <p><u>96-well PCR plates, 0,1 μl, 2-component technology, skirted, clear wells και Optically Clear Adhesive Seals:</u></p> <p>Τα plates να αποτελούνται από δύο συστατικά (2-component technology) για ελαχιστοποίηση της εξάτμισης σε υψηλές θερμοκρασίες.</p> <p>Να είναι κατάλληλα για PCR και για Real Time PCR.</p> <p>Η κάτω αριστερή γωνία (πηγαδάκι H1) να είναι κομμένη.</p>   | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |  |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
|    | <p>Τα αυτοκόλλητα για το κλείσιμο των PCR plates να είναι κατάλληλα για Real Time PCR με διαστάσεις 133 x 76 mm.</p> <p>Να διαθέτουν ισχυρές συγκολλητικές ιδιότητες.</p> <p>Να φέρουν διακριτά οπτικά παράθυρα για πλάκες 96-wells, χωρίς κόλλα στα οπτικά παράθυρα.</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία 50 + 50 τεμαχίων</p>   |   |  |
| 61 | <p><u>96-well PCR plates, 0,2 μl:</u></p> <p>Να αποτελούνται από δύο συστατικά (2-component technology) για αύξηση της θερμικής σταθερότητας και αποτελεσματική ελαχιστοποίηση της εξάτμισης σε υψηλές θερμοκρασίες</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 62 | <p><u>Τρυβλίο διαμέτρου 35mm κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργεια και υψηλής ανάλυσης μικροσκοπία:</u></p> <p>Με καπάκι με θέση κλειδώματος ώστε να ελαχιστοποιείται η εξάτμιση του δείγματος.</p> <p>Μέγιστος όγκος του πιάτου: 2 ml</p> <p>Περιοχή ανάπτυξης: 3,5 cm<sup>2</sup></p> <p>Διάμετρος της περιοχής παρατήρησης: 21mm</p> <p>Υψος με / χωρίς καπάκι 14/12 mm</p> <p>Πυθμένας καλυπτρίδας Νο. 1.5H, επιλεγμένη ποιότητα 170 μm + / - 5 μm</p> <p>Σε συσκευασία των 60 τεμαχίων</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 63 | <p><u>Dish 35mm με culture insert 2 well:</u></p> <p>Εξωτερικές διαστάσεις: 8.4mm x 8.4mm x 5mm (w x l x h)</p> <p>Μέγιστος όγκος του κάθε well: 70 μl</p> <p>Περιοχή ανάπτυξης ανα well: 0.22 cm<sup>2</sup></p> <p>Σε συσκευασία των 30 τεμαχίων</p> <p>Να είναι tissue culture treated.</p> <p>Να είναι αποστειρωμένα.</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 64 | <p><u>Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 24 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι:</u></p> <p>Από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο:</p> <p>Αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία.</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
|    | <p>Με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο.</p> <p>Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 1,9 sq.cm ανά φρεάτιο.</p> <p>Working volume:1 mL.</p> <p>Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό.</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία.</p> |   |  |
| 65 | <p><u>dNTPs:</u></p> <p>Set των dATP, dCTP, dGTP, dTTP</p> <p>Να παρέχονται σαν set τεσσάρων ξεχωριστών σωληναρίων, συγκέντρωσης 100mM, 100μmoles το κάθε ένα.</p> <p>Να παρέχονται σε υδατικό διάλυμα (pH 8.5) (4 x 1ml).</p> <p>Να είναι καθαρότητας &gt;= 99 % (HPLC)</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

### Τμήμα 3: Αναλώσιμα Ανοσολογικών Αναλύσεων

| A/A | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ   | ΝΑΙ - ΟΧΙ<br>ΥΠΕΡ   | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|---|-----------|
| 1   | <p><u>Κιτ χαρακτηρισμού ανοσολογικών κυτταρικών πληθυσμών (πάνελ αντισωμάτων) σε δείγματα ανθρώπινου περιφερικού ολικού αίματος ή περιφερικών μονοπύρηνων κυττάρων του αίματος (PBMC):</u></p> <p>Να είναι συμβατό με το σύστημα κυτταρομετρίας μάζας Fluidigm Helios.</p> <p>Το κιτ να περιλαμβάνει επαρκή αντιδραστήρια κυτταρικής χρώσης για 25 τεστ.</p> <p>Το κιτ να περιλαμβάνει ένα σωληνάριο με τα εξής 30 λυοφιλοποιημένα αντισώματα, συζευγμένα με ισότοπα βαρέων μετάλλων: CD45 (HI30) - 89Y, CD196 /CCR6 (G034E3) - 141Pr, CD123 (6H6) - 143Nd, CD19 (HIB19) - 144Nd, CD4 (RPA-T4) - 145Nd, CD8a (RPA-T8) - 146Nd, CD11c (Bu15) - 147Sm, CD16 (3G8) - 148Nd, CD45RO (UCHL1) - 149Sm, CD45RA (HI100) - 150Nd, CD161 (HP-3G10) - 151Eu, CD194/CCR4</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |           |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>(L291H4) - 152Sm, CD25 (BC96) - 153Eu, CD27 (O323) - 154Sm, CD57 (HCD57) - 155Gd, CD183/CXCR3 (G025H7) - 156Gd, CD185/CXCR5 (J252D4) - 158Gd, CD28 (CD28.2) - 160Gd, CD38 (HB-7) - 161Dy, CD56/NCAM (NCAM16.2) - 163Dy, TCRγδ (B1) - 164Dy, CD294 (BM16) - 166Er, CD197/CCR7 (G043H7) - 167Er, CD14 (63D3) - 168Er, CD3 (UCHT1) - 170Er, CD20 (2H7) - 171Yb, CD66b (G10F5) - 172Yb, HLA-DR (LN3) - 173Yb, IgD (IA6-2) - 174Yb, CD127 (A019D5) - 176Yb.</p> <p>Στο σωληνάριο να περιέχεται το αντίσωμα Cell-ID Intercalator-103Rh, το οποίο χρησιμοποιείται στην ταυτοποίηση ζωντανών/ νεκρών κυττάρων.</p> <p>Το κιτ να επιτρέπει την ταυτοποίηση και τον χαρακτηρισμό 37 ανοσολογικών κυτταρικών πληθυσμών, συμπεριλαμβανομένων των:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κυρίων υποτύπων των Τ λεμφοκυττάρων (CD4+ και CD8+ naive, central memory, effector memory, terminal effector)</li> <li>• Ρυθμιστικών CD4+ Τ λεμφοκυττάρων</li> <li>• Mucosal-associated invariant Τ λεμφοκυττάρων (MAIT) / Natural killer Τ λεμφοκυττάρων (NKT)</li> <li>• Υποτύπων των Β λεμφοκυττάρων (naive, memory, plasmablasts)</li> <li>• Natural killer (early and late) κυττάρων</li> <li>• Βοηθητικών Τ λεμφοκυττάρων (φαινοτυπικοί υπότυποι: Th1-like, Th2-like, Th17-like)</li> <li>• γδ Τ λεμφοκυττάρων</li> <li>• Μονοκυττάρων (classical, transitional, nonclassical)</li> <li>• Υποτύπων των δενδροκυττάρων (plasmacytoid, myeloid)</li> <li>• Κοκκιοκυττάρων, βασεόφιλων, ηωσινόφιλων, ουδετερόφιλων</li> </ul> <p>Περιεχόμενα κιτ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cell-ID™ Intercalator-Ir, 125 μM, 25 μL</li> <li>• Maxpar® Dry Antibody Panel, 25 tests</li> <li>• Maxpar Cell Staining Buffer, 500 mL</li> <li>• Maxpar Fix and Perm Buffer, 25 mL</li> <li>• Maxpar PBS, 100 mL</li> <li>• Maxpar Cell Acquisition Solution, 200 mL</li> </ul> |  |  |
|--|--|--|

|                 |   |  |  |
|-----------------|---|--|--|
| <p><b>2</b></p> | <p><u>Ειδικό κιτ χαρακτηρισμού ανοσολογικών κυτταρικών πληθυσμών (πάνελ αντισωμάτων) σε δείγματα ανθρώπινου περιφερικού ολικού αίματος ή περιφερικών μονοπύρηνων κυττάρων του αίματος (PBMC):</u></p> <p>Να είναι συμβατό με το σύστημα κυτταρομετρίας μάζας Fluidigm Helios.</p> <p>Το κιτ να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το το Maxpar Direct™ Immune Profiling Assay™ και να επιτρέπει την περαιτέρω φαινοτυπική μελέτη του φαινομένου της εξάντλησης των T και NK κυττάρων.</p> <p>Η διεξοδική διερεύνηση της εξάντλησης των T κυττάρων να επιτρέπεται με τη συμπερίληψη 5 ανασταλτικών υποδοχέων, η συλλογική έκφραση των οποίων μπορεί να υποδηλώνει ολοένα και μειωμένες κυτταρικές λειτουργίες.</p> <p>Το κιτ να περιλαμβάνει ένα σωληνάριο με τα εξής 6 λυοφιλοποιημένα αντισώματα, συζευγμένα με ισότοπα βαρέων μετάλλων: CD366/Tim-3 (F38-2E2)-159Tb, CD69 (FN50)-162Dy, CD223/LAG-3 (11C3C65)-165Ho, CD159a/NKG2A (Z199)-169Tm, CD279/PD-1 (EH12.2H7)-175Lu, TIGIT (MBSA43)-209Bi.</p> <p>Το κιτ να περιλαμβάνει αντιδραστήρια επαρκή για 100 tests.</p> | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |  |
| <p><b>3</b></p> | <p><u>Πλήρες kit για την ταχεία απομόνωση Total RNA από κύτταρα ή ιστούς (νωπούς ή παραφινωμένους) και βακτήρια ή ζύμες, με spin-columns σε 20 λεπτά:</u></p> <p>Η αρχική ποσότητα δείγματος να δύναται να είναι: 0.5-30mg ιστού ή 100-1x10<sup>7</sup> κύτταρα.</p> <p>Η απόδοση να είναι έως 100μg Total RNA και όγκος έκλουσης: 30-100 μl.</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 αντιδράσεων.</p>   | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |  |
| <p><b>4</b></p> | <p><u>Κιτ σύνθεσης cDNA και εξάλειψης γενωμικού DNA από δείγματα RNA:</u></p> <p>Το κιτ να δύναται να χρησιμοποιεί από 25 ng έως και 5 μg ολικού RNA ανά αντίδραση.</p> <p>Το συντιθέμενο cDNA να είναι έτοιμο προς χρήση για εφαρμογές real-time PCR.</p> <p>Το κιτ να περιλαμβάνει εξωτερικό RNA μάρτυρα για τον έλεγχο ενζυμικών αναστολέων.</p>   | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |  |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   | <p>Η κάθε συσκευασία να περιέχει επαρκή αντιδραστήρια για την πραγματοποίηση 50 αντιδράσεων των 20 μl η κάθε μια.</p>   |   |  |
| 5 | <p><u>Έτοιμο προς χρήση mastermix για την ενίσχυση και ταυτόχρονη ανίχνευση DNA με την μέθοδο της Real-Time PCR, με χρήση του SYBR Green, σε όλους τους Real-Time κυκλοποιητές:</u></p> <p>Τα αντιδραστήρια να επαρκούν για 2400 αντιδράσεις τελικού όγκου 25 μl η κάθε μια.</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 6 | <p><u>RT-PCR array 96 θέσεων με ειδικά βελτιστοποιημένους με SYBR Green εκκινητές κατά παραγγελία:</u></p> <p>Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε αντιδράσεις real-time PCR για γρήγορη και αξιόπιστη ανάλυση γονιδιακής έκφρασης στόχων που αφορούν το μονοπάτι απόπτωσης σε ανθρώπινα δείγματα.</p> <p>Το κάθε array να περιλαμβάνει και τα κατάλληλα controls (Housekeeping γονίδια, Reverse Transcription Control, Positive PCR Control, Genomic DNA Contamination) ώστε να διασφαλίζεται η επιτυχία της διαδικασίας.</p> <p>Να έχει μεγάλη ευαισθησία ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε απλά δείγματα (0.1–5 μg RNA), δείγματα εγκλεισμένα σε παραφίνη και μικρά δείγματα (1–100 ng RNA).</p> <p>Η ανάλυση των αποτελεσμάτων να γίνεται εύκολα μέσω ελεύθερα διαθέσιμου λογισμικού.</p> <p>Να διατίθενται σε διαμόρφωση κατάλληλη για τα βασικότερα είδη θερμοκυκλοποιητών πραγματικού χρόνου 96 θέσεων της αγοράς.</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 12 arrays (plates) των 96 θέσεων το καθένα.</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 7 | <p><u>RT-PCR array 96 θέσεων με ειδικά βελτιστοποιημένους με SYBR Green εκκινητές κατά παραγγελία:</u></p> <p>Χρησιμοποιείται σε αντιδράσεις real-time PCR για γρήγορη και αξιόπιστη ανάλυση γονιδιακής έκφρασης στόχων που αφορούν το μονοπάτι κυτταρικού κύκλου σε ανθρώπινα δείγματα.</p> <p>Το κάθε array περιλαμβάνει όλα τα κατάλληλα controls (Housekeeping γονίδια, Reverse Transcription Control, Positive PCR Control, Genomic</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>DNA Contamination) ώστε να διασφαλίζεται η επιτυχία της διαδικασίας.</p> <p>Διαθέτει μεγάλη ευαισθησία και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε απλά δείγματα (0.1–5 µg RNA), δείγματα εγκλεισμένα σε παραφίνη και μικρά δείγματα (1–100 ng RNA).</p> <p>Η ανάλυση των αποτελεσμάτων γίνεται εύκολα μέσω ελεύθερα διαθέσιμου λογισμικού.</p> <p>Διατίθενται σε διαμόρφωση κατάλληλη για τα βασικότερα είδη θερμοκυκλοποιητών πραγματικού χρόνου 96 θέσεων της αγοράς.</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 12 arrays (plates) των 96 θέσεων το καθένα.</p> |  |  |
|--|---|--|--|

#### Τμήμα 4: Αναλώσιμα για Χρωματομετρικές Αναλύσεις

| Α/Α | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ   | ΝΑΙ - ΟΧΙ<br>ΥΠΕΡ   | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|---|-----------|
| 1   | <p><u>Κιτ ELISA για την C Reactive Protein ποντικού:</u></p> <p>Πρωτόκολλο μίας πλύσης 90 λεπτών</p> <p>Να έχει ευαισθησία: 17 pg/ml</p> <p>Εύρος: 156,25 pg/ml - 10000 pg/ml</p> <p>Τύπος δείγματος: Cit plasma, EDTA Plasma, Hep Plasma, Serum, Tissue Extracts</p> <p>Η μέθοδος ανίχνευσης να είναι: Χρωματομετρική</p> <p>Τύπος ανάλυσης: Σάντουιτς (ποσοτική)</p> <p>Να αντιδρά με: Ποντίκι</p> <p>Να μην αντιδρά με: Αγελάδα</p> <p>Ο χρόνος ανάλυσης να είναι: 1 ώρα 30 λεπτά</p> <p>Assay duration: Δοκιμασία ενός βήματος</p> <p>Να διαθέτει υψηλή ευαισθησία, ειδικότητα και αναπαραγωγιμότητα</p> <p>Η κάθε συσκευασία να περιέχει 96 tests (96-wells plate breakable into 12 x 8 wells strips)</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |           |
| 2   | <p><u>Κιτ ELISA για την Lipocalin-2 ποντικού:</u></p> <p>Πρωτόκολλο μίας πλύσης 90 λεπτών</p> <p>Να έχει ευαισθησία: 1,1 pg/ml</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |           |



|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   | <p>Εύρος: 4,69 pg/ml - 300 pg/ml</p> <p>Τύπος δείγματος: Cell culture supernatant, Cit plasma, EDTA Plasma, Serum, Urine</p> <p>Μέθοδος ανίχνευσης: Χρωματομετρική</p> <p>Τύπος ανάλυσης: Σάντουιτς (ποσοτική)</p> <p>Να αντιδρά με: Ποντίκι</p> <p>Ο χρόνος ανάλυσης να είναι: 1 ώρα 30 λεπτά</p> <p>Assay duration: Δοκιμασία ενός βήματος</p> <p>Να διαθέτει υψηλή ευαισθησία, ειδικότητα και αναπαραγωγιμότητα</p> <p>Η κάθε συσκευασία να περιέχει 96 tests (96-wells plate breakable into 12 x 8 wells strips)</p>  |   |  |
| 3 | <p><u>Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει MAP1LC3A, Κλώνος: [BS405]:</u></p> <p>Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκι</p> <p>Να είναι κατάλληλο για τεχνικές: Flow Cyt (Intra), WB, ICC/IF</p> <p>Να αντιδρά με: αρουραίο, άνθρωπο</p> <p>Να προβλέπεται να αντιδρά με: ποντίκι, αγελάδα</p> <p>Isotype: IgG2a</p> <p>Θετικό control: Flow Cyt (Intra): SH-SY5Y cells. ICC/IF: SH-SY5Y and C6 cells. WB: SH-SY5Y cell lysate</p> <p>Immunogen: Synthetic peptide corresponding to Human MAP1LC3A aa 1-100. Conjugated to a carrier protein</p> <p>Database link: Q9H492</p> <p>Κάθε συσκευασία να περιέχει 100 µg</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 4 | <p><u>Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει MAP1LC3A - Autophagosome Marker, Κλώνος: [EP1983Y]:</u></p> <p>Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι</p> <p>Να παράγεται με ανασυνδυασμό (animal-free) για υψηλή συνοχή από παρτίδα σε παρτίδα</p> <p>Να είναι κατάλληλο για τεχνικές: Flow Cyt (Intra), WB, IHC-P, ICC/IF</p> <p>Να αντιδρά με: αρουραίο, άνθρωπο</p> <p>Να προβλέπεται να αντιδρά με: ποντίκι</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|   | <p>Immunogen: Synthetic peptide within Human MAP1LC3A aa 100 to the C-terminus (C terminal).<br/>Database link: Q9H492</p> <p>Θετικό control: WB: Hela cell lysate IHC-P: Human breast carcinoma tissue</p> <p>Συγκέντρωση: 0.265 mg/ml</p> <p>Κάθε συσκευασία να περιέχει 100 μl</p>  |   |  |
| 5 | <p><u>Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει PODXL, Κλώνος: [PcMab-47]:</u></p> <p>Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκι</p> <p>Να παράγεται με ανασυνδυασμό (animal-free) για υψηλή συνοχή από παρτίδα σε παρτίδα</p> <p>Να είναι κατάλληλο για τεχνικές: Flow Cyt</p> <p>Knockout validated</p> <p>Να αντιδρά με: άνθρωπο</p> <p>Immunogen: Recombinant fragment.</p> <p>Θετικό control: Flow Cyt: Caco-2 cells. Wild-type HAP1 cells.</p> <p>Κάθε συσκευασία να περιέχει 100μg</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 6 | <p><u>Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Vimentin - Cytoskeleton Marker, Κλώνος: [EPR3776]:</u></p> <p>Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι</p> <p>Να παράγεται με ανασυνδυασμό (animal-free) για υψηλή συνοχή από παρτίδα σε παρτίδα</p> <p>Να είναι κατάλληλο για τεχνικές: Flow Cyt (Intra), ICC/IF, WB, IHC-P</p> <p>Knockout validated</p> <p>Να αντιδρά με: Ποντίκι, αρουραίος, άνθρωπος, αφρικανικός πράσινος πίθηκος</p> <p>Προβλέπεται να αντιδρά με: Γάτα, Γουρούνι, μαϊμού Rhesus</p> <p>Immunogen: Synthetic peptide</p> <p>Κάθε συσκευασία να περιέχει 100 μl</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 7 | <p><u>Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Histone H1 (phospho) :</u></p> <p>Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι</p> <p>Να είναι κατάλληλο για τεχνικές: ICC, ICC/IF, Flow Cyt, WB</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
|          | <p>Να αντιδρά με: Ποντίκι, άνθρωπο</p> <p>Isotype: IgG</p> <p>Immunogen: Hyper-phosphorylated isoform of tetrahymena Histone H1</p> <p>Συγκέντρωση: 1 mg/ml</p> <p>Κάθε συσκευασία να περιέχει 50 µg</p>   |  |  |
| <b>8</b> | <p><u>Immunoassay Panel για TGF-beta:</u></p> <p>Να είναι ικανό να ανιχνεύει TGF-B1, TGF-B2 και TGF-B3 σε 6,25 µl αρχικού δείγματος σε 384-well plate format</p> <p>Μέθοδος ανίχνευσης: Fluorescent</p> <p>Τύπος δείγματος: Cell culture supernatant, Serum, Hep Plasma, EDTA Plasma, Cit plasma</p> <p>Ο τύπος δοκιμασίας να είναι: Multiplex</p> <p>Να αντιδρά με: ποντίκι, αρουραίο, άνθρωπο, μη ανθρώπινα πρωτεΐοντα</p> <p>Να προβλέπεται να αντιδρά με: Σκύλο</p> <p>Κυτταρικός εντοπισμός: TGF beta 1: Secreted &gt; extracellular space &gt; extracellular matrix. TGF beta 2: Secreted. TGF beta 3: Secreted</p> <p>Η κάθε συσκευασία να περιέχει 384 tests</p> | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |  |
| <b>9</b> | <p><u>Immunoassay Panel για Key Cytokines:</u></p> <p>Να περιέχει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την εκτέλεση μιας 17-plex assay: antibody conjugated particles, Human Core Reagents and Protein Standard Mix</p> <p>Μέθοδος ανίχνευσης: Flow cytometry-fluorescent</p> <p>Τύπος δείγματος: Cell culture supernatant, Saliva, Milk, Urine, Serum, Cell culture extracts, Other biological fluids, Hep Plasma, EDTA Plasma, Cit plasma, Tissue Homogenate, Cerebral Spinal Fluid</p> <p>Ο τύπος δοκιμασίας να είναι: Multiplex</p> <p>Να αντιδρά με: άνθρωπο</p> <p>Ο χρόνος ανάλυσης να είναι: 3,5 ώρες</p> <p>Η κάθε συσκευασία να περιέχει 96 tests</p>           | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |  |

Τμήμα 5: Αναλώσιμα Κυτταρομετρίας Ροής

| A/A | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  | ΝΑΙ - ΟΧΙ<br>ΥΠΕΡ   | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|---|-----------|
| 1   | <p><u>Calcein Violet-AM:</u></p> <p>Το κιτ να περιέχει 10 φιαλίδια x 25 µg Calcein Violet-AM (λυοφιλοποιημένο), και 2 φιαλίδια 500 µl άνυδρο DMSO (για ανασύσταση).</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |           |
| 2   | <p><u>Propidium Iodide Solution:</u></p> <p>Συγκέντρωση: 0.5 mg/ml.</p> <p>Συσκευασία: 2 ml.</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |           |
| 3   | <p><u>PerCP Mouse IgG2a, κ Isotype Ctrl:</u></p> <p>Κλώνος: MOPC-173.</p> <p>Ισότυπος: Mouse IgG2a, κ.</p> <p>Συγκέντρωση: 0.2 mg/ml.</p> <p>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.</p> <p>Συσκευασία: 100 tests</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |           |
| 4   | <p><u>PE anti-STAT3:</u></p> <p>Κλώνος: 4G4B45. Ισότυπος: Mouse IgG1, κ.</p> <p>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.</p> <p>Συσκευασία: 25 tests.</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |           |
| 5   | <p><u>FITC Mouse IgG2b, κ isotype Ctrl:</u></p> <p>Κλώνος: MPC-11.</p> <p>Ισότυπος: Mouse IgG2b, κ.</p> <p>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.</p> <p>Συγκέντρωση: 0.5 mg/ml.</p> <p>Συσκευασία: 25 tests.</p>    | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |           |
| 6   | <p><u>APC anti-Human Podoplanin:</u></p> <p>Κλώνος: NC-08.</p> <p>Ισότυπος: Rat IgG2a, λ.</p> <p>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |           |

|           |  |   |  |
|-----------|--|---|--|
|           | Συσκευασία: 25 tests.  |   |  |
| <b>7</b>  | <p><u>APC/Cyanine7 anti-human CD90 (Thy1):</u></p> <p>Κλώνος: 5E10.</p> <p>Ισότυπος: Mouse IgG1, κ.</p> <p>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.</p> <p>Συσκευασία: 25 tests.</p>              | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| <b>8</b>  | <p><u>Anti-human CD31:</u></p> <p>Κλώνος: WM59.</p> <p>Ισότυπος: Mouse IgG1, κ.</p> <p>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.</p> <p>Συγκέντρωση: 0.5 mg/ml. Συσκευασία: 25 μg.</p>             | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| <b>9</b>  | <p><u>FITC anti-human CD303 (BDCA-2):</u></p> <p>Κλώνος: 201A.</p> <p>Ισότυπος: Mouse IgG2a, κ.</p> <p>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.</p> <p>Συσκευασία: 25 tests.</p>                  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| <b>10</b> | <p><u>PerCP/Cyanine5.5 anti-human CD304 (Neuropilin-1):</u></p> <p>Κλώνος: 12C2.</p> <p>Ισότυπος: Mouse IgG2a, κ.</p> <p>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.</p> <p>Συσκευασία: 25 tests</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| <b>11</b> | <p><u>PerCP/Cy5.5 anti-human CD274 (B7-H1, PD-L1):</u></p> <p>Κλώνος: 29E.2A3.</p> <p>Ισότυπος: Mouse IgG2b, κ.</p> <p>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.</p> <p>Συσκευασία: 25 τεστ.</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| <b>12</b> | <p>FITC anti-mouse CD279 (PD-1).</p> <p>Κλώνος: 29F.1A12.</p> <p>Ισότυπος: Rat IgG2a, κ.</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
|    | <p>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.</p> <p>Συγκέντρωση: 0.5 mg/ml.</p> <p>Συσκευασία: 200 µg.</p>   |   |  |
| 13 | <p><u>Purified Human IgG1 Isotype Control Recombinant.</u></p> <p>Κλώνος: QA16A12.</p> <p>Ισότυπος: Human IgG1, κ.</p> <p>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.</p> <p>Συσκευασία: 1 mg</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 14 | <p><u>Anti-mouse CD31:</u></p> <p>Κλώνος: 390.</p> <p>Ισότυπος: Rat IgG2a, κ.</p> <p>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.</p> <p>Συσκευασία: 125 µL.</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 15 | <p><u>Biotin anti-human CD16:</u></p> <p>Κλώνος: 3G8.</p> <p>Ισότυπος: Mouse IgG1, κ.</p> <p>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.</p> <p>Συγκέντρωση: 0.5 mg/ml.</p> <p>Συσκευασία: 25 µg.</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 16 | <p><u>Recombinant Human TGF-β3 (carrier-free):</u></p> <p>Συσκευασία: 5 µg.</p> <p>Συγκέντρωση: 5 µg (100 µg/mL).</p> <p>Καθαρότητα: &gt;98%.</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 17 | <p><u>Goat anti-mouse IgG, polyclonal antibody (AP conjugate):</u></p> <p>Συσκευασία: 1 ml.</p> <p>Για εφαρμογές ELISA, WB.</p> <p>Η σύνθεση του να είναι: Υγρό. Σε 0,005M TRIS-υδροχλώριο, pH 8,0, που περιέχει 0,125M χλωριούχο νάτριο, 7,5 mg/mL BSA (άνευ IgG, άνευ πρωτεάσης), 50% γλυκερόλη και 0,025% αζίδιο του νατρίου.</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
| 18 | <p><u>Goat anti-rabbit IgG, polyclonal antibody (AP conjugate). Goat anti-mouse IgG, polyclonal antibody (AP conjugate):</u></p> <p>Συσκευασία: 1 ml.</p> <p>Για εφαρμογές ELISA, WB.</p> <p>Η σύνθεση του να είναι: Υγρό. Σε 0,005M TRIS-υδροχλωρίο, pH 8,0, που περιέχει 0,125M χλωριούχο νάτριο, 7,5 mg/mL BSA (άνευ IgG, άνευ πρωτεάσης), 50% γλυκερόλη και 0,025% αζίδιο του νατρίου.</p>                               | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 19 | <p><u>CD38-FITC Multi-epitope:</u></p> <p>Clone: Multi-epitope.</p> <p>Kit 50 test/0,25ml.</p> <p>CE/IVD</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 20 | <p><u>Πλήρες kit για την ανάλυση λεμφοκυτταρικών υποπληθυσμών σε ένα απλό φιαλίδιο με χρήση τετραχρωμίας:</u></p> <p>Το kit να περιέχει τον ακόλουθο συνδυασμό μονοκλωνικών αντισωμάτων: Lambda-FITC + CD8-FITC / Kappa-PE + CD56-PE / CD19-PerCPCy5.5 + CD4-PerCPCy5.5 / CD3-APC και να συνοδεύεται από λογισμικό αυτόματης ανάλυσης το οποίο να είναι συμβατό με Windows και Macintosh.</p> <p>Το kit να φέρει CE/IVD.</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 21 | <p><u>PerCP anti-mouse CD4:</u></p> <p>Κλώνος: GK1.5.</p> <p>Ισότυπος: Rat IgG2b, κ.</p> <p>Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.</p> <p>Συσκευασία: 100 μg.</p> <p>Συγκέντρωση: 0.2 mg/ml.</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

#### Τμήμα 6: Αναλώσιμα Μοριακών Αναλύσεων

| A/A | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ                                | ΝΑΙ - ΟΧΙ<br>ΥΠΕΡ   | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|---|-----------|
| 1   | <u>Δείκτης μοριακών βαρών 1kb DNA Ladder, συγκέντρωσης 500 μg/ml:</u> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |           |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|   | <p>Να περιλαμβάνει 10 ευδιάκριτες ζώνες στο εύρος 0.5 - 10 kb.</p> <p>Η ζώνη των 3kb να έχει αυξημένη μάζα ώστε να εξυπηρετεί ως δείκτης αναφοράς (reference band).</p> <p>Να συνοδεύεται από μωβ χρωστική 6x, χωρίς SDS, για παρατήρηση ευδιάκριτων ζωνών χωρίς δημιουργία σκιάς στην UV ακτινοβολία.</p>   |   |  |
| 2 | <p><u>Μείγμα αντιδραστηρίων (2X) που περιλαμβάνει Hot Start DNA πολυμεράση με δράση 3'→ 5' εξωνουκλεάσης και συζευγμένη στην Sso7d περιοχή:</u></p> <p>Να ενισχύει την παραγωγικότητα του ενζύμου, για υψηλής απόδοσης ενίσχυση DNA τμημάτων μικρού ή μεγάλου μεγέθους (έως 20kb) καθώς και DNA περιοχών με υψηλή περιεκτικότητα σε GC/AT.</p> <p>Να είναι υψηλής πιστότητας, 280 φορές καλύτερη από της Taq DNA Polymerase.</p> <p>Η ταχύτητά της να φτάνει τα 10sec / kb.</p> <p>Η δράση της πολυμεράσης να ενεργοποιείται κατά τη διάρκεια της αντίδρασης PCR (και όχι με αρχική επώαση στους 95C).</p> <p>Το μείγμα να περιλαμβάνει επίσης dNTPs, Mg<sup>++</sup> και διάλυμα αντίδρασης κατάλληλο για την υψηλής απόδοσης ενίσχυση του DNA ανεξαρτήτως της περιεκτικότητάς του σε GC.</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 3 | <p><u>Ένζυμο περιορισμού υψηλής πιστότητας BsrGI-HF, συγκέντρωσης 20,000 units/ml:</u></p> <p>Να είναι ανασυνδυασμένο, να "κόβει" αποτελεσματικά σε 5-15 λεπτά επώασης αλλά και να "αντέχει" σε πολύωρη πέψη (overnight).</p> <p>Να δρα με 100% απόδοση σε ένα διάλυμα αντίδρασης κοινό για όλα τα ένζυμα περιορισμού υψηλής πιστότητας.</p> <p>Το διάλυμα αντίδρασης να περιέχει ανασυνδυασμένη αλβουμίνη η οποία να προσφέρει αυξημένη συνέπεια και καθαρότητα και, να εξαλείφει πηγές μόλυνσης και να μειώνει τη μεταβλητότητα από παρτίδα σε παρτίδα.</p> <p>Με το ένζυμο να παρέχεται 10x διάλυμα αντίδρασης και 6x Loading Dye μωβ χρώματος.</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 4 | <p><u>Ανασυνδυασμένο ένζυμο BsmBI-v2:</u></p> <p>Να "κόβει" αποτελεσματικά σε 5-15 λεπτά επώασης αλλά και να "αντέχει" σε πολύωρη πέψη (overnight).</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |



|   |  |                     |  |
|---|--|---------------------|--|
|   | <p>Να είναι κατάλληλο να χρησιμοποιηθεί σε πρωτόκολλα Golden Gate Assembly.</p> <p>Με το ένζυμο να παρέχεται 10x διάλυμα αντίδρασης και 6x Loading Dye, Purple.</p>  |                     |  |
| 5 | <p><u>Έτοιμο για χρήση, βελτιστοποιημένο μείγμα για υψηλής ακριβείας και ευαισθησίας qPCR αντιδράσεις, για ανίχνευση και ποσοτικοποίηση DNA and cDNA αλληλουχιών:</u></p> <p>Το μείγμα να περιέχει απαραίτητως hotstart Taq DNA Polymerase, φθορίζουσα χρωστική που ανιχνεύεται στο κανάλι SYBR®/FAM, dNTPs και dUTP καθώς και ειδικό παθητικό φθοριόχρωμα αναφοράς που επιτρέπει την συμβατότητα του μείγματος με πληθώρα θερμοκυκλοποιητών πραγματικού χρόνου ανεξαρτήτως του εάν απαιτούν ή όχι ROX.</p> <p>Η Taq DNA Polymerase να είναι απενεργοποιημένη με τη χρήση θερμοευαίσθητου μικρομορίου (artamer), έτσι ώστε η προετοιμασία της αντίδρασης να γίνεται σε θερμοκρασία δωματίου.</p> <p>Η ενεργοποίηση της να επιτυγχάνεται κατά την διάρκεια της αντίδρασης, χωρίς επώαση στους 95°C.</p> <p>Το μείγμα να είναι έγχρωμο ώστε να διευκολύνει το πιπετάρισμα και η χρωστική που περιέχει να μην παρεμβαίνει στην αντίδραση.</p> <p>Να παρέχεται σε συγκέντρωση 2X και να είναι κατάλληλο για συνθήκες αντίδρασης με standard ή fast cycling πρωτόκολλα.</p> | <p>□ □</p> <p>□</p> |  |
| 6 | <p><u>Έτοιμο προς χρήση μείγμα για first strand cDNA synthesis:</u></p> <p>Να περιέχει: αντίστροφη μεταγραφάση με αυξημένη θερμοαντοχή, παρεμποδιστή της δράσης των ριβονουκλεασών (Rnase A,B,C) δεοξυνουκλεοτίδια, random hexamers και oligo-dT primers, όλα σε ένα φιαλίδιο.</p> <p>Το μείγμα να είναι έγχρωμο ώστε να διευκολύνει το πιπετάρισμα και η χρωστική που περιέχει να μην παρεμβαίνει στην αντίδραση.</p> <p>Το μείγμα να μπορεί να παραμείνει σε θερμοκρασία δωματίου για μερικές μέρες και η προετοιμασία της αντίδρασης (setup) να μπορεί να πραγματοποιείται σε θερμοκρασία δωματίου.</p> <p>Ο χρόνος αντίδρασης να μην υπερβαίνει τα 15 λεπτά.</p>   | <p>□ □</p> <p>□</p> |  |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|   | <p>Να επιτρέπει τη σύνθεση συμπληρωματικού DNA από αρχική ποσότητα total RNA έως 1 µg αλλά να δύναται να ανιχνεύει και μεμονωμένα αντίγραφα (single copies) RNA.</p> <p>Να παρέχει εξαιρετική ευαισθησία γραμμικότητα και επαναληψιμότητα σε ακόλουθη αντίδραση real_time PCR.</p> <p>Με το μείγμα αντίδρασης να παρέχεται επιπλέον νερό απαλλαγμένο από νουκλεάσες και αρνητικό control (No-RT control mix).</p>  |   |  |
| 7 | <p><u>Ανασυνδυσασμένη περιοριστική ενδονουκλεάση HindIII-HF, συγκέντρωσης 20.000 units/ml:</u></p> <p>Να είναι υψηλής πιστότητας (high-fidelity) για ελαχιστοποιημένο star activity.</p> <p>Να κόβει αποτελεσματικά σε σύντομες πέψεις διάρκειας 5-15 λεπτών (Time saver) αλλά και σε πολύωρες πέψεις (overnight) χωρίς μείωση της ενεργότητάς της.</p> <p>Να έχει την δυνατότητα θερμικής απενεργοποίησης με επώαση στους 80°C για 20 min.</p> <p>Να παρέχεται με 10x ειδικό διάλυμα αντίδρασης "CutSmart" στο οποίο να δρα με 100% απόδοση και 6X χρωστική purple gel loading dye.</p> <p>Το διάλυμα αντίδρασης να περιέχει ανασυνδυσασμένη αλβουμίνη η οποία να προσφέρει αυξημένη συνέπεια και καθαρότητα και, να εξαλείφει πηγές μόλυνσης και να μειώνει τη μεταβλητότητα από παρτίδα σε παρτίδα.</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 8 | <p><u>Ανασυνδυσασμένη περιοριστική ενδονουκλεάση EcoRI-HF, συγκέντρωσης 20.000 units/ml:</u></p> <p>Να είναι υψηλής πιστότητας (high-fidelity) για ελαχιστοποιημένο star activity.</p> <p>Να κόβει αποτελεσματικά σε σύντομες πέψεις διάρκειας 5-15 λεπτών (Time saver) αλλά και σε πολύωρες πέψεις (overnight) χωρίς μείωση της ενεργότητάς της.</p> <p>Να έχει την δυνατότητα θερμικής απενεργοποίησης με επώαση στους 65°C για 20 min.</p> <p>Να παρέχεται με 10x ειδικό διάλυμα αντίδρασης rCutSmart στο οποίο να δρα με 100% απόδοση και επιπλέον Gel Loading Dye, Purple (6x).</p> <p>Το διάλυμα αντίδρασης να περιέχει ανασυνδυσασμένη αλβουμίνη η οποία να προσφέρει</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    | αυξημένη συνέπεια και καθαρότητα και, να εξαλείφει πηγές μόλυνσης και να μειώνει τη μεταβλητότητα από παρτίδα σε παρτίδα.   |   |  |
| 9  | <p><u>Έτοιμο προς χρήση μείγμα PCR αντίδρασης για αποτελεσματική ενίσχυση DNA μεγέθους έως 6 kb με αξιοπιστία διπλάσια από της απλής Taq DNA πολυμεράσης:</u></p> <p>Να περιέχει δύο πολυμεράσες (απλή και high-fidelity) για μεγαλύτερη αξιοπιστία και απόδοση αντίδρασης, διάλυμα νουκλεοτιδίων, μαγνήσιο σε συγκέντρωση 1.8mM, σταθεροποιητές, τα απαραίτητα διαλύματα για την εκτέλεση της PCR αντίδρασης και χρωστικές για απευθείας μεταφορά του ενισχυμένου DNA σε γέλη.</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 10 | <p><u>Ισομοριακό μείγμα υπερκάθαρων δεοξυριβονουκλεοτιδίων (dATP, dCTP, dGTP, and dTTP):</u></p> <p>Το κάθε dNTP να διατίθεται σε συγκέντρωση 10 mM σε υπερκάθαρο νερό (sodium salt - pH 7.5).</p> <p>H καθαρότητα να είναι <math>\geq 99\%</math>, με HPLC ανάλυση.</p> <p>Το μείγμα να διατηρείται σταθερό στους -20oC για τουλάχιστον ένα έτος ακόμη και μετά από εντατική χρήση του, με συνεχή ξεπαγώματα.</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 11 | <p><u>PCR Marker. Δείκτης χαμηλού μοριακού βάρους DNA:</u></p> <p>Να περιέχει συνολικά 5 ζώνες στο εύρος των 50bp-766bp.</p> <p>Να συνοδεύεται από μωβ gel loading χρωστική 6x, χωρίς SDS, για παρατήρηση ευδιάκριτων ζωνών χωρίς δημιουργία σκιάς στην UV ακτινοβολία. Συσκευασία για 100 διαδρομές,</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 12 | <p><u>Πλήρες kit universal για την ταχεία απομόνωση ολικού RNA:</u></p> <p>Να αφορά την ταχεία απομόνωση ολικού RNA από κύτταρα καλλιέργειας ή αίματος (PBMC's, WBC's), ολικό αίμα ή ιστούς και βακτήρια ή ζύμες ή δείγματα φυτικής προέλευσης, με spin-columns. Κατάλληλο για εφαρμογές RT-qPCR, cDNA synthesis, RNA-seq, Northern blot analysis.</p> <p>Να παρέχει τη δυνατότητα επιλεκτικής απομόνωσης microRNA (&lt;200nt).</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <p>Αρχική ποσότητα δείγματος: έως 50mg ιστού, έως 1x10<sup>7</sup> κύτταρα, έως 3ml ολικό αίμα, έως 1 x 10<sup>9</sup> βακτήρια, έως 100mg φυτικού ιστού.</p> <p>Να έχει απόδοση έως 100μg RNA.</p> <p>Να παρέχει όγκο έκλουσης 30-100 μl.</p> <p>Στο κιτ να περιλαμβάνονται οι στήλες και τα απαραίτητα διαλύματα για την απομόνωση του RNA καθώς επίσης και τα ακόλουθα: gDNA Removal Columns, διάλυμα σταθεροποίησης DNA/RNA Protection Reagent, DNase I και buffer, Proteinase K και buffers.</p> |  |  |  |
|--|---|--|--|--|

#### Τμήμα 7: Αναλώσιμα Χρωματογραφίας

| Α/Α | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ   | ΝΑΙ - ΟΧΙ<br>ΥΠΕΡ   | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|---|-----------|
| 1   | <p><u>Διαχωριστής πρωτεϊνών και άλλων βιομορίων:</u></p> <p>Σχεδιασμένα για ταχείς διαχωρισμούς και αναλύσεις πρωτεϊνών και άλλων βιομορίων.</p> <p>Χαρακτηριστικά της ρητίνης Superose 6 Increase:</p> <p>Εύρος διαχωρισμών -&gt; Mr 5000 to 5 x 10<sup>6</sup> (σφαιρικών πρωτεϊνών)</p> <p>Όριο αποκλεισμού μεγέθους -&gt; περίπου 4 x 10<sup>7</sup> Mr (σφαιρικών πρωτεϊνών)</p> <p>Σταθερότητα pH -&gt; 3 to 12 (μακροπρόθεσμα) ή 1 to 14 (βραχυπρόθεσμα)</p> <p>Θερμοκρασία λειτουργίας -&gt; 4°C to 40°C</p> <p>Θερμοκρασία φύλαξης -&gt; 4°C to 30°C</p> <p>Σχεδιασμός μήτρας -&gt; Αγαρόζη διασταυρούμενης σύνδεσης</p> <p>Μέσο μέγεθος κόκκου -&gt; 8.6 μm</p> <p>Χαρακτηριστικά της στήλης Superose 6 Increase 10/300 GL:</p> <p>Διαστάσεις, διάμετρος x ύψος -&gt; 10 x 300 mm</p> <p>Όγκος στήλης -&gt; 24 mL</p> <p>Απόδοσης στήλης -&gt; &gt; 48 000 theoretical plates m-1</p> <p>Προτεινόμενος όγκος δείγματος -&gt; 25 to 500 μL</p> <p>Μέγιστη ροή, H<sub>2</sub>O στους 25°C -&gt; 1.5 mL/min</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |           |

|                 |   |  |  |
|-----------------|---|--|--|
| <p><b>2</b></p> | <p><u>Προπακεταρισμένες στήλες για προπαρασκευαστική χρωματογραφία συγγένειας:</u></p> <p>Να επιτρέπουν εύκολο καθαρισμό πολυκλωνικών και μονοκλωνικών αντισωμάτων από κυτταροκαλλιέργεια.</p> <p>Όγκος στήλης -&gt; 5 mL</p> <p>Διαστάσεις, διάμετρος × ύψος -&gt; 1.6 × 2.5 cm</p> <p>Πρόσδεμα -&gt; Ανασυνδυασμένη πρωτεΐνη A (E. coli)</p> <p>Ολική ικανότητα πρόσδεσης -&gt; περίπου 20 mg IgG/mL ρητίνης</p> <p>Μέγεθος σωματιδίων, d50V -&gt; περίπου 34 μm</p> <p>Σχεδιασμός μήτρας -&gt; Αγαρόζη διασταυρούμενης σύνδεσης</p> <p>Μέγιστη ροή λειτουργίας -&gt; 20 mL/min</p> <p>Όριο πίεσης στήλης -&gt; 0.5 MPa</p> <p>Σταθερότητα pH κατά την λειτουργία -&gt; 3 to 9</p> <p>Σταθερότητα pH κατά το πλύσιμο -&gt; 2 to 10</p> <p>Φύλαξη -&gt; 2°C to 8°C σε 20% αιθανόλη</p> | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |  |
| <p><b>3</b></p> | <p><u>Διαχωριστής πρωτεϊνών και άλλων βιομορίων:</u></p> <p>Διαχωρισμοί βάσει μεγέθους, υψηλής ακρίβειας με εξαιρετική επαναληψιμότητα και σταθερότητα</p> <p>Χαρακτηριστικά της ρητίνης:</p> <p>Σχεδιασμός μήτρας -&gt; Αγαρόζη διασταυρούμενης σύνδεσης</p> <p>Μέγεθος σωματιδίων -&gt; 30 μm-40 μm</p> <p>Σταθερότητα pH κατά την λειτουργία -&gt; 3-12</p> <p>Σταθερότητα pH κατά το πλύσιμο -&gt; 1-14</p> <p>Εύρος διαχωρισμών (σφαιρικών πρωτεϊνών) -&gt; 1 × 10<sup>3</sup>-3 × 10<sup>5</sup> Mr</p>   | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |  |
| <p><b>4</b></p> | <p><u>Σύστημα έγχυσης δείγματος, sample loop:</u></p> <p>Να είναι συμβατό με σύστημα χρωματογραφίας ÄKTA</p> <p>Εσωτερική διάμετρος i.d. 0.75 mm</p> <p>Εξωτερική διάμετρος o.d. 1/16" με συνδέσμους σύσφιξης 1/16"</p> <p>Ανθεκτικό σε οργανικούς διαλύτες διαλύματα αλάτων που βρίσκουν συχνή εφαρμογή σε χρωματογραφικούς διαχωρισμούς βιομορίων, εκτός</p>  | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |  |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   | 100% οξικό αιθυλεστέρα, 100 % εξάνιο and 100 % τετραϋδροφουράνιο.<br>Υλικό κατασκευής -> Πολυαιθερική αιθερική κετόνη (PEEK)   |  |  |
| 5 | <u>Σετ φίλτρων εισαγωγής διαλυτών και διαλυμάτων αλάτων:</u><br>Να είναι συμβατά με σύστημα χρωματογραφίας ÄKTA.<br>Ανθεκτικό σε οργανικούς διαλύτες διαλύματα αλάτων που βρίσκουν συχνή εφαρμογή σε χρωματογραφικούς διαχωρισμούς βιομορίων, εκτός 100% οξικό αιθυλεστέρα, 100 % εξάνιο and 100 % τετραϋδροφουράνιο.<br>Περιέχει 10 x δακτυλίους πλέγματος και 10 x δακτυλίους στήριξης<br>Υλικό κατασκευής -> Polypropylene (PP)<br>Εξωτερική διάμετρος o.d. 25 mm (0.98 in)       | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 6 | <u>Φίλτρα προστασίας του συστήματος και της στήλης χρωματογραφίας από εισαγωγή σωματιδίων:</u><br>Η τοποθέτηση των φίλτρων να μπορεί να γίνει πριν τον μίκτη διαλυτών μέσω ειδικού εξαρτήματος σύνδεσης στο κατώτερο τμήμα του μίκτη.<br>Ανθεκτικό σε οργανικούς διαλύτες διαλύματα αλάτων που βρίσκουν συχνή εφαρμογή σε χρωματογραφικούς διαχωρισμούς βιομορίων, εκτός 100% οξικό αιθυλεστέρα, 100 % εξάνιο and 100 % τετραϋδροφουράνιο.<br>Υλικό κατασκευής -> Polypropylene (PP) | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

#### Τμήμα 8: Αναλώσιμα για Εργαστηριακά Ζώα

| A/A | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  | ΝΑΙ - ΟΧΙ<br>ΥΠΕΡ                                    | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|--|-----------|
| 1   | <u>Αποστειρωμένη τροφή για μύες και επίμυες, για μακροχρόνια συντήρηση. (τύπου 4RF18CS):</u><br>Ζωοτροφή συντήρησης κατάλληλη για τρωκτικά, αποστειρωμένη με ακτινοβολία (gamma irradiated) με σκοπό τη διατήρηση της διατροφικής της αξίας<br>Περιεκτικότητα σε πρωτεΐνη 17% περίπου | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |           |

|   |   |                     |  |
|---|---|---------------------|--|
|   | <p>Η τροφή να είναι αποστειρωμένη (gamma irradiated), και συσκευασμένη υπό κενό (vacuum packed) σε ποσότητες μεταξύ 4-5 κιλών.</p> <p>Να είναι σε μορφή σφαιριδίων (pellets), διατομής τουλάχιστον 1 εκ., ώστε να συγκρατείται στο μεταλλικό πλέγμα/καπάκι των κλωβών.</p> <p>Ο κατασκευαστής Οίκος, να είναι διαπιστευμένος αποκλειστικά και μόνον για τροφές ζώων εργαστηρίου, και αυτό να επιβεβαιώνεται με το ανάλογο Πιστοποιητικό.</p> <p>Να υπάρχει η δυνατότητα διατήρησης της ακριβούς σύστασης της τροφής για παρατεταμένο χρονικό διάστημα (&lt;6 μήνες).</p> <p>Κάθε παρτίδα τροφής να συνοδεύεται από λεπτομερές πιστοποιητικό ανάλυσης σύστασης (certificate of analysis).</p> <p>Ο οίκος κατασκευής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 22000.</p> <p>Βεβαίωση όπου θα αναφέρεται ότι η περιεκτικότητα της τροφής σε G.M.O. (γενετικά τροποποιημένο συστατικό), είναι μικρότερη του 0,9%</p> |                     |  |
| 2 | <p><u>Αποστειρωμένη τροφή για μύες και επίμυες, για συντήρηση μικρού χρονικού διαστήματος (τύπου 4RF21CS):</u></p> <p>Ζωοτροφή συντήρησης κατάλληλη για τρωκτικά, αποστειρωμένη με ακτινοβολία (gamma irradiated) με σκοπό τη διατήρηση της διατροφικής της αξίας</p> <p>Περιεκτικότητα σε πρωτεΐνη 18,50-19%</p> <p>Η τροφή να είναι αποστειρωμένη (gamma irradiated), και συσκευασμένη υπό κενό (vacuum packed) σε ποσότητες μεταξύ 4-5 κιλών.</p> <p>Να είναι σε μορφή σφαιριδίων (pellets), διατομής τουλάχιστον 1 εκ., ώστε να συγκρατείται στο μεταλλικό πλέγμα/καπάκι των κλωβών.</p> <p>Ο κατασκευαστής Οίκος, να είναι διαπιστευμένος αποκλειστικά και μόνον για τροφές ζώων εργαστηρίου, και αυτό να επιβεβαιώνεται με το ανάλογο Πιστοποιητικό.</p> <p>Να υπάρχει η δυνατότητα διατήρησης της ακριβούς σύστασης της τροφής για παρατεταμένο χρονικό διάστημα (&lt;6 μήνες).</p>                            | <p>□ □</p> <p>□</p> |  |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   | <p>Κάθε παρτίδα τροφής να συνοδεύεται από λεπτομερές πιστοποιητικό ανάλυσης σύστασης (certificate of analysis).</p> <p>Ο οίκος κατασκευής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 22000.</p> <p>Βεβαίωση όπου θα αναφέρεται ότι η περιεκτικότητα της τροφής σε G.M.O. (γενετικά τροποποιημένο συστατικό), είναι μικρότερη του 0,9%</p>  |   |  |
| 3 | <p><u>Αποστειρωμένη τροφή για μύες και επίμυες, Για αναπαραγωγή, θηλασμό και ανάπτυξη (τύπου 4RF25CS):</u></p> <p>Ζωοτροφή συντήρησης κατάλληλη για τρωκτικά, αποστειρωμένη με ακτινοβολία (gamma irradiated) με σκοπό τη διατήρηση της διατροφικής της αξίας</p> <p>Περιεκτικότητα σε πρωτεΐνη 22%</p> <p>Η τροφή να είναι αποστειρωμένη (gamma irradiated), και συσκευασμένη υπό κενό (vacuum packed) σε ποσότητες μεταξύ 4-5 κιλών.</p> <p>Να είναι σε μορφή σφαιριδίων (pellets), διατομής τουλάχιστον 1 εκ., ώστε να συγκρατείται στο μεταλλικό πλέγμα/καπάκι των κλωβών.</p> <p>Ο κατασκευαστής Οίκος, να είναι διαπιστευμένος αποκλειστικά και μόνον για τροφές ζώων εργαστηρίου, και αυτό να επιβεβαιώνεται με το ανάλογο Πιστοποιητικό.</p> <p>Να υπάρχει η δυνατότητα διατήρησης της ακριβούς σύστασης της τροφής για παρατεταμένο χρονικό διάστημα (&lt;6 μήνες).</p> <p>Κάθε παρτίδα τροφής να συνοδεύεται από λεπτομερές πιστοποιητικό ανάλυσης σύστασης (certificate of analysis).</p> <p>Ο οίκος κατασκευής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 22000.</p> <p>Βεβαίωση όπου θα αναφέρεται ότι η περιεκτικότητα της τροφής σε G.M.O. (γενετικά τροποποιημένο συστατικό), είναι μικρότερη του 0,9%</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 4 | <p><u>Στρωνή για κλωβούς εργαστηριακών ζώων (Τύπος Α):</u></p> <p>Η στρωνή να είναι κατάλληλη για κλωβούς τρωκτικών.</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |



|   |  |                     |  |
|---|--|---------------------|--|
|   | <p>Το υλικό κατασκευής να είναι από σωματίδια ξύλου ελάτης μεγέθους περίπου 1,8mm, που δεν δημιουργούν σκόνη στο περιβάλλον του κλωβού.</p> <p>Η διαδικασία στεγνώματος να γίνεται σε συνθήκες υψηλών θερμοκρασιών, ώστε να εξαλειφθούν όλων των ειδών οι ενδεχόμενοι μικροοργανισμοί και μύκητες,</p> <p>Να έχει ικανότητα απορρόφησης περίπου 3 φορές του βάρους της.</p> <p>Η συσκευασία να είναι σε σάκους των 10 κιλών.</p> <p>Η στρωμνή να μπορεί να αποστειρωθεί (autoclavable).</p> <p>Να μπορεί να αποθηκευτεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, σε ξηρό περιβάλλον.</p> <p>Το προϊόν να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό, που να αποδεικνύει ότι είναι κατάλληλο για χρήση σε εργαστηριακά ζώα (τροκτικά) (μικροβιακό φορτίο, ανάλυση παρουσίας χημικών κλπ).</p> <p>Η στρωμνή να έχει δυνατότητα αποστείρωσης με γ-ακτινοβολία και συσκευασία σε διπλούς σάκους.</p> <p>Ο Οίκος να είναι διαπιστευμένος για κατασκευή αποκλειστικά και μόνον για στρωμνή κατάλληλη για τρωκτικά.</p> <p>Ο οίκος κατασκευής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 22000.</p> |                     |  |
| 5 | <p><u>Στρωμνή για κλωβούς εργαστηριακών ζώων (Τύπος B):</u></p> <p>Συσκευασία σε σάκους των 20 κιλών με δυνατότητα αποστείρωσης (autoclavable).</p> <p>Τύπος CornCob, πυκνότητας 480 g/l και μέγεθος κόκκων 1-2 mm.</p> <p>Υψηλή απορροφητικότητα, σχεδόν απόλυτη απουσία σκόνης και χαμηλά επίπεδα υγρασίας (&lt;10%).</p> <p>Στρωμνή για κλωβούς εργαστηριακών ζώων, τύπου SOBIS DUE (corncob).</p> <p>Το μέγεθος του κόκκου να είναι περίπου 1-2mm.</p> <p>Η πυκνότητα να είναι περίπου 550 g/l.</p> <p>Να έχει υψηλή απορροφητικότητα (περίπου ίση με το βάρος της).</p> <p>Να έχει χαμηλό επίπεδο υγρασίας (περίπου 10%)</p>  | <p>□ □</p> <p>□</p> |  |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|   | <p>Να είναι ανθεκτική στην τριβή και σε κίνδυνο ζημίας κατά την μεταφορά και τον χειρισμό της συσκευασίας της, και να βοηθά στην πλήρη αποφυγή δημιουργίας σκόνης.</p> <p>Συσκευασία να είναι σε σάκους περίπου 20 κιλών από Πολυθένιο, που μπορούν να αποστειρωθούν (autoclavable).</p> <p>Ο Οίκος να είναι διαπιστευμένος για κατασκευή αποκλειστικά και μόνον για στρωμή κατάλληλη για τρωκτικά.</p> <p>Ο οίκος κατασκευής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 22000.</p> |   |  |
| 6 | <p><u>Υλικά εμπλουτισμού περιβάλλοντος για κλωβούς εργαστηριακών ζώων (blocks):</u></p> <p>Ξύλινα blocks διαστάσεων 80X30X30mm</p> <p>Να διατίθενται σε συμβατική και αποστειρωμένη (σε διπλή πλαστική σακούλα) μορφή, σε συσκευασία των 200 τμχ</p> <p>Ο οίκος κατασκευής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 22000</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 7 | <p><u>Υλικά εμπλουτισμού περιβάλλοντος για κλωβούς εργαστηριακών ζώων (κύλινδροι):</u></p> <p>Να είναι κατασκευασμένα από κυτταρίνη ποιότητας τροφίμων (food grade cellulose)</p> <p>Να είναι ειδικά σχεδιασμένοι για χρήση από τρωκτικά (mice, rats, hamsters) σαν καταφύγιο ή σπίτι</p> <p>Διαστάσεις: <math>\varnothing</math>40x75mm</p> <p>Να διατίθενται σε συμβατική και αποστειρωμένη (σε διπλή πλαστική σακούλα) μορφή, σε συσκευασία των 252 τμχ</p>                         | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

#### Τμήμα 9: Αναλώσιμα για Ανάλυση Ανοσοαποτύπωσης και Ανασοφθορισμού

| A/A | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ            | ΝΑΙ - ΟΧΙ<br>ΥΠΕΡ   | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|---|-----------|
| 1   | <u>Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (F-10):</u> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |           |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   | <p>Ειδικό για την περιοχή μεταξύ των αμινοξέων 576-595 στο C-terminus του Estrogen Receptor alpha of human origin</p> <p>Κατάλληλο για ανθρώπινο υλικό με τις τεχνικές WB, IP, IF, IHC(P) &amp; ELISA</p>   |   |  |
| 2 | <p><u>Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (C-311):</u></p> <p>Ειδικό για την περιοχή μεταξύ των αμινοξέων 495-595 του Estrogen Receptor alpha of bovine origin</p> <p>Κατάλληλο για ανθρώπινο υλικό, αρουραίου, ποντικού με τις τεχνικές WB, IP, IF and IHC(P)</p>                         | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 3 | <p><u>Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (D-12):</u></p> <p>Ειδικό για την περιοχή μεταξύ των αμινοξέων 2-185 στο N-terminus του Estrogen Receptor alpha of human origin</p> <p>Κατάλληλο για ανθρώπινο υλικό αρουραίου &amp; ποντικού με τις τεχνικές WB, IP, IF, IHC(P) &amp; ELISA</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 4 | <p><u>Αντίσωμα rat μονοκλωνικό, κλώνος (H226):</u></p> <p>Ειδικό εναντίον του Estrogen Receptor alpha of human origin</p> <p>Κατάλληλο για ανθρώπινο υλικό καθώς και για ποντικό &amp; αραουραίο με τις τεχνικές WB, IP, IF and IHC(P)</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 5 | <p><u>Αντίσωμα rat μονοκλωνικό, κλώνος (34E4):</u></p> <p>Ειδικό εναντίον του serine 374 of c-Fos of human origin</p> <p>Ειδικό για την περιοχή Ser 374 phosphorylated c-Fos of human and canine origin</p> <p>Κατάλληλο για ανθρώπινο υλικό με τις τεχνικές WB, IP and IHC(P)</p>        | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 6 | <p><u>Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (G-5):</u></p> <p>Ειδικό για την περιοχή μεταξύ των αμινοξέων 121-420 του GR of human origin</p> <p>Κατάλληλο για ανθρώπινο υλικό, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB, IP, IF, IHC(P) and ELISA</p>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 7 | <p><u>Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (FiGR):</u></p> <p>Ειδικό για την περιοχή μεταξύ των αμινοξέων 395-411 του GR of human origin</p>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|           |   |   |  |
|-----------|---|---|--|
|           | Κατάλληλο για ανίχνευση GR α and GR β σε ανθρώπινο υλικό, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB, IP, IF, IHC(P) and ELISA   |   |  |
| <b>8</b>  | <u>Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (3D5):</u><br>Ειδικό πεπτιδίου του GR of human origin<br>Κατάλληλο για ανίχνευση GR σε ανθρώπινο υλικό, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB, IP, IF, IHC(P) and ELISA   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| <b>9</b>  | <u>Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG2a κ, κλώνος (F-10):</u><br>Ειδικό για την περιοχή μεταξύ των αμινοξέων 5-33 του N-terminus of GR α of mouse origin<br>Κατάλληλο για την ανίχνευση GR α and GR β σε ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB, IP, IF, IHC(P) and ELISA  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| <b>10</b> | <u>Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG1 , κλώνος (pY15.44):</u><br>Ειδικό για την περιοχή μικρής πεπτιδικής ακολουθίας που περιέχει phosphorylated Tyr 15 of Cdc2 p34 of human origin<br>Κατάλληλο για ανίχνευση Tyr 15 phosphorylated Cdc2 p34 σε ανθρώπινο υλικό, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB, IP and IF | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| <b>11</b> | <u>Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό , κλώνος (6G7):</u><br>Ειδικό για EGFR phosphopeptide of human origin<br>Κατάλληλο για την ανίχνευση Tyr 1248 phosphorylated Neu σε άνθρωπο, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB and IP   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| <b>12</b> | <u>Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό , κλώνος (12A3):</u><br>Ειδικό για την περιοχή μεταξύ των αμινοξέων tyrosine 1248 of Neu of human origin<br>Κατάλληλο για την ανίχνευση Tyr 845 phosphorylated EGFR σε άνθρωπο, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB and IP  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| <b>13</b> | <u>Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG1, κλώνος (1H9):</u><br>Ειδικό εναντίον συνθετικού πολυπεπτιδίου για την περιοχή serine 1047 of EGFR of human origin   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    | Κατάλληλο για την ανίχνευση Ser 1047 phosphorylated EGFR σε άνθρωπο, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB, IP and IF   |   |  |
| 14 | <p><u>Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG1, κλώνος (6D373):</u></p> <p>Ειδικό εναντίον συνθετικού πολυπεπτιδίου για την περιοχή serine 1047 of EGFR of human origin</p> <p>Κατάλληλο για την ανίχνευση Ser 1047 phosphorylated EGFR σε άνθρωπο, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB, IP and IF</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| 15 | <p><u>Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG1, κλώνος (7F8):</u></p> <p>Ειδικό εναντίον συνθετικού πολυπεπτιδίου για την περιοχή threonine 686 of Neu of human origin</p> <p>Κατάλληλο για την ανίχνευση Thr 686 phosphorylated Neu σε άνθρωπο, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB and IP</p>        | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |

**Τμήμα 10: Αναλώσιμα Συλλογής και Διαχωρισμού αιμοπεταλίων, πλάσματος και βλαστοκυττάρων**

| A/A | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  | ΝΑΙ - ΟΧΙ<br>ΥΠΕΡ   | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|---|-----------|
| 1   | <p><u>Σετ συλλογής και απόδοσης αυτόλογων αυξητικών παραγόντων:</u></p> <p>Να έχει δυνατότητα απόδοσης τουλάχιστον 4ml PRP (Platelet Rich Plasma) υψηλής περιεκτικότητας, με ή χωρίς λευκοκύτταρα.</p> <p>Το σετ να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για τη συλλογή του αίματος και την έγχυση των αυτόλογων αυξητικών παραγόντων στον ασθενή και να επιτρέπει να διατηρηθεί η άσηπτη διαδικασία μέσω κλειστού συστήματος με αυτοασφαλιζόμενη πύλης τύπου luer-lock ή ισόδυναμου.</p> <p>Να περιλαμβάνει φιαλίδια που να μην επιτρέπουν τη δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρισης με ειδική οριζόντια επεξεργασία.</p> <p>Να παρέχει τον ασφαλή διαχωρισμό του «φτωχού» και του «πλούσιου» σε αιμοπετάλια πλάσματος με ειδικό σύστημα push out.</p> <p>Να παραχωρηθεί ο σύνοδος εξοπλισμός, που να είναι ιατρικής κλάσης IIa και όλα τα εξαρτήματα να</p> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |           |

|          |  |                     |  |
|----------|--|---------------------|--|
|          | <p>δύναται να αφαιρεθούν και να αποστειρωθούν για χρήση στο χειρουργείο.</p> <p>Το ίδιο μηχάνημα φυγοκέντρισης έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί τόσο για την παραγωγή αυτόλογων αυξητικών παραγόντων, όσο και βλαστοκυττάρων, είτε μέσω λήψης μυελού των οστών, είτε μέσω λήψης λιποκυττάρων με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων.</p>   |                     |  |
| <p>2</p> | <p><u>Σετ συλλογής, προετοιμασίας και απόδοσης βλαστοκυττάρων, μέσω λήψης μυελού των οστών, με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων:</u></p> <p>Η απόδοση να είναι τουλάχιστον 6ml BMC και 10ml PRP για περίπου 50ml BM και 12ml BMC και 20ml PRP για περίπου 100ml BM.</p> <p>Το σετ να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για τη συλλογή του αίματος και την έγχυση των αυτόλογων αυξητικών παραγόντων στον ασθενή και να επιτρέπει να διατηρηθεί η άσηπτη διαδικασία μέσω κλειστού συστήματος με αυτοασφαλιζόμενη πύλης τύπου luer-lock ή ισόδυναμου.</p> <p>Το σετ να περιλαμβάνει φιαλίδια που να μην επιτρέπουν τη δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρισης με ειδική οριζόντια επεξεργασία.</p> <p>Να παρέχει τον ασφαλή διαχωρισμό του BMC αλλά και του «φτωχού» και του «πλούσιου» σε αιμοπετάλια πλάσματος, με ειδικό σύστημα push out.</p> <p>Να παραχωρηθεί ο σύνοδος εξοπλισμός, που να είναι ιατρικής κλάσης IIa και όλα τα εξαρτήματα να δύναται να αφαιρεθούν και να αποστειρωθούν για χρήση στο χειρουργείο.</p> <p>Το μηχάνημα να λειτουργεί στις 2500 στροφές/λεπτό για 12 λεπτά και να είναι αυτόματο και προγραμματισμένο για την αποφυγή των όποιων λαθών κατά την χρήση του.</p> <p>Το ίδιο μηχάνημα φυγοκέντρισης να έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί τόσο για την παραγωγή βλαστοκυττάρων είτε μέσω λήψης μυελού των οστών, είτε μέσω λήψης λιποκυττάρων με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων αλλά και για αυτόλογους αυξητικούς παράγοντες.</p> | <p>□ □</p> <p>□</p> |  |

|                 |   |  |  |
|-----------------|---|--|--|
| <p><b>3</b></p> | <p><u>Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες:</u></p> <p>Κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου περίπου 1.7mm.</p> <p>Να έχουν τη δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού.</p> <p>Η φρέζα να είναι προφορτωμένη στον εισαγωγέα και να εισχωρεί μόλις 10 mm στο οστό καθιστώντας την ιδανική για μικρές αρθρώσεις.</p> <p>Να προσφέρουν μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστόν και να παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους #0.</p> | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |  |
| <p><b>4</b></p> | <p><u>Αρθροσκοπικό σετ αποσυμπίεσης καρπιαίου σωλήνα:</u></p> <p>Να διαθέτει ειδική εργονομική λαβή μαχαριδίου που να βελτιώνει την αίσθηση και τους χειρισμούς του χειρουργού.</p> <p>Να περιλαμβάνει κάνουλα εισαγωγής που να παρέχει επιπλέον προστασία στο νεύρο αποκλείοντας πιθανή βλάβη.</p> <p>Το σετ να προσφέρει στο χειρουργό πολύ καλή οπτική γωνία κοπής του συνδέσμου μέσω αθροσκοπίου 4mm.</p>   | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |  |
| <p><b>5</b></p> | <p><u>Σύστημα συρραφής μηνίσκου:</u></p> <p>Να διαθέτει προφορτωμένα εμφυτεύματα σε ειδικό εισαγωγέα.</p> <p>Το σύστημα να περιλαμβάνει τρία (3) ή τέσσερα (4) εμφυτεύματα από υλικό PEEK και μη απορροφήσιμο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους ώστε να δίνεται η δυνατότητα αποκατάστασης των περισσότερων τύπων ρήξεων μηνίσκου.</p> <p>Η καθήλωση μεταξύ του μηνίσκου και των εμφυτευμάτων να γίνεται χωρίς την χρήση κόμπων ώστε να ελαχιστοποιείται η καταστροφή του χόνδρου και του μηνίσκου.</p>   | <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> |  |

## 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 του τμήματος των ειδών που προσφέρεται και τα επιμέρους είδη που περιλαμβάνει σύμφωνα με τα στοιχεία του Παραρτήματος II.
- Να αναγράφεται για κάθε τμήμα ειδών, η τιμή τόσο χωρίς Φ.Π.Α. όσο και με Φ.Π.Α.

Επισημαίνεται ότι οικονομικές προσφορές για μεμονωμένα είδη, δεν θα γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να φέρει την ψηφιακή υπογραφή του προσφέροντος.

| A/A | A/A Τμήματος Ειδών | Είδη Τμήματος | Μονάδα μέτρησης (Μ.Μ.) | Ποσότητα      | Προσφερόμενη τιμή <u>ανά τμήμα</u> χωρίς Φ.Π.Α (euro) | Συντελ εστής ΦΠΑ (%) | Ποσό Φ.Π.Α. (€) | Συνολική αξία με Φ.Π.Α. <u>ανά τμήμα</u> (€) |
|-----|--------------------|---------------|------------------------|---------------|---|----------------------|-----------------|--|
| 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.: \_\_\_\_\_

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 (2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. του προσφερόμενου τμήματος ειδών), για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό της (ημερομηνία) που διενεργείται με σκοπό την Προμήθεια « **Αναλωσίμων και Αντιδραστηρίων για την Ανάλυση Βιοδεικτών της Πλατφόρμας INTECHTHRACE**», στα πλαίσια του έργου: «**ΥΠΟΕΡΓΟ 2: Ανάλυση Βιοδεικτών / Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη, INTECHTHRACE (Κ.Ε 82598/82614)**», σύμφωνα με την με αριθμό ..... Διακήρυξή σας και καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών....., στον οποίο έχει καταθέσει προσφορά για το/τα τμήμα/τμήματα (πλήρης ονομασία του τμήματος ειδών όπως επακριβώς αναφέρεται στην προκήρυξη) συνολικής προϋπολογισθείσας 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 πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς.

Η ισχύς της εγγύησης παρατείνεται υποχρεωτικά, ύστερα από έγγραφη ειδοποίηση σας πριν την λήξη της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης 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 εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης χωρίς Φ.Π.Α.), για την καλή εκτέλεση των όρων της μεταξύ σας σύμβασης, που αφορά στο διαγωνισμό της ..... με αντικείμενο την Προμήθεια «**Αναλωσίμων και Αντιδραστηρίων για την Ανάλυση Βιοδεικτών της Πλατφόρμας INTECHTHRACE**» στα πλαίσια του έργου: «**ΥΠΟΕΡΓΟ 2: Ανάλυση Βιοδεικτών / Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη, INTECHTHRACE (Κ.Ε 82598/82614)**», σύμφωνα με την με αριθμό ..... Διακήρυξή σας και καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών....., στα πλαίσια του οποίου έχει αναλάβει χρέη αναδόχου για το/τα τμήμα/τμήματα ειδών (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.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι ισούται με τη λήξη του έργου και τυχόν παρατάσεών του ή για διάστημα αορίστου χρόνου.

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 ειδοποίηση σας πριν την λήξη της.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

## **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 προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

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

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

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

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

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

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – Σχέδιο Σύμβασης (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ  
ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**



DEMOCRITUS  
UNIVERSITY OF THRACE  
**SPECIAL ACCOUNT  
FOR RESEARCH FUNDS**



**Integrated Technologies in biomedical research: multilevel biomarker analysis in Thrace**

**Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη**



**Ευρωπαϊκή Ένωση**  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ, ΤΣ & ΕΚΤ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

**ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020**  
**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**  
**ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**  
**ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**  
**ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

Ημερομηνία: ...../...../ 2022

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 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 Αντιπρυτάνης Έρευνας και Δια Βίου Εκπ/σης, και (ii) τη μεταβίβαση σ' αυτή, των αρμοδιοτήτων που αφορούν στην Προεδρία της Επιτροπής Έρευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ Δ.Π.Θ..  
(εφεξής καλούμενος ως "**Αναθέτων**"),

**Β. 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 Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (εφεξής καλούμενος ως "**Επιστημονικά Υπεύθυνος**"), με τα κάτωθι στοιχεία:

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.) έργου: | κα. Κόφφα Μαρία, Αναπλ. Καθηγήτρια του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δ.Π.Θ. |
|--------------------------------------|---|

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Τίτλος Έργου :          | ΥΠΟΕΡΓΟ 2: Ανάλυση Βιοδεικτών / Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη, INTECHTHRACE |
| Κωδικός έργου ΕΛΚΕ ΔΠΘ: | ΚΕ-82598/82614  |

Έχοντας υπόψη:

1. Την με αριθμ. Πρωτοκόλλου ..... σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας Διαχείρισης για τη δημοπράτηση του παρόντος διαγωνισμού.
2. Την από .....υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016.
3. Το πλαίσιο διενέργειας του διαγωνισμού με τα κάτωθι στοιχεία:

|   |   |
|---|---|
| Αναθέτουσα Αρχή (Α.Α.):   | ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ<br>ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ)   |
| Είδος/Τύπος Αναθέτουσας 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 Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (ΚΑΔ 85421000)   |
| Στοιχεία Α.Α.:  | ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ<br>Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12, 67132<br>ΞΑΝΘΗ, τηλ.: 25410-79440<br>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</b> Δημόσιος Διεθνής Διαγωνισμός Προμήθειας ειδών, <u>άνω των ορίων</u><br>(διενεργούμενη διαδικασία βάσει του άρθρου 27 του Ν.4412/2016)  |
| Τύπος Προμήθειας ειδών:   | Προμήθεια αγαθών-υλικών   |
| Τίτλος Διαγωνισμού:   | Αναλώσιμα και Αντιδραστήρια για την Ανάλυση Βιοδεικτών της Πλατφόρμας INTECHTHRACE  |
| Συνολική εκτιμώμενη αξία (=προϋπολογιζόμενη δαπάνη) σε ευρώ (€), ήτοι καθαρή αξία χωρίς ΦΠΑ:    | 256.352,71€   |
| Φ.Π.Α.  | Πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. (ποσό: 24.174,23€ )   |
| Τίτλος Έργου στο οποίο εντάσσεται ο Δημόσιος Διαγωνισμός :                                      | ΥΠΟΕΡΓΟ 2: Ανάλυση Βιοδεικτών / Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη, INTECHTHRACE   |
| Πρόγραμμα στο οποίο εντάσσεται το Έργο:   | Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: Επιχειρηματικότητα Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑΝΕΚ) – ΕΣΠΑ 2014-2020, Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων  |
| Χρηματοδότηση /Φορέας χρηματοδότησης:   | Συγχρηματοδοτούμενο από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και εθνικούς πόρους   |
| Κωδικός έργου ΕΛΚΕ ΔΠΘ:   | ΚΕ-82598/82614  |
| Κωδικός MIS :   | 5047285   |
| Κωδικός ΣΑΕ:  | 2020ΣΕ11910098  |
| Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):  | κα. Κόφφα Μαρία, Αναπλ. Καθηγήτρια του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δ.Π.Θ., τηλ.: 25510 30661,   |
| Κριτήριο ανάθεσης (ή κατακύρωσης):  | Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά <u>βάσει τιμής</u> ανά ομάδα ειδών   |
| Ημερομηνία Διενέργειας Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού ( <b>αποσφράγισης ηλεκτρονικών προσφορών</b> ): | 28/07/2022, ημέρα: Πέμπτη, ώρα: 10:00 π.μ.  |

|   |   |
|---|---|
| (από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Προσφορών/Ε.Δ.Δ.Α.Π.) |   |
| Αρ. Πρωτοκ. της Διακήρυξης του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού :                        | <b>31410/23-06-2022</b>   |
| Έγκριση αποτελέσματος διαγωνισμού:  | Στη Συνεδρίαση με αριθμό ...../2022 του Ειδικού Επταμελούς Οργάνου της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης ΕΛΚΕ ΔΠΘ |

Ακόμη:

αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. .... 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 ανταλλάγησαν μεταξύ των συμβαλλομένων και τα οποία αποτελούν **αναπόσπαστο μέρος της παρούσης**.

«**Συμβατικά είδη**» είναι το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών που περιγράφονται αναλυτικά στη παρούσα Σύμβαση 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 τμημάτων/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:

| Τμήμα ειδών α/α | CPV (COMMON PROCUREMENT VOCABULARY) | Είδος/δη προς προμήθεια | Ποσότητα | Κόστος (χωρίς ΦΠΑ) (€) |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------------|----------|------------------------|
| (1)             | (2)                                 | (3)                     | (4)      | (5)                    |
| 1               | .....                               | ...                     | .....    | .....                  |
| 2               | .....                               | .....                   | .....    | .....                  |
| ...             | .....                               | .....                   | .....    | .....                  |
| Σύνολο          |                                     |                         |          | .....                  |

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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Τόπος και διεύθυνση παράδοσης: | Σχολή Επιστημών Υγείας<br>Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δ.Π.Θ.,<br>Πανεπιστημιούπολη Δραγάνας, Αλεξανδρούπολη<br>Κτίριο 10, Τ.Κ. 68100, Τηλ. Επικοινωνίας: 25510 30661 |
|--------------------------------|---|

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 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, στη Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δ.Π.Θ., Πανεπιστημιούπολη Δραγάνας, Αλεξανδρούπολη.

Η κάθε παράδοση θα γίνεται εντός ..... ημερών από την παραγγελία του Επιστημονικά Υπευθύνου 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 από την ημερομηνία ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ και έως τρεις (3) μήνες πριν από τη λήξη του Έργου στο οποίο εντάσσεται ο σχετικός Δημόσιος Διαγωνισμός, συμπεριλαμβανομένων των οιονδήποτε παρατάσεων που τυχόν υπάρξουν στο Έργο, ή έως ότου εκπληρωθούν οι συμβατικές υποχρεώσεις από όλα τα μέλη (όποιο από τα δύο συμβεί πρώτο).

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 άρθρο 6 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 άρθρο 6 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 άρθρο 6 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 άρθρο 6 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. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την

ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

#### **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:

- I. Η παρούσα σύμβαση
- II. Η Διακήρυξη του Δημόσιου Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού.
- III. 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: Ανάλυση Βιοδεικτών / Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη, INTECHTHRACE» [Κ.Ε-82598/82614], 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 παρούσης).

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-82598/82614**  
Επιστημονικά Υπεύθυνη: **Ε.Υ. κα Κόφφα Μαρία**  
Αριθμός Διακήρυξης: **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.

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

α) 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.

β) Για την Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) κράτηση, όπως ισχύει, επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον ν.4412/2016 αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ πλην ΦΠΑ και ανεξαρτήτως πηγής προέλευσης χρηματοδότησης.

γ) 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 (εφόσον ενεργοποιηθεί).

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).

Οι ανωτέρω αναφερόμενες κρατήσεις θα προσαρμοστούν σύμφωνα με τις προβλέψεις του Ν. 4912/2022, εφόσον τεθεί σε ισχύ η κατάργηση των Άρθρων 1-10 του Ν. 4013/2011.

*Σε περίπτωση περισσότερων του ενός αναδόχων, η επιβάρυνσή τους θα είναι αναλογική, δηλ. με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος.*

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

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

#### **ΑΡΘΡΟ 7. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

Ο Ανάδοχος, κατά την υπογραφή της Σύμβασης κατέθεσε την υπ' αριθμ ..... εγγυητική επιστολή ύψους ..... **Ευρώ**, η οποία καλύπτει το 4% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α των συμβατικών τμημάτων 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 αμφότερων των συμβαλλομένων.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει συνολικά ή μερικά προς όφελος του Αναθέτοντα για την ικανοποίηση αξιώσής 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 προσηκούσα 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.

Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία .

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

Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην αναθέτουσα αρχή με ευθύνη του αναδόχου.

## **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 παρούσης 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.

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.

## **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), μπορεί 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 αρμόδιο είναι το Διοικητικό Δικαστήριο της έδρας της Αναθέτουσας Αρχής. 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 /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 το 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

Η Επιστημονικά Υπεύθυνη

Για τον Ανάδοχο

Μαρία Μιχαλοπούλου  
Αντιπρύτανης, Καθηγήτρια ΔΠΘ

Κόφφα Μαρία  
Αναπλ. Καθηγήτρια 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 τέταρτου 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 .....