



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ



ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

| Τίτλος Έργου                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ανίχνευση νέων μορίων που υφίστανται διαφορική RNA στοιχειοθεσία και εμπλέκονται στην παθογένεια νευροεκφυλιστικών νοσημάτων |

| Αντικείμενο Διαγωνισμού                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Προμήθεια εργαστηριακών αναλωσίμων :</p> <p>Τμήμα 1. Γενικά αντιδραστήρια για μοριακές αναλύσεις (10.500€),</p> <p>Τμήμα 2. Εξειδικευμένα υλικά απομόνωσης και μοριακής ανάλυσης νουκλεϊκών οξέων/πρωτεϊνών (10.050€),</p> <p>Τμήμα 3. Εξειδικευμένα υλικά καλλιέργειας και επεξεργασίας ευκαρυωτικών κυτταρικών σειρών (15.500€),</p> <p>Τμήμα 4. Εξειδικευμένα αντιδραστήρια ανοσοανίχνευσης πρωτεϊνών (9.550€),</p> <p>Τμήμα 5. Βασικά εργαστηριακά αναλώσιμα (3.700€)</p> |

|                               |                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Αναθέτουσα Αρχή</b>        | Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Α.Π.Θ.                                             |
| <b>Προϋπολογισμός</b>         | 49.300€ συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ (44.269,89€ πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ) |
| <b>Διαδικασία Ανάθεσης</b>    | Συνοπτικός Διαγωνισμός                                                                   |
| <b>Κριτήριο Ανάθεσης</b>      | Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής)                             |
| <b>Ημερομηνία Διενέργειας</b> | 20/07/2021                                                                               |
| <b>Κωδικός Έργου</b>          | 98315                                                                                    |

Πρωτόκολλο  
διαγωνισμού

170402/09-07-2021

## Περιεχόμενα

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.....                                                       | 3  |
| ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....                              | 3  |
| ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....                             | 3  |
| ΑΡΘΡΟ 2: ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....                                       | 3  |
| ΑΡΘΡΟ 3: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....                              | 3  |
| ΑΡΘΡΟ 4: ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ .....                            | 4  |
| ΑΡΘΡΟ 5: ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....                                         | 5  |
| ΑΡΘΡΟ 6: ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....                                             | 5  |
| ΑΡΘΡΟ 7: ΛΗΨΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....                               | 5  |
| ΑΡΘΡΟ 8: ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .....                                     | 5  |
| ΑΡΘΡΟ 9: ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....                                       | 6  |
| ΑΡΘΡΟ 10:.....                                                         | 7  |
| Α. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .....                                     | 7  |
| Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ.....                                               | 9  |
| Γ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ.....                                            | 9  |
| ΑΡΘΡΟ 11: ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....                                        | 9  |
| ΑΡΘΡΟ 12: ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ - ΝΟΜΙΣΜΑ.....                               | 9  |
| ΑΡΘΡΟ 13: ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ- ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ .....                     | 10 |
| ΑΡΘΡΟ 14: ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....                                    | 14 |
| ΑΡΘΡΟ 15: ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....                                     | 14 |
| ΑΡΘΡΟ 16: ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ.....                                  | 14 |
| ΑΡΘΡΟ 17: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....             | 14 |
| ΑΡΘΡΟ 18: ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ.....                              | 15 |
| ΑΡΘΡΟ 19: ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ..... | 15 |
| ΑΡΘΡΟ 20: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....                                        | 16 |
| ΑΡΘΡΟ 21: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....                                     | 16 |
| ΑΡΘΡΟ 22: ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ .....                                   | 16 |
| ΑΡΘΡΟ 23: ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....                            | 18 |
| ΑΡΘΡΟ 24: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ .....                                      | 19 |
| ΑΡΘΡΟ 25: ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ - ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ .....                                  | 19 |
| ΑΡΘΡΟ 26: ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ .....                                           | 19 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.....                                                       | 21 |
| ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....                                             | 21 |
| ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....                                                   | 41 |

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 1.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής .....      | 47 |
| 2.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης ..... | 48 |
| 3.Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).....        | 49 |

**ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ****Αριθμ. Πρωτ.: 170402/09-07-2021****ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ****Ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ****ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ****ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ**

Συνοπτικό διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής), με σκοπό την επιλογή αναδόχου για την προμήθεια «Εργαστηριακών αναλωσίμων : Τμήμα 1. Γενικά αντιδραστήρια για μοριακές αναλύσεις (10.500€), Τμήμα 2. Εξειδικευμένα υλικά απομόνωσης και μοριακής ανάλυσης νουκλεϊκών οξέων/πρωτεϊνών (10.050€), Τμήμα 3. Εξειδικευμένα υλικά καλλιέργειας και επεξεργασίας ευκαρυωτικών κυτταρικών σειρών (15.500€), Τμήμα 4. Εξειδικευμένα αντιδραστήρια ανοσοανίχνευσης πρωτεϊνών (9.550€), Τμήμα 5. Βασικά εργαστηριακά αναλώσιμα (3.700€)», προϋπολογισμού **44.269,89€ πλέον ΦΠΑ 6% & 24%, ύψους 5.030,11€, ήτοι συνολικό ποσό συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 49.300€.**

Ο διαγωνισμός πραγματοποιείται στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος «Ανίχνευση νέων μορίων που υφίστανται διαφορική RNA στοιχειοθεσία και εμπλέκονται στην παθογένεια νευροεκφυλιστικών νοσημάτων» με κωδικό έργου 98315 και επιστημονική υπεύθυνη την κύρια Κανατά Τσιάμη Ειρήνη, μεταδιδάκτορα του Τμήματος Φαρμακευτικής ΑΠΘ, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο της 2ης Προκήρυξης ερευνητικών έργων του ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση μεταδιδακτόρων και Ερευνητών/τριών και χρηματοδοτείται από Εθνικούς Πόρους.

Γίνεται δεκτή η υποβολή μερικής προσφοράς ανά τμήμα. Κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής). Απαραίτητη προϋπόθεση για την υποβολή μερικής προσφοράς είναι αυτή να αφορά το σύνολο του τμήματος. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος επιθυμεί να υποβάλει προσφορά για το σύνολο του διαγωνισμού θα πρέπει, με ποινή αποκλεισμού, να υποβάλει προσφορά ξεχωριστά για κάθε τμήμα. Κάθε επιμέρους τμήμα της προσφοράς πρέπει να περιέχεται ***σε ξεχωριστό φάκελο ο οποίος πρέπει να περιλαμβάνει τους αντίστοιχους υποφακέλους τεχνικής και οικονομικής προσφοράς.*** Σε κάθε περίπτωση στο εξωτερικό του φακέλου θα πρέπει να γίνεται αναφορά μόνο στο τμήμα ή τμήματα για τα οποία γίνεται προσφορά.

**Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής:**

**Επωνυμία:** Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

**ΑΦΜ:** 090049627

**Κωδικός ΑΑ ηλεκτρονικής τιμολόγησης:** 1019.Ε00324.00122

**Τόπος κατάθεσης προσφορών:** Κτίριο Βιολογίας ΑΠΘ, 3<sup>ος</sup> όροφος, γραφείο 311, Παν/πολη Θεσσαλονίκη.

**Γλώσσα υποβολής προσφορών:** Ελληνική

**Υποβολή προσφορών μέχρι την Δευτέρα, 19/07/2021 και ώρα 14:00 μμ**

**Ημερομηνία Διενέργειας: Τρίτη, 20/07/2021 και ώρα 12:00 μμ**

**Τόπος Διενέργειας:** Κτίριο Βιολογίας ΑΠΘ, 3<sup>ος</sup> όροφος, Αίθουσα Σεμιναρίων, Παν/πολη Θεσσαλονίκη.

**Γενικές Πληροφορίες** σχετικά με το τεύχος της διακήρυξης δίνονται από το Γραφείο Προμηθειών του ΕΛΚΕ ΑΠΘ στα τηλέφωνα 2310-996754, 2310-996752 και 2310-994068 (email: [procur@rc.auth.gr](mailto:procur@rc.auth.gr)) και στην ιστοσελίδα της Επιτροπής Ερευνών [www.rc.auth.gr](http://www.rc.auth.gr)

**Πληροφορίες Ειδικές και Τεχνικής Φύσεως** δίνονται κατά τις εργάσιμες ημέρες από την κυρία Κανατά Τσιάμη Ειρήνη, στο τηλέφωνο 2310997720.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.:** Γενικοί και Ειδικοί Όροι Διαγωνισμού

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.:** Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ.:** Σχέδιο Σύμβασης

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ.:** Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

Ο Πρόεδρος  
της Επιτροπής Ερευνών

Ευστράτιος Α. Στυλιανίδης  
Αντιπρύτανης Έρευνας και Διά Βίου Εκπαίδευσης ΑΠΘ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α****ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ****ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η επιλογή Αναδόχου για την προμήθεια: «εργαστηριακών αναλωσίμων : Τμήμα 1. Γενικά αντιδραστήρια για μοριακές αναλύσεις (10.500€), Τμήμα 2. Εξειδικευμένα υλικά απομόνωσης και μοριακής ανάλυσης νουκλεϊκών οξέων/πρωτεϊνών (10.050€), Τμήμα 3. Εξειδικευμένα υλικά καλλιέργειας και επεξεργασίας ευκαρυωτικών κυτταρικών σειρών (15.500€), Τμήμα 4. Εξειδικευμένα αντιδραστήρια ανοσοανίχνευσης πρωτεϊνών (9.550€), Τμήμα 5. Βασικά εργαστηριακά αναλώσιμα (3.700€)», σύμφωνα με τους όρους και τις υποχρεώσεις που θέτει η παρούσα προκήρυξη.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 33790000-4 - Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί, 33696500-0 - Αντιδραστήρια εργαστηρίων.

Ο διαγωνισμός πραγματοποιείται στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος «Ανίχνευση νέων μορίων που υφίστανται διαφορική RNA στοιχειοθεσία και εμπλέκονται στην παθογένεια νευροεκφυλιστικών νοσημάτων» με κωδικό έργου 98315 και επιστημονική υπεύθυνη την κύρια Κανατά Τσιάμη Ειρήνη, μεταδιδάκτορα του Τμήματος Φαρμακευτικής ΑΠΘ, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο της 2ης Προκήρυξης ερευνητικών έργων του ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση μεταδιδακτόρων και Ερευνητών/τριών και χρηματοδοτείται από Εθνικούς Πόρους.

Γίνεται δεκτή η υποβολή μερικής προσφοράς ανά τμήμα. Κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής). Απαραίτητη προϋπόθεση για την υποβολή μερικής προσφοράς είναι αυτή να αφορά το σύνολο του τμήματος. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος επιθυμεί να υποβάλει προσφορά για το σύνολο του διαγωνισμού θα πρέπει, με ποινή αποκλεισμού, να υποβάλει προσφορά ξεχωριστά για κάθε τμήμα. Κάθε επιμέρους τμήμα της προσφοράς πρέπει να περιέχεται ***σε ξεχωριστό φάκελο ο οποίος πρέπει να περιλαμβάνει τους αντίστοιχους υποφακέλους τεχνικής και οικονομικής προσφοράς. Σε κάθε περίπτωση στο εξωτερικό του φακέλου θα πρέπει να γίνεται αναφορά μόνο στο τμήμα ή τμήματα για τα οποία γίνεται προσφορά.***

**ΑΡΘΡΟ 2: ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Συνοπτικός Διαγωνισμός με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής).

**ΑΡΘΡΟ 3: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Ο συνολικός προϋπολογισμός του παρόντος διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό των **Σαράντα Τεσσάρων Χιλιάδων Διακοσίων Εξήντα Εννέα Ευρώ και Ογδόντα Εννέα Λεπτών**

[44.269,89€] πλέον ΦΠΑ, ύψους Πέντε Χιλιάδων Τριάντα Ευρώ και Έντεκα Λεπτών [5.030,11€], ήτοι συνολικό ποσό συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Σαράντα Εννέα Χιλιάδων Τριακοσίων Ευρώ [49.300€].

#### Προϋπολογισμός ανά Τμήμα

| ΤΜΗΜΑ           | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ                                                                      | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΛΕΟΝ ΤΟΥ ΑΝΑΛΟΓΟΥΝΤΟΣ ΦΠΑ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Τμήμα 1.</b> | Γενικά αντιδραστήρια για μοριακές αναλύσεις                                      | 9.191,97€                                 | 10.500€                                |
| <b>Τμήμα 2.</b> | Εξειδικευμένα υλικά απομόνωσης και μοριακής ανάλυσης νουκλεϊκών οξέων/πρωτεϊνών  | 9.481,13€                                 | 10.050€                                |
| <b>Τμήμα 3.</b> | Εξειδικευμένα υλικά καλλιέργειας και επεξεργασίας ευκαρυωτικών κυτταρικών σειρών | 13.641,14€                                | 15.500€                                |
| <b>Τμήμα 4.</b> | Εξειδικευμένα αντιδραστήρια ανοσοανίχνευσης πρωτεϊνών                            | 8.971,78€                                 | 9.550€                                 |
| <b>Τμήμα 5.</b> | Βασικά εργαστηριακά αναλώσιμα                                                    | 2.983,87€                                 | 3.700€                                 |

#### Τον Ανάδοχο βαρύνουν:

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

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

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

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

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

#### ΑΡΘΡΟ 4: ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών αναφέρονται αναλυτικά στο **Παράρτημα Β'** της παρούσας.

## ΑΡΘΡΟ 5: ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Ο διαγωνισμός διενεργείται βάσει του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου και συγκεκριμένα σύμφωνα με :

- Το Ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 114/4.8.2017)
- Τον Ν 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204/15.09.2011)
- Τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/8.8.2016)
- Τον Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ Α' 179/6.8.2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις».
- Τον Ν. 4782/2021 (Α 36/09.03.2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».
- Τον Οδηγό Χρηματοδότησης και τον Οδηγό Διαχείρισης Έργων του ΕΛΚΕ ΑΠΘ
- Την απόφαση της Επιτροπής Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΑΠΘ 170399/09-07-2021 [894/06-07-2021 Συνεδρίαση Επιτροπής Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΑΠΘ] με θέμα την έγκριση διενέργειας του υπ' αριθμ. 170402/09-07-2021 διαγωνισμού.
- Την απόφαση χρηματοδότησης και το τεχνικό δελτίο της εγκεκριμένης πράξης του εν λόγω προγράμματος.

## ΑΡΘΡΟ 6: ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

Περίληψη της διακήρυξης θα αναρτηθεί στο Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ, στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και τον Διαδικτυακό τόπο του ΕΛΚΕ (<http://www.rc.auth.gr>).

## ΑΡΘΡΟ 7: ΛΗΨΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η παρούσα Προκήρυξη διατίθεται σε ηλεκτρονική μορφή στο ΚΗΜΔΗΣ καθώς και μέσω του Διαδικτυακού τόπου της Αναθέτουσας Αρχής, στη διεύθυνση (<http://www.rc.auth.gr>).

## ΑΡΘΡΟ 8: ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Υποψήφιοι ή προσφέροντες και, σε περίπτωση ενώσεων, τα μέλη αυτών μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε: α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης, β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΑΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1,2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ` της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Οι υποψήφιοι ή προσφέροντες δε θα πρέπει να εμπίπτουν σε κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 24 του Ν. 4412/2016.

Για τους υποψηφίους ή προσφέροντες δε θα πρέπει να συντρέχει κανένας λόγος αποκλεισμού από αυτούς που αναφέρονται στο άρθρο 73 του Ν. 4412/2016.

Οι υποψήφιοι ή προσφέροντες θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα της χώρας εγκατάστασής τους με εγγεγραμμένη δραστηριότητα αυτήν του αντικειμένου του παρόντος διαγωνισμού.

**ΑΡΘΡΟ 9: ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν έγγραφη σφραγισμένη προσφορά μέχρι την Δευτέρα, 19/07/2021 και ώρα 14:00. Οι προσφορές, καθώς και τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α` 188). Τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις 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 μετάφρασή τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Η προσφορά κατατίθεται σε σφραγισμένο φάκελο με τις εξής εξωτερικές ενδείξεις:

**Στοιχεία Αποστολέα (υποψήφιου Αναδόχου):**

Όνοματεπώνυμο φυσικού προσώπου ή Επωνυμία νομικού προσώπου, Ταχυδρομική διεύθυνση, Τηλέφωνο, Αριθμός τηλεμοιτυπίας και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

**Διεύθυνση υποβολής και στοιχεία του διαγωνισμού**

**ΠΡΟΣ**  
**Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης**  
**(Κτίριο Βιολογίας ΑΠΘ, 3<sup>ος</sup> όροφος, γραφείο 311, Παν/πολη Θεσσαλονίκη.)**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ**

**Διακήρυξη αρ. πρωτ. 170402/09-07-2021**

(Ημερομηνία Διενέργειας 19/07/2021)

Ημερομηνία κατάθεσης προσφοράς .....

**«Προμήθεια εργαστηριακών αναλωσίμων : Τμήμα...»**

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

Επίσης στο φάκελο της κάθε προσφοράς (κυρίως φάκελος) θα πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ και το ΕΙΔΟΣ που αναφέρεται η ΠΡΟΣΦΟΡΑ.
- Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας που διενεργεί την προμήθεια.
- Ο αριθμός της διακήρυξης.
- Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- Τα στοιχεία του αποστολέα.

Μέσα στο φάκελο της προσφοράς (κυρίως φάκελος), τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία σε **ξεχωριστούς σφραγισμένους (με ποινή απόρριψης σε περίπτωση μη σφράγισής τους) φακέλους** ως εξής:

**ΦΑΚΕΛΟΣ Α με την ένδειξη ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Περιλαμβάνει τα δικαιολογητικά του άρθρου 10 της παρούσας.

## **ΦΑΚΕΛΟΣ Β με την ένδειξη ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Περιλαμβάνει τεχνικά στοιχεία προσφοράς. Ανάλογα με τον αριθμό των τμημάτων για τα οποία υποβάλλει προσφορά υπάρχουν και οι αντίστοιχοι σφραγισμένοι υποφάκελοι τεχνικής προσφοράς για κάθε τμήμα.

## **ΦΑΚΕΛΟΣ Γ με την ένδειξη ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Περιλαμβάνει τα οικονομικά στοιχεία προσφοράς. Ανάλογα με τον αριθμό των τμημάτων για τα οποία υποβάλλει προσφορά υπάρχουν και οι αντίστοιχοι σφραγισμένοι υποφάκελοι οικονομικής προσφοράς για κάθε τμήμα.

Οι φάκελοι Α, Β & Γ, θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου. Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη "ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ" και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Η προσφορά και τα άλλα στοιχεία, που θα τη συνοδεύουν, θα υποβληθούν σε ένα πρωτότυπο φάκελο.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις.

Οι προσφέροντες με τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό θεωρείται ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της παρούσας προκήρυξης.

## **ΑΡΘΡΟ 10:**

### **A. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

1. Ο φάκελος με την ένδειξη : **«ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»** πρέπει να περιέχει τα εξής:

A) Το **Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)** υπογεγραμμένο και κατάλληλα συμπληρωμένο από τον εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά τον 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.

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 το ΕΕΕΣ. Η συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 79<sup>Α</sup> του ν.4412/2016, περί υπογραφής Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης.

Το ΕΕΕΣ δίδεται σε μορφή XML και PDF και η συμπλήρωση του γίνεται μέσω της ιστοσελίδας του προμηθεύς (<https://espint.eprocurement.gov.gr/#/start>) .

- A.1) Αν ο υποψήφιος ή ο προσφέρων αποτελεί ένωση κατά την έννοια του άρθρου 19 παρ. 2 του Ν. 4412/2016, υποβάλλει το έγγραφο της παρούσας παραγράφου καθώς και τα προαναφερθέντα πιστοποιητικά για κάθε μέλος της ένωσης.
- A.2) Αν ο προσφέρων ή ο υποψήφιος επικαλείται τις χρηματοοικονομικές, τεχνικές ή επαγγελματικές δυνατότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 78 του Ν. 4412/2016, θα πρέπει να προσκομίζεται, από τους εν λόγω φορείς, το έγγραφο υπό στοιχείο Α της παρούσας παραγράφου καθώς και δήλωση περί της δέσμευσης των αναγκαίων πόρων για το συγκεκριμένο σκοπό.
- A.3) Αν ο προσφέρων ή ο υποψήφιος δηλώνει ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτο/τρίτους, οφείλει να τους ονοματίζει και να προσκομίζει δήλωση με το ως άνω περιεχόμενο (παρ. Α) του/των υπεργολάβου/ων καθώς και δήλωση με τη σχετική δέσμευση του υπεργολάβου για την υλοποίηση του τμήματος της εν λόγω σύμβασης και του ποσοστού που καταλαμβάνει το προς υλοποίηση από αυτόν τμήμα της σύμβασης σε σχέση με τη συνολική αξία αυτής.

#### B) Εγγυητική επιστολή συμμετοχής

- B.1) Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής αντιστοιχεί στο 2% επί της εκτιμώμενης αξίας, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων της σύμβασης και συγκεκριμένα :

| Τμήματα | Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής                            |
|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 1.      | Εκατόν Ογδόντα Τρία Ευρώ και Ογδόντα Τέσσερα Λεπτά (183,84€)    |
| 2.      | Εκατόν Οδόντα Εννέα Ευρώ και Εξήντα Δύο Λεπτά (189,62€)         |
| 3.      | Διακόσια Εβδομήντα Δύο Ευρώ και Ογδόντα Δύο Λεπτά (272,82€)     |
| 4.      | Εκατόν Εβδομήντα Εννέα Ευρώ και Σαράντα Τέσσερα Λεπτά (179,44€) |
| 5.      | Πενήντα Εννέα Ευρώ και Εξήντα Οκτώ Λεπτά (59,68€)               |

- B.2) 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.

Β.3) Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει για τριάντα (30) ημέρες τουλάχιστον μετά από τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζει η παρούσα. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν από τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

#### Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Ο φάκελος με την ένδειξη **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** πρέπει να περιλαμβάνει τεχνικά στοιχεία προσφοράς. Ανάλογα με τον αριθμό των τμημάτων για τα οποία υποβάλλει προσφορά υπάρχουν και οι αντίστοιχοι σφραγισμένοι υποφάκελοι τεχνικής προσφοράς για κάθε τμήμα.

#### Γ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Ο φάκελος με την ένδειξη **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** περιλαμβάνει τα οικονομικά στοιχεία προσφοράς και πρέπει να συνοδεύεται από τον ακόλουθο πίνακα της Οικονομικής Προσφοράς, συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τον Προφέροντα:

| Α<br>/<br>Α   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΥΠΟΣ/<br>ΧΑΡΑΚΤ<br>ΗΡΙΣΤΙΚ<br>Α | ΠΟΣΟΤΗ<br>ΤΑ | ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]  |            | ΦΠΑ<br>[€] | ΣΥΝΟΛΙΚ<br>Η ΑΞΙΑ<br>ΜΕ ΦΠΑ<br>[€] |
|---------------|-----------|----------------------------------|--------------|---------------------|------------|------------|------------------------------------|
|               |           |                                  |              | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΑ<br>Σ | ΣΥΝΟΛ<br>Ο |            |                                    |
| 1             |           |                                  |              |                     |            |            |                                    |
| 2             |           |                                  |              |                     |            |            |                                    |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |           |                                  |              |                     |            |            |                                    |

Ανάλογα με τον αριθμό των τμημάτων για τα οποία υποβάλλει προσφορά υπάρχουν και οι αντίστοιχοι σφραγισμένοι υποφάκελοι οικονομικής προσφοράς για κάθε τμήμα.

#### ΑΡΘΡΟ 11: ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι Προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψήφιους Αναδόχους για 4 μήνες από την επόμενη μέρα της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής τους. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η ισχύς της Προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως σύμφωνα με το αρ. 97 του Ν. 4412/2016, εφόσον ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή πριν από τη λήξη της.

#### ΑΡΘΡΟ 12: ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ - ΝΟΜΙΣΜΑ

Οι τιμές των Προσφορών θα εκφράζονται σε Ευρώ. Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από τον ΦΠΑ, για παράδοση, ελεύθερου στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται από την παρούσα Διακήρυξη.

Σε ιδιαίτερη στήλη των ως άνω τιμών, ο υποψήφιος Ανάδοχος θα καθορίζει το ποσό με το οποίο θα επιβαρύνει αθροιστικά τις τιμές αυτές με τον ΦΠΑ. Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος ΦΠΑ αυτός θα διορθώνεται από την αρμόδια Επιτροπή.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος κάνει έκπτωση, οι τιμές που θα αναφέρονται στους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς για κάθε προσφερόμενο είδος θα είναι οι τελικές τιμές μετά την έκπτωση. Επίσης δεν επιτρέπονται στην Οικονομική Προσφορά συνολικές εκπτώσεις σε επί επιμέρους αθροίσματα ή επί του συνολικού τιμήματος της Προσφοράς.

Από την Οικονομική Προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε προσφερόμενο είδος, για να μπορεί να προσδιορίζεται το ακριβές κόστος, σε περίπτωση

αυξομείωσης φυσικού αντικειμένου. Προσφερόμενο είδος το οποίο αναφέρεται στην Οικονομική Προσφορά χωρίς τιμή, θεωρείται ότι προσφέρεται με μηδενική αξία.

Η τιμή χωρίς ΦΠΑ θα λαμβάνεται υπόψη για τη σύγκριση των Προσφορών.

Σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ της τιμής μονάδας και της συνολικής τιμής, υπερισχύει η τιμή μονάδας.

Προσφορά που δε δίδει τιμή σε ευρώ ή δίδει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι τιμές των Προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της Προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας της Προσφοράς, οι υποψήφιοι Ανάδοχοι δεν δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους για την παράταση αυτή, να υποβάλλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για τη τεκμηρίωση των προσφερόμενων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να τα παρέχουν.

### **ΑΡΘΡΟ 13: ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ- ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ**

Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί την Τρίτη, 20/07/2021 στο Κτίριο Βιολογίας, Αίθουσα Σεμιναρίων, 3<sup>ος</sup> όροφος, Παν/πολη Θεσσαλονίκη, από τριμελή Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, η οποία ορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή, η οποία, αφού παραλάβει τις υποβληθείσες προσφορές θα πραγματοποιήσει την αποσφράγιση και τον έλεγχο αυτών.

Αποσφραγίζονται οι φάκελοι δικαιολογητικών, τεχνικής και οικονομικής προσφοράς όλων των διαγωνιζομένων για όλα τα στάδια και εκδίδεται μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των σταδίων (αξιολόγηση δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής και οικονομικής προσφοράς). Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη του αρμόδιου γνωμοδοτικού οργάνου και την αναθέτουσα αρχή. Μετά από την ολοκλήρωση της διαδικασίας, κατά τα ανωτέρω, η αναθέτουσα αρχή, εφόσον εγκρίνει τα πρακτικά με απόφασή της, προσκαλεί εγγράφως 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 του ν.4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών.

Η Αναθέτουσα Αρχή ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο») να υποβάλει εντός προθεσμίας 10 ημερών, από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 4250/2014 (Α'74), τα δικαιολογητικά που αποδεικνύουν τα αναφερόμενα στο έγγραφο που προβλέπεται στο άρθρο 10 της παρούσας και συγκεκριμένα:

α. Απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

1. στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή

2. 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, ή
3. στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή
4. στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

β. Πιστοποιητικό της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις και ως προς τις υποχρεώσεις που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης, εφόσον είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής τους άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους. Αν ο οικονομικός φορέας της παρ. 2 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 ως άνω υποχρεώσεις θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης, 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.

Οι ως άνω περιπτώσεις παύουν να εφαρμόζονται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις ανωτέρω υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού διακανονισμού.

β.1. Πιστοποιητικό ότι ο οικονομικός φορέας δεν τελεί υπό πτώχευση ή δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή δεν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή δεν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση που προκύπτει από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,

Αν το κράτος μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται ανωτέρω, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι ένορκες βεβαιώσεις γίνονται δεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών

γ. Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. ή του αρμοδίου Επιμελητηρίου ή του αρμοδίου επαγγελματικού μητρώου (έκδοση έως 30 εργάσιμων ημερών πριν από την υποβολή

του εκτός εάν στις ειδικές διατάξεις έκδοσης αυτού προβλέπεται συγκεκριμένος χρόνος ισχύος και είναι σε ισχύ κατά την υποβολή του) με το οποίο πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμα τους /αντικείμενο της επιχειρηματικής τους δραστηριότητας το οποίο θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να περιλαμβάνει το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού.

δ. Τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του υποψηφίου νομικού προσώπου,

δ1) σε περίπτωση φυσικού προσώπου, έγγραφο στο οποίο θα καταγράφονται τα πλήρη στοιχεία του (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο-μητρώνυμο, επάγγελμα, κατοικία, ΑΦΜ, στοιχεία Αστυνομικής Ταυτότητας)

δ2) σε περίπτωση νομικού προσώπου : έγγραφα σύστασης/ίδρυσης και εκπροσώπησης, συνοδευόμενα από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ΓΕΜΗ/επιμελητηρίου από τα οποία να προκύπτει η υφιστάμενη κατάσταση του νομικού προσώπου και η νόμιμη εκπροσώπησή του. Σε περίπτωση που τα έγγραφα σύστασης/ίδρυσης δεν είναι κωδικοποιημένα θα πρέπει να προσκομιστούν οι σχετικές τροποποιήσεις. Στις περιπτώσεις που για οποιοδήποτε από τα ανωτέρω έγγραφα απαιτείται δημοσίευση στο ΦΕΚ θα πρέπει να προσκομιστεί και αυτή. Τα αποδεικτικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) μέρες εργάσιμες μέρες πριν από την υποβολή τους

ε) Πιστοποιητικό έγγραφης στο Μητρώο Παραγωγών του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος δεν έχει υποχρέωση εγγραφής στο Μητρώο παραγωγών θα πρέπει να προσκομιστεί Υπεύθυνη Δήλωση του υποψηφίου 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».

Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης. Η διαδικασία ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν.4412/2016 στην οποία ενσωματώνεται η προηγούμενη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 105 του ν. 4412/2016, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

Στην περίπτωση που ο προσφέρων ή ο υποψήφιος έχει δηλώσει ότι πρόκειται να αναθέσει τμήμα της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτο/τρίτους όπου το ποσοστό της υπεργολαβίας υπερβαίνει το 30% της συνολικής συμβατικής αξίας (οικονομικής προσφοράς του υποψηφίου) τότε, οφείλει να προσκομίζει και για τον υπεργολάβο όλα τα ανωτέρω πιστοποιητικά του παρόντος άρθρου.

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. Αν ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει αίτημα προς την αναθέτουσα αρχή για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα του προηγούμενου εδαφίου και εντός της προθεσμίας της παραγράφου 3. του παρόντος άρθρου.

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

10. Αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, 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, απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου και καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που έχει προσκομισθεί, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης, όπως έχουν οριστεί στην παρούσα, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

Αν ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποβάλλει στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου και καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που έχει προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 72 του ν. 4412/2016 και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης της παρούσας, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά, η διαδικασία ματαιώνεται.

Αν από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου και, με την επιφύλαξη του άρθρου 104 του ν. 4412/2016, περί χρόνου συνδρομής όρων συμμετοχής και οψιγενών μεταβολών, 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 βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης, όπως έχουν οριστεί στην παρούσα, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις αποκλεισμού που ορίζονται με την παρούσα και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί με την παρούσα, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα ανωτέρω, και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε κατακύρωσης της σύμβασης. Τα αποτελέσματα του ελέγχου

των παραπάνω δικαιολογητικών επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν.4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 14: ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Η Αναθέτουσα Αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, μετά από γνώμη του αρμοδίου οργάνου, διατηρεί το δικαίωμα να αποφασίσει τη ματαίωση της διαδικασίας που διενεργεί με την παρούσα προκήρυξη στις περιπτώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 106 του Ν. 4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 15: ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά για τους λόγους που ορίζονται στο άρθρο 91 του Ν. 4412/2016

#### **ΑΡΘΡΟ 16: ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ**

Εναλλακτικές Προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Εάν τυχόν υποβληθούν εναλλακτικές Προσφορές, δεν θα ληφθούν υπόψη. Ο υποψήφιος Ανάδοχος, ο οποίος θα υποβάλλει τέτοιας φύσης προτάσεις, δεν δικαιούται σε καμία περίπτωση να διαμαρτυρηθεί ή να επικαλεστεί λόγους προσφυγής κατά της απόρριψης των προτάσεων αυτών.

#### **ΑΡΘΡΟ 17: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης, εκτός από τους οριστικώς αποκλεισθέντες και ιδίως, όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, με κάθε πρόσφορο τρόπο. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον η απόφαση κατακύρωσης έχει κοινοποιηθεί, σύμφωνα με τα ανωτέρω προβλεπόμενα.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της ανωτέρω πρόσκλησης στον ανάδοχο.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 του ν. 4412/2016 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 περ. β` της παρ. 1 του άρθρου 106 του ν. 4412/2016. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, στην περίπτωση αυτή, να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ως άνω πρόσκληση 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.

Η διάρκεια της σχετικής σύμβασης θα είναι 13 μήνες.

Η Σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

Στη σύμβαση που θα υπογραφεί με τον ανάδοχο θα περιληφθεί ειδική ρήτρα βάσει της οποίας ο ανάδοχος ή οι νόμιμοι εκπρόσωποί του δεσμεύονται ότι θα τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της υπό τους όρους του άρθρου 133 του Ν. 4412/2016.

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

## **ΑΡΘΡΟ 18: ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδίδονται τμηματικά εντός τριάντα (30) ημερών από την εκάστοτε παραγγελία τους στο Κτίριο Βιολογίας ΑΠΘ, Εργαστήριο Φαρμακολογίας, 3<sup>ος</sup> όροφος, Παν/πολη, Θεσσαλονίκη, τα δε έξοδα μεταφοράς θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Εντός του προαναφερθέντος χρονικού διαστήματος ο Ανάδοχος οφείλει να έχει παραδώσει τα προμηθευόμενα με την παρούσα προϊόντα.

Σε περίπτωση που δεν παραδοθούν τα προϊόντα εντός της παραπάνω προθεσμίας και εφόσον δεν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι λόγοι που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης , ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και ακολουθείται η προβλεπόμενη διαδικασία για την περίπτωση αυτή. Η Αναθέτουσα Αρχή, επιφυλάσσεται ρητά κάθε αξίωσής της προς αποζημίωση για κάθε θετική και αποθετική ζημιά που υπέστη εκ του λόγου αυτού.

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται μονομερώς να παρατείνει τον ανωτέρω χρόνο κατά την απόλυτη κρίση της, ενημερώνοντας προς τούτο εγγράφως τον Ανάδοχο.

## **ΑΡΘΡΟ 19: ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ**

Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των προμηθευόμενων με την παρούσα προϊόντων θα πραγματοποιηθεί από τριμελή Επιτροπή Παραλαβής και Αξιολόγησης. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016.

## **ΑΡΘΡΟ 20: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνεται εντός τριάντα (30) ημερών από την εκάστοτε παράδοση, μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των προμηθευόμενων προϊόντων.

Η εξόφληση των εκδιδόμενων τιμολογίων θα γίνεται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του ΑΠΘ, εφόσον έχει προηγηθεί η καταβολή της χρηματοδότησης του έργου, με εντολή του επιστημονικά υπευθύνου του έργου.

Η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί σε ευρώ (€) με την προσκόμιση των φορολογικών στοιχείων και των λοιπών νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από την ισχύουσα φορολογική νομοθεσία κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για την έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων. Ο Ανάδοχος θα επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών, η οποία κατά νόμο τον βαρύνει. Οι πληρωμές γίνονται υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι έχει καταβληθεί η χρηματοδότηση του προγράμματος από το Φορέα Χρηματοδότησης προς την Αναθέτουσα Αρχή.

## **ΑΡΘΡΟ 21: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.

## **ΑΡΘΡΟ 22: ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ**

Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περ. β` και γ` της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016 (Α` 13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη μέρη της ΣΔΣ και έχουν το δικαίωμα αυτό.

Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το 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 παρακατάθεση με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά από 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,

ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται σε τέλος χαρτοσήμου,

η) τα στοιχεία της διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού,

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 σύμβασης.

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

Σχετικά υποδείγματα υπάρχουν στο Παράρτημα Δ. της παρούσας.

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

Στην περίπτωση κοινοπραξίας ή ένωσης εταιριών οι εγγυητικές επιστολές πρέπει να αφορούν κάθε μέλος ξεχωριστά.

#### **A. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής**

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό του 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης

#### **Ειδικότερα :**

| <b>Τμήματα</b> | <b>Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής</b>                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------|
| 1.             | Εκατόν Ογδόντα Τρία Ευρώ και Ογδόντα Τέσσερα Λεπτά (183,84€) |
| 3.             | Εκατόν Οδόντα Εννέα Ευρώ και Εξήντα Δύο Λεπτά (189,62€)      |
| 3.             | Διακόσια Εβδομήντα Δύο Ευρώ και Ογδόντα Δύο Λεπτά (272,82€)  |

|    |                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------|
| 4. | Εκατόν Εβδομήντα Εννέα Ευρώ και Σαράντα Τέσσερα Λεπτά (179,44€) |
| 5. | Πενήντα Εννέα Ευρώ και Εξήντα Οκτώ Λεπτά (59,68€)               |

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, 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.

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

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

#### **B. Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει Εγγυητική Επιστολή, σύμφωνη με το υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Δ της παρούσας ή σύμφωνη με υπόδειγμα των ανωτέρω ιδρυμάτων ή/και επιχειρήσεων, εφόσον περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο τα παρακάτω στοιχεία, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 4% της εκτιμώμενης συμβατικής αξίας, χωρίς Φ.Π.Α., ως εγγύηση για την καλή εκτέλεση της σύμβασης, με διάρκεια αορίστου χρόνου.

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

#### **ΑΡΘΡΟ 23: ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

1. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει, μετά την ανάθεση της σύμβασης, υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης, ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο, αν αυτό δεν προβλέπεται ρητά στη διακήρυξη, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ., κατά τα ανωτέρω, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά, βεβαιώσεις και πιστοποιητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπεργολαβίας, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης,

- καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.
2. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και τον Κύριο του Έργου ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται.
  3. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία, τα Μέλη που αποτελούν την Ένωση/ Κοινοπραξία, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των απορρευσών από τη Διακήρυξη υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσα Αρχή ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση του Έργου.
  4. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης/ Κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.
  5. Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρεύουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσα Αρχή. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία εξετάζει αν εξακολουθούν να συντρέχουν στο πρόσωπο του διαδόχου μέλους οι προϋποθέσεις ανάθεσης της Σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 24: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ**

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της Σύμβασης που θα υπογραφεί.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα αποκλειστικά από τα δικαστήρια Θεσσαλονίκης, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό και το Κοινοτικό δίκαιο.

#### **ΑΡΘΡΟ 25: ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ - ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ**

Ενστάσεις – προσφυγές υποβάλλονται για τους λόγους και με τη διαδικασία που προβλέπεται από το άρθρο 127 του Ν. 4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 26: ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Η Αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναβάλλει ή να διακόψει τη διαδικασία του παρόντος διαγωνισμού ή/και να την κηρύξει ατελέσφορη, χωρίς οι συμμετέχοντες σε αυτή να αποκτούν κανένα δικαίωμα ή αξίωση για αποζημίωση ή/και χρηματική ικανοποίηση για οποιοδήποτε λόγο σχετιζόμενο με την διακήρυξη, τη συμμετοχή τους στη διαδικασία, τη ματαίωση, ακύρωση ή διακοπή του διαγωνισμού από οποιαδήποτε αιτία. Η συμμετοχή στη

σχετική διαδικασία συνεπάγεται την ανεπιφύλακτη αποδοχή όλων των όρων και προϋποθέσεων της παρούσας.

Όλοι οι όροι της παρούσας, αναπόσπαστο τμήμα της οποίας αποτελούν τα Παραρτήματα Α, Β, Γ και Δ, είναι υποχρεωτικοί και απαράβατοι.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όπου γίνεται αναφορά σε εμπορικά σήματα ή συγκεκριμένους εμπορικούς τύπους μπορεί να δοθεί προσφορά και για ισοδύναμο ή αντίστοιχό τους.

| ΤΜΗΜΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΦΠΑ |
| <p>Πολυμεράση δεοξυριβονουκλεϊκού οξέος (DNA) που παρέχεται απενεργοποιημένη και ενεργοποιείται κατά τη διάρκεια της Αλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης (Hot Start), με δράση 3'→5' εξωνουκλεάσης και συζευγμένη στην Sso7d περιοχή, η οποία ενισχύει την παραγωγικότητα του ενζύμου, για υψηλής απόδοσης ενίσχυση τμημάτων δεοξυριβονουκλεϊκού οξέος (DNA) μικρού ή μεγάλου μεγέθους (έως 20 χιλιάδων βάσεων, kb) καθώς και περιοχών δεοξυριβονουκλεϊκού οξέος (DNA) με υψηλή περιεκτικότητα σε Γουανίνες-Κυτοσίνες/ Αδενίνες-Θυμίνες (GC/AT). Να είναι υψηλής πιστότητας, 280 φορές καλύτερη από της Taq πολυμεράσης δεοξυριβονουκλεϊκού οξέος (Taq DNA Polymerase). Η ταχύτητά της να φτάνει τα 10 δευτερόλεπτα/χιλίες βάσεις (sec/kb). Η δράση της πολυμεράσης να ενεργοποιείται κατά τη διάρκεια της Αλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης (PCR), και όχι με αρχική επώαση στους 95°C. Να παρέχεται με το ρυθμιστικό της διάλυμα αντίδρασης σε συγκέντρωση 5x, το οποίο να περιέχει σε τελική συγκέντρωση (1X) 2 μιλιμόλαρ (mM) ιόντα μαγνησίου (Mg<sup>++</sup>). Ακόμη να παρέχεται μαζί ενισχυτικό διάλυμα σε συγκέντρωση 5X, ειδικό για την χρήση σε Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράση (PCR) όταν υπάρχει υψηλό ποσοστό Γουανινών-Κυτοσινών (GC) άνω του 65% (High GC Enhancer Solution). Να είναι κατάλληλη για Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης υψηλής πιστότητας (High-Fidelity PCR), κλωνοποίηση, μακρά ή δύσκολη ενίσχυση. Να απαιτείται 1 U (μονάδα) ενζύμου ανά 50 μικρόλιτρα (μl) αντίδρασης.</p> <p>Να παρέχεται σε συσκευασία των 500 μονάδων (U) και συγκέντρωση 2000 μονάδων/ χιλιοστόλιτρο (U/ml)</p> | 5 τμχ    | 6%  |
| <p>Αγαρόζη χαμηλής ηλεκτροενδόσμωσης (0.05-0.13) και υψηλής καθαρότητας χωρίς ανιχνεύσιμα επίπεδα δεοξυριβονουκλεασών. Η "σκληρότητα" της πηκτής (gel strength) να είναι <math>\geq 1200</math> γραμμάρια/τετραγωνικό εκατοστό (g/cm<sup>2</sup>) στην συγκέντρωση 1% και <math>\geq 2500</math> γραμμάρια/τετραγωνικό εκατοστό (g/cm<sup>2</sup>) στην συγκέντρωση 1.5%. Να παρέχει καλή ανάλυση των θραυσμάτων δεοξυριβονουκλεϊκού οξέως (DNA fragments) που είναι μεγαλύτερα/ίσα των 1000 ζευγών βάσεων (<math>\geq 1000</math> bp). Το</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 τμχ    | 6%  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| <p>πήκτωμά της να είναι πολύ διαυγές με την χρήση των συνηθέστερα χρησιμοποιούμενων διαλυμάτων ηλεκτροφόρησης (standard running buffers) και να έχει χαμηλό επίπεδο θορύβου (background).</p> <p>Να παρέχεται σε συσκευασία των 500 γραμμαρίων (g)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |
| <p>Τρις- (υδροξυμεθυλ) -αμινομεθάνιο, υπερκαθαρό, ελάχιστου βαθμού καθαρότητας 99% (Assay (titr.): min. 99.9 %), χωρίς ανιχνεύσιμα επίπεδα δεοξυριβονουκλεασών, ριβονουκλεασών και πρωτεασών. Μοριακό Βάρος (MB) 121.14 γραμμάρια/γραμμομόριο (g/mol), Ενεργός οξύτητα (pH) σε υδάτινο (H<sub>2</sub>O) διάλυμα με συγκέντρωση 1 γραμμομοριακότητας κατ' όγκο (M) και σε θερμοκρασία 20°C: 10.5 - 11.5 Να παρέχεται σε στερεή κατάσταση, να έχει διαλυτότητα σε νερό (H<sub>2</sub>O) 800 γραμμάρια/λίτρο (g/l). Μέγιστη περιεκτικότητα σε χαλκό/σίδηρο/μόλυβδο 0.0001 % αντίστοιχα. Να συνοδεύεται από πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα.</p> <p>Να παρέχεται σε συσκευασία 1 κιλού (kg)</p>                                                                                                                                                                                                            | 6 τμχ | 24% |
| <p>Δωδεκανικό Θεϊκό Νάτριο (SDS) σε στερεή μορφή, βιοχημικής ποιότητας (Biochemica), ελάχιστου βαθμού καθαρότητας 99% (min. 99%).</p> <p>Η διαλυτότητά του σε νερό στους 20°C να είναι 250 γραμμάρια/λίτρο (g/L) και η ενεργός οξύτητα (pH) υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 10% στους 25°C (10 %; H<sub>2</sub>O; 25°C) να είναι στο εύρος 5.0 - 7.0. Η περιεκτικότητά του σε βαρέα μέταλλα όπως είναι ο μόλυβδος (Pb) να μην ξεπερνά το 0.001 %.</p> <p>Να παρέχεται σε συσκευασία 500 γραμμαρίων (g).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3 τμχ | 24% |
| <p>Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό οξύ (EDTA), βιοχημικής καθαρότητας, με διαλυτότητα στο νερό 0.5 γραμμάρια/λίτρο (g/L). Ελάχιστη καθαρότητα 99%. Η περιεκτικότητα σε βαρέα μέταλλα όπως μόλυβδος να μην ξεπερνά το 0.001 %.</p> <p>Να παρέχεται σε συσκευασία 1 κιλού (kg)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 τμχ | 24% |
| <p>Βακτηριολογικό άγαρ (Agar Bacteriology Grade). Η ενεργός οξύτητα (pH) υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 1,5% σε θερμοκρασία 60°C (1.5 %; H<sub>2</sub>O; 60°C) να είναι στο εύρος 6.0 - 8.0.</p> <p>Να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>Τέφρα 4.5 % κατά ανώτατο όριο (Ash: max. 4.5 %)</p> <p>Θερμοκρασία πήξης (Gel point): 30 - 36°C</p> <p>Η "σκληρότητα" της πηκτής (Gel strength) σε συγκέντρωση 1.5 % να είναι στο εύρος 750 - 1100 γραμμάρια/τετραγωνικό εκατοστό g/cm<sup>2</sup></p> <p>Να μην φέρει ανιχνεύσιμα επίπεδα ζελατίνης και αμύλου (Gelatin: not detectable, Starch: not detectable)</p> <p>Νερό κατά ανώτατο όριο 12 % (Water (K.F.): max. 12.0 %)</p> <p>Ασβέστιο κατά ανώτατο όριο 0.2% (Ca: max. 0.2 %)</p> <p>Μαγνήσιο κατά ανώτατο όριο 0.1 % (Mg: max. 0.1 %)</p> <p>Να παρέχεται πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα.</p> <p>Να παρέχεται σε συσκευασία 1 κιλού (kg)</p> | 5 τμχ | 24% |
| <p>Υδατοδιαλυτό συμπλήρωμα πλούσιο σε αμμωνία και βιταμίνες (κυρίως συμπλέγματος B), βιοχημικής καθαρότητας (BioChemica).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6 τμχ | 24% |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| <p>Η ενεργός οξύτητα (pH) υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 1% σε θερμοκρασία 25°C (1 %; H<sub>2</sub>O; 25°C) να είναι περίπου 7.0 (αρροχ. 7.0). Να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:<br/> Τέφρα 15 % κατά ανώτατο όριο (Ash: max. 15 %)<br/> Ολικό άζωτο περίπου 11% (Total N: approx. 11 %)<br/> Να παρέχεται με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα.<br/> Να παρέχεται σε συσκευασία 1000 γραμμαρίων (g)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |
| <p>Αμπικιλίνη σε μορφή άλατος νατρίου (Ampicillin sodium salt), ελάχιστου βαθμού καθαρότητας 98 % (min. 98%), βιοχημικής καθαρότητας (Biochemica), σε σκόνη, υδατοδιαλυτή.<br/> Να παρέχεται σε συσκευασία 100 γραμμαρίων (g)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 τμχ | 24% |
| <p>Βορικό οξύ για χρήση σε πειράματα Μοριακής Βιολογίας, καθαρότητας &gt;99.8 %, δίχως ανιχνεύσιμα επίπεδα δεοξυριβονουκλεασών, ριβονουκλεασών και πρωτεασών. Μοριακού βάρους (MB) 61.83 γραμμάρια/γραμμομόριο (g/mol), διαλυτότητα σε νερό (H<sub>2</sub>O) και θερμοκρασία 20°C, 50 γραμμάρια/λίτρο (g/L). Ενεργός οξύτητα (pH) (5 %; H<sub>2</sub>O; 20°C): 3.5 - 4.8. Περιεκτικότητα σε θειικό άλας κατ' ανώτατο όριο 0.02 % (max. 0.02 %), σε φωσφορικό κατ' ανώτατο όριο 0.0002 % (max. 0.0002 %), σε μόλυβδο κατ' ανώτατο όριο 0.0005 % (max. 0.0005 %). Να παρέχεται πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα.<br/> Να παρέχεται σε συσκευασία 1 κιλού (Kg).</p>              | 3 τμχ | 24% |
| <p>Σετ διαλυμάτων δεοξυριβονουκλεοτιδίων (dNTPs). Να περιέχει 0,25 χιλιοστόλιτρα (ml) από κάθε δεοξυριβονουκλεοτίδιο ως τέσσερα ξεχωριστά διαλύματα (dATP, dCTP, dGTP και dTTP) συγκέντρωσης 100 χιλιοστόγραμμα (mM). Να έχει καθοριστεί ως υπερκάθαρο ≥ 99% με ανάλυση υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης (HPLC). Να προσφέρει εξαιρετική σταθερότητα.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 τμχ | 6%  |
| <p>Δείκτης μοριακών βαρών 100 ζευγών βάσεων (bp) δεοξυριβονουκλεϊκών οξέων (DNA Ladder), συγκέντρωσης 500 μικρογραμμάρια/χιλιοστόλιτρο (μg/ml). Να περιλαμβάνει 12 ευδιάκριτες ζώνες στο εύρος 100 – 1500 ζευγών βάσεων (bp) περίπου. Οι ζώνες των 500 ζευγών βάσεων (bp) και 1000 ζευγών βάσεων (bp) να είναι εντονότερες ως δείκτες αναφοράς.<br/> Να συνοδεύεται από μωβ χρωστική 6x, χωρίς δωδεκανικό θειικό νάτριο (SDS), για παρατήρηση ευδιάκριτων ζωνών χωρίς δημιουργία σκιάς στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV).<br/> Να παρέχεται σε συσκευασία για 500 διαδρομές.</p>                                                                                                   | 2 τμχ | 6%  |
| <p>Ισοπροπανόλη, ελάχιστου βαθμού καθαρότητας 99.8 % (min. 99.8 %), για χρήση σε τεχνικές μοριακής βιολογίας, χωρίς ανιχνεύσιμα επίπεδα δεοξυροβονουκλεασών, ριβονουκλεασών και πρωτεασών.<br/> Να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:<br/> Πυκνότητα σε θερμοκρασία 25°C 0,786 κιλά/λίτρο (kg/l). Περιεκτικότητα σε: ολικό φώσφορο (P) κατ' ανώτατο όριο 0.00005 % (max. 0.00005 %), ολικό θείο (S) κατ' ανώτατο όριο 0.00005 % (max. 0.00005 %), μεθανόλη κατ' ανώτατο όριο 0.1 % (max. 0.1 %), χαλκό (Cu) κατ' ανώτατο όριο 0.000002 % (max. 0.000002 %), μόλυβδο (Pb) κατ' ανώτατο όριο 0.000002 % (max. 0.000002 %), σίδηρο (Fe) κατ' ανώτατο όριο 0.00001 % (max. 0.00001 %)</p> | 3 τμχ | 24% |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| 0.00001 %). Να παρέχεται πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα.<br>Να παρέχεται σε συσκευασία 2.5 λίτρων (L).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |     |
| Μεθανόλη κατάλληλη για ανάλυση με βαθμό καθαρότητας σύμφωνα με Reag. Ph. Eur., ACS, ISO και ελάχιστη καθαρότητα 99,9%. Να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:<br>Μέγιστη οξύτητα 0.0002 χιλιοστοϊσοδύναμα/ γραμμάριο (meq/g), Μέγιστη αλκαλικότητα 0.0002 χιλιοστοϊσοδύναμα/ γραμμάριο meq/g.<br>Μέγιστη περιεκτικότητα σε:<br>Ακετόνη (Acetone) (G.C.): 0.001%<br>Ισοπροπανόλη (2-Propanol) (G.C.): 0.005%<br>Ακεταλδεΐδη (Acetaldehyde, CH <sub>3</sub> CHO): 0.001%<br>Αιθανόλη (Ethanol) (G.C.): 0.005%<br>Φορμαλδεΐδη (Formaldehyde, HCHO): 0.001%<br>Νερό (H <sub>2</sub> O): 0.05 %<br>Να παρέχεται πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα.<br>Να παρέχεται σε συσκευασία 2,5 λίτρων (L) | 3 τμχ            | 24% |
| Πεπτόνη για χρήση σε μικροβιολογικές διαδικασίες, να έχει τιμές ενεργού οξύτητας (pH) σε διάλυμα συγκέντρωσης 2% (sol. 2%) στο εύρος 6.5-7.5, η περιεκτικότητα σε άζωτο να είναι συνολικά $\geq 12$ %.<br>Να παρέχεται σε συσκευασία 500 γραμμαρίων (g)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3 τμχ            | 24% |
| Γλυκίνη σε στερεή μορφή, βαθμού καθαρότητας Molecular Biology Grade για χρήση σε τεχνικές Μοριακής Βιολογίας. Η καθαρότητα της ουσίας να κατ' ελάχιστο 99.5 % και χωρίς ανιχνεύσιμα επίπεδα δεοξυριβονουκλεασών, ριβονουκλεασών και πρωτεασών.<br>Να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:<br>Διαλυτότητα στο νερό (H <sub>2</sub> O) και σε θερμοκρασία 25°C: 225 γραμμάρια/λίτρο (g/L)<br>Περιεκτικότητα σε θειικό άλας <0.005 %, σε χλωριούχο < 0.004 %, σε βαρέα μέταλλα όπως μόλυβδο < 0.001 %.<br>Να παρέχεται πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα.<br>Να παρέχεται σε συσκευασία 1 κιλού (kg)                                                                                           | 3 τμχ            | 24% |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>9.191,97</b>  |     |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ) ΜΕ ΦΠΑ (6% ή 24%)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>10.500,00</b> |     |

| <b>ΤΜΗΜΑ 2: ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΝΟΥΚΛΕΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ/ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b> | <b>ΦΠΑ</b> |
| Εμπορικό πακέτο αντιδραστηρίων για ταυτόχρονη απομόνωση γενομικού DNA, RNA και πρωτεΐνης από το ίδιο αρχικό δείγμα χωρίς να απαιτείται διαίρεση του δείγματος.<br>Να χρησιμοποιεί τεχνολογία μεμβράνης πυριτίου (Silica Membrane) με στήλες που υπόκεινται σε φυγοκέντρηση (spin columns).<br>Να παρέχει:<br>DNA με τυπική απόδοση έως και 10 μικρογραμμάρια (μg). | 1 τμχ           | 6%         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| <p>RNA με τυπική απόδοση έως και 200 μικρογραμμάρια (μg)<br/>Υψηλή απόδοση πρωτεΐνης ανεξάρτητα από το μέγεθος της, τον εντοπισμό της και τυχόν τροποποιήσεων της.<br/>Να παρέχει DNA και RNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για μεταγενέστερες εφαρμογές.<br/>Να παρέχει πρωτεΐνες έτοιμες για ανάλυση σε πηκτή πολυακρυλαμίδης (SDS-PAGE) και επακόλουθου ανοσοοτυπώματος (Western Blotting).<br/>Να περιλαμβάνει στήλες απομόνωσης και των τριών μακρομορίων (Triprep), σωληνάρια συλλογής (collection tubes), Φίλτρα (Shredders), τα κατάλληλα διαλύματα (buffers), κατάλληλη νουκλεάση για την πέψη DNA (rDNase) ελεύθερη από άλλες νουκλεάσες για την πέψη RNA (RNase-free) καθώς και διάλυμα επεξεργασίας πρωτεϊνών (Protein Solving buffer).<br/>Τα αντιδραστήρια του πακέτου να επαρκούν για 50 απομονώσεις.</p>                                                                                                                                                                                 |       |    |
| <p>Εμπορικό πακέτο αντιδραστηρίων για τη διενέργεια αντιδράσεων ανάστροφής μεταγραφής (σύνθεση cDNA) για επακόλουθη χρήση σε αντιδράσεις Αλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης Πραγματικού Χρόνου (Real Time PCR)<br/>Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μικρογραμμάριου μg<br/>Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά.<br/>Το πακέτο αντιδραστηρίων να περιλαμβάνει :<br/>Αντίστροφη μεταγραφάση (40.000 μονάδες, units),<br/>Διάλυμα που περιέχει δεοξυριβονουκλεοτίδια (dNTPs) και μαγνήσιο (Mg) κατάλληλο για τη δράση του ενζύμου (Reaction buffer)<br/>Εκκινητές (ολιγονουκλεοτίδια πλούσια σε θυμίνες -Oligo dT- και τυχαία εξαμερή -Random 6 mers) σε ξεχωριστά σωληνάρια<br/>Νερό ελεύθερο νουκλεασών που πέπτουν το RNA (RNase free H2O)<br/>Διάλυμα αραίωσης (Dilution buffer) των προϊόντων της αντίδρασης για χρήση σε αντιδράσεις Αλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης Πραγματικού Χρόνου (Real Time PCR).<br/>Να παρέχεται σε συσκευασία για 200 αντιδράσεις.</p> | 3 τμχ | 6% |
| <p>Μίγμα αντιδραστηρίων για τη διενέργεια αντιδράσεων Αλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης Πραγματικού Χρόνου (Real Time PCR mix) με τη χρήση της φθορίζουσας χρωστικής SYBR Green<br/>Ο απαιτούμενος χρόνος δράσης του ενζύμου στο στάδιο του πολλαπλασιασμού πριν την λήψη των δεδομένων φθορισμού σε πρωτόκολλο 3 σταδίων να μην ξεπερνά το 1 δευτερόλεπτο (sec).<br/>Το μίγμα αντιδραστηρίων SYBR QPCR Master Mix να περιέχει βελτιστοποιημένη συγκέντρωση της φθορίζουσας χρωστικής SYBRGreen I. 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.<br/>Να περιλαμβάνει απενεργοποιημένη μέσω σύζευξης με αντίσωμα πολυμεράση που ενεργοποιείται σε υψηλή</p>                                                                                                                                                                                    | 3 τμχ | 6% |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| <p>θερμοκρασία (antibody-mediated hot start πολυμεράση), την πράσινη φθορίζουσα χρωστική (SYBR Green fluorescent dye), χλωριούχο μαγνήσιο (<math>MgCl_2</math>), δεοξυρινοκουκλεοτίδια (dNTPs) και σταθεροποιητές (stabilizers) (2X).</p> <p>Ο χρόνος ενεργοποίησης του ενζύμου να είναι σύντομος και να μην ξεπερνά τα 20 δευτερόλεπτα (sec) στους 95°C. Για περιοχές απαιτητικές ως προς τον πολλαπλασιασμό τους (G-C και A-T πλούσιες περιοχές) να μην ξεπερνά τα 3 λεπτά (min).</p> <p>Το ένζυμο να μην παρουσιάζει δραστικότητα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ώστε να μην απαιτείται η ψύξη του μίγματος αντιδραστηρίων (mix) κατά την διάρκεια της προετοιμασίας της αντίδρασης.</p> <p>Το μίγμα αντιδραστηρίων (mix) θα πρέπει να είναι κατάλληλο για απαιτητικά ως προς τον πολλαπλασιασμό τους τμήματα DNA τα οποία εμπεριέχουν ταυτόχρονα περιοχές με αυξημένο αριθμό επαναλαμβανόμενων βάσεων G-C και A-T.</p> <p>Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά χρωστική αναφοράς (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>Ανασυνδυασμένη Ταq DNA Πολυμεράση 5 μονάδες/μικρόλιτρο (U/μl) με δυνατότητα πολυμερισμού 5'--&gt;3', 5'--&gt;3' δράση εξωνουκλεάσης και χωρίς 3--&gt;5 δράση εξωνουκλεάσης.</p> <p>Να έχει συχνότητα λάθους <math>1/2.2 \times 10^5</math> νουκλεοτίδια.</p> <p>Να συνοδεύεται από δύο διαλύματα αντίδρασης (reaction buffers), ένα με θειικό αμμώνιο (Tris-ammonium sulphate) και ένα με χλωριούχο κάλιο (Tris-potassium chloride). Τα διαλύματα αντίδρασης (buffers) να παρέχονται σε συγκέντρωση 10X και να περιέχουν 15 χιλιοστόγραμμα (mM) χλωριούχο μαγνήσιο (<math>MgCl_2</math>) (1.5 χιλιοστόγραμμα -mM- σε συγκέντρωση 1X). Τα προϊόντα της αντίδρασης να είναι κατάλληλα για κλωνοποίηση σε TA πλασμιδιακούς φορείς (poly A tailing). Το πακέτο αντιδραστηρίων να περιλαμβάνει και το κατάλληλο διάλυμα αντίδρασης (reaction buffer) και ξεχωριστό χλωριούχο μαγνήσιο (<math>MgCl_2</math>). Το διάλυμα αντίδρασης (buffer) να μην περιλαμβάνει δεοξυριβονουκλεοτίδια (dNTPs).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 τμχ | 6% |
| <p>Εμπορικό πακέτο αντιδραστηρίων για απομόνωση ολικού RNA (total RNA) από <math>&lt; 1 \times 10^7</math> κύτταρα από κυτταροκαλλιέργεια (cultured cells), <math>&lt; 10^9</math> βακτηριακά κύτταρα (bacterial cells), <math>&lt; 10^8</math> κύτταρα μυκήτων (yeast cells), <math>&lt; 30</math> μιλιγραμμάρια (mg) ιστού (tissue).</p> <p>Να έχει ικανότητα πρόσδεσης τουλάχιστον 200 μικρογραμμάτων (μg) RNA</p> <p>Το πακέτο αντιδραστηρίων να περιλαμβάνει επιπλέον στήλες για την απομάκρυνση του γενομικού DNA ώστε να μην απαιτείται επώαση με νουκλεάση που πέπτει το DNA (DNAse).</p> <p>Να μην απαιτείται η προσθήκη β-μερκαπτοαιθανόλης ή TCEP στο διάλυμα λύσης.</p> <p>Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA: A260/280 : 1.9-2.1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 τμχ | 6% |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| <p>Να παρέχεται υψηλής συγκέντρωσης RNA: πχ. 40-60 μικρογραμμάρια (μg) από 5x10<sup>6</sup> HeLa κύτταρα.<br/> Ο όγκος έκλουσης να είναι 30– 120 μικρόλιτρα (μl).<br/> Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά.<br/> Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθειες εφαρμογές: Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης Πραγματικού Χρόνου (real-time RT-PCR), αποτύπωμα κατά Northern (Northern blotting), επιμήκυνση εκκινητών (primer extension), τεχνολογία συστοιχίας (array technology), δοκιμασίες προστασίας Rnase (Rnase protection assays)<br/> Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |    |
| <p>Εμπορικό πακέτο αντιδραστηρίων για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA σε μικρή κλίμακα από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10 χιλιοστόλιτρα-ml (mini-preps).<br/> Να χρησιμοποιεί τεχνολογία μεμβράνης πυριτίου (Silica Membrane) με στήλες που υπόκεινται σε φυγοκέντρηση (spin columns).<br/> Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση έως και 40 μικρογραμμάρια (μg).<br/> Ο όγκος έκλυσης να μην είναι μεγαλύτερος των 50 μικρολίτρων (μl).<br/> Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, αλληλούχηση (sequencing), Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης (PCR), μετασχηματισμό βακτηρίων (transformation), ανάλυση με ενδονουκλεάσες περιορισμού (restriction analysis).<br/> Να περιλαμβάνει στήλες για την απομόνωση του πλασμιδιακού DNA (Plasmid κολόνες), σωληνάρια συλλογής (collection tubes), όλα τα απαραίτητα διαλύματα (buffers) και κατάλληλη νουκλεάση για την πέψη RNA (RNase A)<br/> Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold)<br/> Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων.</p> | 8 τμχ | 6% |
| <p>Μεμονωμένες κολώνες για απομόνωση πλασμιδιακού DNA μικρής κλίμακας (mini-preps) από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10 χιλιοστόλιτρα (ml).<br/> Να είναι στήλες που υπόκεινται σε φυγοκέντρηση (spin columns) και χρησιμοποιούν τεχνολογία μεμβράνης πυριτίου (Silica Membrane).<br/> Να παρέχονται σε συσκευασία των 250 τεμαχίων.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 τμχ | 6% |
| <p>Εμπορικό πακέτο αντιδραστηρίων (κιτ) που να επιτρέπει τον καθαρισμό προϊόντων Αλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης (PCR) και απομόνωσης DNA από πηκτή αγαρόζης (gel extraction) με το ίδιο κιτ χρησιμοποιώντας το ίδιο διάλυμα (buffer).<br/> Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 15 λεπτά.<br/> Να παρέχει υψηλή ανάκτηση δεοξυριβονουκλεϊκού οξέως (DNA) ακόμα και από πολύ μικρά κομμάτια (&gt;50 ζευγών βάσεων, bp)<br/> Να επιτυγχάνεται πλήρης απομάκρυνση των εκκινητών (primers).<br/> Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης από 15 μικρόλιτρα (μl) μέχρι 30 μικρόλιτρα (μl).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 τμχ | 6% |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| <p>Να χρησιμοποιεί τεχνολογία μεμβράνης πυριτίου με στήλες που υπόκεινται σε φυγοκέντρηση (Silica Membrane με spin columns)</p> <p>Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, αλληλούχηση (sequencing), Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης (PCR), μετασχηματισμό βακτηρίων (transformation), ανάλυση με ενδονουκλεάσες περιορισμού (restriction analysis).</p> <p>Να είναι δυνατή η απομόνωση μονόκλωνου DNA (ssDNA) και η χρήση δειγμάτων που περιέχουν Δωδεκανικό Θεϊκό Νάτριο (SDS-containing samples)</p> <p>Να περιλαμβάνει διάλυμα δέσμευσης του DNA με δείκτη ενεργού οξύτητας (pH) για βέλτιστη απόδοση του πακέτου αντιδραστηρίων.</p> <p>Να περιλαμβάνει στήλες και όλα τα απαραίτητα διαλύματα (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>Μεμονωμένες κολώνες για καθαρισμό προϊόντων Αλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης (PCR) και απομόνωσης DNA από πηκτή αγαρόζης (gel extraction)</p> <p>Να χρησιμοποιούν τεχνολογία μεμβράνης πυριτίου με στήλες που υπόκεινται σε φυγοκέντρηση (Silica Membrane με spin columns)</p> <p>Να παρέχεται σε συσκευασία των 250 τεμαχίων.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 τμχ       | 6% |
| <p>Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξέων σε πηκτώματα αγαρόζης</p> <p>Να μην είναι μεταλλαξιγόνα.</p> <p>Να είναι λιγότερο τοξική από το βρωμιούχο αιθίδιο.</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 χιλιοστόλιτρου (ml)</p>                                                 | 3 τμχ       | 6% |
| <p>Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινήτων, σε ποσότητα 50 νανογραμμολία (nmol), καθαρισμένων με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης (HPLC).</p> <p>Η απόδοση σε οπτική απορρόφηση στα 260 νανόμετρα (OD260) να είναι περίπου 6.</p> <p>Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα ή σε υποτεμάχια (aliquots) προκαθορισμένης συγκέντρωσης.</p> <p>Η ποιότητα και η ταυτότητα του κάθε ολιγονουκλεοτιδίου να ελέγχεται με φασματομετρία μαζών (MALDI-TOF MS) και με ηλεκτροφόρηση σε τριχοειδή (capillary gel electrophoresis, CGE).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1200 βάσεις | 6% |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|
| Να αποστέλλονται εντός 4-5 εργάσιμων ημερών.<br>Να δίνεται τιμή ανά βάση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |    |
| Διάλυμα σταθεροποίησης του ριβονουκλεϊκού οξέως (RNA) σε κύτταρα και ιστούς το οποίο να επιτρέπει την μακροπρόθεσμη φύλαξη τους ώστε η απομόνωση του RNA να μπορεί να γίνει σε δεύτερο χρόνο.<br>Να διατηρεί το RNA στους ιστούς έως και μία εβδομάδα στους 25 °C και έως και ένα μήνα στους 4 °C.<br>Να δίνει τη δυνατότητα για αποθήκευση των ιστών για μεγάλη χρονική περίοδο στους -20 °C.<br>Να διατηρεί την ακεραιότητα του RNA και να είναι συμβατό με όλες τις τεχνικές απομόνωσης.<br>Το αρχικό δείγμα να είναι κύτταρα ή ιστοί διαμέτρου έως 5 χιλιοστόμετρα (mm).<br>Ο τυπικός αριθμός ακεραιότητας του RNA (RIN) μετά την απομόνωση RNA να είναι 10 για κύτταρα θηλαστικών και >9 για ιστούς θηλαστικών.<br>Να διατίθεται σε υγρή μορφή, σε συσκευασία 250 χιλιοστόλιτρων (ml).                | 2 τμχ            | 6% |
| Εμπορικό πακέτο αντιδραστηρίων για επιπλέον καθαρισμό του ριβονουκλεϊκού οξέως (RNA) που έχει απομονωθεί με την μέθοδο φαινόλης/χλωροφορμίου, ή από επεξεργασία με ένζυμα.<br>Να χρησιμοποιεί τεχνολογία μεμβράνης πυριτίου με στήλες που υπόκεινται σε φυγοκέντρωση (Silica Membrane με XS spin columns).<br>Να μπορεί να δεχθεί έως και 300 μικρόλιτρα (μl) αρχικό δείγμα το οποίο περιέχει έως και 90 μικρογραμμάρια (μg) RNA.<br>Υψηλή ανάκτηση RNA, περισσότερη από 95%.<br>Να δίνει υψηλής συγκέντρωσης RNA (A260/A280: 1.9–2.1)<br>Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης ακόμα και 5 μικρόλιτρα (μl).<br>Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά.<br>Να παρέχει RNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές.<br>Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων | 1 τμχ            | 6% |
| Περιοριστικό ένζυμο EcoR I, 10000 μονάδες (units).<br>Να συνοδεύεται από συμπυκνωμένο (10X) διάλυμα αντίδρασης (reaction buffer H) και από συμπυκνωμένο (10X) διάλυμα φόρτωσης πηκτών αγαρόζης (loading buffer).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 τμχ            | 6% |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>9.481,13</b>  |    |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ) ΜΕ ΦΠΑ (6%)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>10.050,00</b> |    |

| <b>ΤΜΗΜΑ 3: ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ<br/>ΕΥΚΑΡΥΩΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΙΚΩΝ ΣΕΙΡΩΝ</b> |                 |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>                                                                                     | <b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b> | <b>ΦΠΑ</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| <p>Θρεπτικό υλικό Minimum Essential Medium (MEM), χωρίς L-γλουταμίνη (L-Glutamine) και Hepes.<br/>         Να είναι κατάλληλο για In Vitro Διαγνωστική χρήση (απαιτείται η επισύναψη σχετικού πιστοποιητικού).<br/>         Να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:<br/>         Δείκτης: Κόκκινο της Φαινόλης<br/>         Οσμωτικότητα : 280 - 320 μιλισμόλια / κιλό (mOsm/kg)<br/>         Συγκέντρωση: 1 X<br/>         Εύρος ενεργού οξύτητας (pH) : 7.0 - 7.4<br/>         Να προσφέρεται σε συσκευασία των 500 मिलीlitρων (ml).</p>                                                                                                          | 5 τμχ  | 24% |
| <p>Θρεπτικό υλικό DMEM/F-12 με τα εξής χαρακτηριστικά:<br/>         Γλουταμίνη: Με L-γλουταμίνη<br/>         Δείκτης: Κόκκινο της Φαινόλης<br/>         Μορφή: Υγρό<br/>         Ρυθμιστικό Διάλυμα HEPES: ΟΧΙ<br/>         Πρόσθετο πυροσταφυλικού νατρίου: Πυροσταφυλικό νάτριο<br/>         Συμπλήρωμα ορού: Συμπλήρωμα τυπικού ορού<br/>         Γλυκόζη: Υψηλή γλυκόζη<br/>         Πράσινα χαρακτηριστικά: Βιώσιμη συσκευασία<br/>         Να παρέχεται σε συσκευασία 500 मिलीlitρων (ml).</p>                                                                                                                                             | 15 τμχ | 24% |
| <p>Ορός εμβρύου βοοειδών, αποστειρωμένος με φιλτράρισμα (sterile-filtered), κατάλληλος για κυτταρική καλλιέργεια. Να παρέχεται σε συσκευασία των 500 मिलीlitρων (ml).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 τμχ  | 6%  |
| <p>Ρυθμιστικό Διάλυμα Φωσφορικών DPBS, Κατάλληλο για In Vitro Διαγνωστική χρήση (απαιτείται η επισύναψη σχετικού πιστοποιητικού), με τα εξής χαρακτηριστικά:<br/>         Συγκέντρωση : 1 X<br/>         Δείκτης: Κόκκινο της Φαινόλης<br/>         Επίπεδο ενδοτοξίνης: 0.00 - 0.50 μονάδες/ मिलीlitτρο (EU/ml)<br/>         Οσμωτικότητα: 270 - 300 μιλισμόλια/κιλό (mOsm/kg)<br/>         Εύρος ενεργού οξύτητας (pH): 7.0 - 7.3<br/>         Να κατασκευάζεται σε εγκατάσταση, η οποία συμμορφώνεται με το cGMP, και έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485:2016.<br/>         Να παρέχεται σε συσκευασία 500 मिलीlitρων (ml)</p> | 10 τμχ | 6%  |
| <p>Διάλυμα trypsin neutraliser. Αναστολέας της δράσης της τρυψίνης. Κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες.<br/>         Να παρέχεται σε συσκευασία 100 मिलीlitρων (ml).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5 τμχ  | 6%  |
| <p>Διάλυμα τρυψίνης- Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικού οξέως (Trypsin-EDTA) (συγκέντρωσης 0.25%), με κόκκινο της φαινόλης (phenol red)<br/>         Οσμωτικότητα: 270 - 320 μιλισμόλια/ κιλό (mOsm/kg),<br/>         Εύρος ενεργού οξύτητας (pH): 7.2 - 8.0<br/>         Να κατασκευάζεται σε εγκατάσταση, η οποία συμμορφώνεται με το cGMP, και έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485:2016<br/>         Να παρέχεται σε συσκευασία 500 मिलीlitρων (ml)</p>                                                                                                                                                                                 | 5 τμχ  | 6%  |
| <p>Αντιδραστήριο διαμόλυνσης ευκαρυωτικών κυττάρων που αποτελείται από κατιονικά λιπίδια και σχηματίζει σύμπλοκα με τα αρνητικά φορτισμένα νουκλεϊκά οξέα επιτρέποντάς τα να</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 τμχ  | 6%  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| <p>ξεπεράσουν την ηλεκροστατική απώθηση της κυτταρικής μεμβράνης<br/> Να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:<br/> Κατάλληλο για χρήση με καθιερωμένες κυτταρικές σειρές, κύτταρα που είναι δύσκολο να διαμολυνθούν, πρωτογενή κύτταρα, βλαστοκύτταρα<br/> Τύπος δείγματος: Πλασμιδικό DNA, πλασμίδια RNAi (shRNA, miR), συνθετικό siRNA<br/> Τεχνική διαμόλυνσης: Διαμόλυνση με βάση λιπίδια<br/> Συμβατότητα με χρήση ορού<br/> Να παρέχεται σε συσκευασία 1.5 χιλιοστόλιτρου (mL)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |     |
| <p>Βελτιωμένο Θρεπτικό υλικό MEM που επιτρέπει τη χρήση με μειωμένο ποσοστό συμμετοχής Βόειου εμβρυϊκού Ορού (εώς και 50%) χωρίς να μεταβάλλεται ο ρυθμός ανάπτυξης ή η μορφολογία των καλλιεργούμενων ευκαρυωτικών κυττάρων. Κατάλληλο για <i>In Vitro</i> Διαγνωστική χρήση (απαιτείται η επισύναψη σχετικού πιστοποιητικού), με τα εξής χαρακτηριστικά:<br/> Γλουταμίνη (Glutamine): GlutaMAX-I<br/> Δείκτης: Κόκκινο της Φαινόλης<br/> Μορφή: Υγρό<br/> Ρυθμιστικό διάλυμα HEPES: NAI<br/> Πρόσθετο πυροσταφυλικού νατρίου: Πυροσταφυλικό νάτριο<br/> Συγκέντρωση: 1 X<br/> Περιβάλλον: CO2<br/> Οσμωτικότητα: 280 - 320 μιλισμόλια/κιλό (mOsm/kg)<br/> Συμπλήρωμα ορού: Συμπλήρωμα τυπικού ορού<br/> Εύρος ενεργού οξύτητας (pH): 7.0 - 7.4<br/> Να διατίθεται σε συσκευασία 500 मिलीλιटरων (ml)</p>                                                                               | 15 τμχ | 24% |
| <p>Εμπορικό πακέτο αντιδραστηρίων για τον προσδιορισμό ενεργών μορφών οξυγόνου με τη χρήση κυτταρομετρίας ροής και κατάλληλων αντιδραστηρίων.<br/> Να περιέχει 1 φιαλίδιο 25 μικρόλιτρα (μL) αντιδραστηρίου που φθορίζει (πράσινο) σε οξειδωμένη μορφή (CellROX Green Reagent), 1 φιαλίδιο 100 μικρόλιτρα (μL) κόκκινης φθορίζουσας χρωστικής για τον διαχωρισμό μεταξύ ζωντανών και νεκρών κυττάρων (SYTOX red dead cell stain), 2 φιαλίδια (10 μιλιγραμμάρια- mg κάθε φιαλίδιο) του αντιοξειδωτικού Ν-ακετυλκυστεΐνη (N-acetylcysteine) για χρήση σε αρνητικά δείγματα ελέγχου ,<br/> 1 φιαλίδιο (50 μικρόλιτρα -μL, 70% διαλυτότητα σε νερό) υδρουπεροξειδίου τριτ-βουτυλίου (tert-butyl hydroperoxide) για χρήση σε θετικά δείγματα ελέγχου και 1 φιαλίδιο 200 μικρόλιτρα (μL) διμέθυλοσουλφοξειδίου (DMSO).<br/> Να παρέχεται σε συσκευασία επαρκή για 100 δοκιμασίες (assays)</p> | 3 τμχ  | 6%  |
| <p>Εμπορικό πακέτο αντιδραστηρίων για τον προσδιορισμό ενεργών μορφών οξυγόνου (ROS) σε κύτταρα, μέσω κυτταρομετρίας ροής στο κανάλι FITC. Να περιέχει το κατάλληλο αντιδραστήριο και ρυθμιστικό και να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:<br/> Διέγερση / εκπομπή: 495/520<br/> Ιδιότητες δείκτη: Βασισμένο σε φθορίζουσα χρωστική</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 τμχ  | 6%  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| <p>Να περιέχει:<br/> Συμπυκνωμένο αντιδραστήριο για την ανίχνευση ενεργών μορφών οξυγόνου (ROS Assay Stain Concentrate): 1 φιαλίδιο<br/> Κατάλληλο ρυθμιστικό διάλυμα (ROS Assay Buffer) 20 मिलίτρα (mL) Τα αντιδραστήρια να φυλάσσονται σε θερμοκρασία μικρότερη ή ίση με -20 ° C.<br/> Να παρέχεται σε συσκευασία 200 δοκιμασιών (test).</p>                                                                                                                                                                                                                                  |          |     |
| <p>Εμπορικό πακέτο αντιδραστηρίων για τον ποσοτικό προσδιορισμό του πολλαπλασιασμού των κυττάρων. Χρήσιμο για την ποσοτική ανάλυση της απόκρισης ενός κυτταρικού πληθυσμού σε εξωγενείς παράγοντες και ενώσεις. Να περιλαμβάνει ΧΤΤ και ένα αντιδραστήριο σύζευξης ηλεκτρονίων για γρήγορη, βολική και απλή ανάλυση κυτταρικού πολλαπλασιασμού. Να περιέχει το αντιδραστήριο ΧΤΤ σε 5 μπουκάλια (25 मिलίτρα (mL)/μπουκάλι) και αντιδραστήριο ενεργοποίησης του ΧΤΤ (ΧΤΤ Activator) σε 5 σωληνάρια (0.50 मिलίτρο/σωληνάριο).<br/> Να παρέχεται σε συσκευασία 2500 δοκιμασιών</p> | 2 τμχ    | 6%  |
| <p>Εμπορικό πακέτο για ακριβή μέθοδο μέτρησης κυτταρικής βιωσιμότητας και / ή κυτταροτοξικότητας. Τα κύτταρα που καλλιεργούνται σε πλάκες με μαύρο τοίχωμα μπορούν να χρωματιστούν και να ποσοτικοποιηθούν σε λιγότερο από δύο ώρες. Να περιέχει καλσεΐνη (Calcein AM) σε 2 σωληνάρια (50 μικρογραμμάρια/σωληνάριο) και κατάλληλο, συμπυκνωμένο (10X) διάλυμα (Calcein AM DW Buffer) σε μπουκάλι των 200 मिलίτρων (mL). Να παρέχεται σε συσκευασία 1000 δοκιμασιών.</p>                                                                                                         | 2 τμχ    | 6%  |
| <p>Διηθημένο με μεμβράνη, ισοτονικό και χωρίς ένζυμα, διάλυμα αλάτων, χηλικών παραγόντων και κυτταρικών ρυθμιστικών παραγόντων σε αλατούχο ρυθμιστικό διάλυμα χωρίς ασβέστιο και χωρίς μαγνήσιο (PBS).<br/> Κατάλληλο για την ήπια διάσπαση κυττάρων θηλαστικών για μελέτες όπως δέσμευση συνδέτη, κυτταρομετρία ροής και ανοσοϊστοχημεία, που απαιτούν ανέπαφες πρωτεΐνες επιφανείας κυττάρου.<br/> Χηλικός Παράγοντας : EDTA<br/> Δείκτης: Κόκκινο της Φαινόλης<br/> Τύπος αντιδραστηρίου: Ρυθμιστικό διάλυμα διαχωρισμού κυττάρων</p>                                        | 5 τμχ    | 6%  |
| <p>Ορολογικές πιπέττες μια χρήσης 25 मिलίτρων (ml) σε ατομική πλαστική συσκευασία, αποστειρωμένες ανά μία και σε συσκευασία τουλάχιστον 200 πιπεττών</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 400 τμχ  | 24% |
| <p>Ορολογικές πιπέττες μια χρήσης 10 मिलίτρων (ml) σε ατομική πλαστική συσκευασία, αποστειρωμένες ανά μία και σε συσκευασία τουλάχιστον 200 πιπεττών</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2000 τμχ | 24% |
| <p>Ορολογικές πιπέττες μια χρήσης 5 मिलίτρων (ml) σε ατομική πλαστική συσκευασία, αποστειρωμένες ανά μία και σε συσκευασία τουλάχιστον 200 πιπεττών</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1000 τμχ | 24% |
| <p>Πλάκες καλλιέργειας πολυστερενίου, με 6 πηγαδάκια, με καπάκι, αποστειρωμένες.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 500 τμχ  | 24% |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| Πλάκες καλλιέργειας πολυστερενίου, με 96 πηγαδάκια, με καπάκι, αποστειρωμένες.                                                                                                                                                                                                                                    | 500 τμχ          | 24% |
| Φιάλες καλλιέργειας πολυστερενίου, επεξεργασίας ιστοκαλλιέργειας με επιφάνεια 25 κυβικά εκατοστά (cm <sup>2</sup> ), με λαιμό, καπάκι και χωρητικότητα 50 मिलीटरων (mL), αποστειρωμένες, ελεύθερες από νουκλεάσες περιορισμού που πέπτουν δεοξυριβονουκλεϊκό και ριβονουκλεϊκό οξύ (DNAse, RNAse).                | 200 τμχ          | 24% |
| Φιάλες καλλιέργειας πολυστερενίου, επεξεργασίας ιστοκαλλιέργειας με επιφάνεια 75 κυβικά εκατοστά (cm <sup>2</sup> ), με λαιμό, καπάκι, φίλτρο, αποστειρωμένες, ελεύθερες από νουκλεάσες περιορισμού που πέπτουν δεοξυριβονουκλεϊκό και ριβονουκλεϊκό οξύ (DNAse, RNAse).                                          | 200 τμχ          | 24% |
| Πιάτα κυτταροκαλλιέργειών, των οποίων η επιφάνεια κατά προσέγγιση είναι 55 κυβικά εκατοστά (cm <sup>2</sup> ) και η πραγματική εσωτερική διάμετρος της επιφάνειας ανάπτυξης είναι 83,8 χιλιοστά (mm). Κατασκευασμένα από οπτικά διαυγές παρθένο πολυστυρόλιο και επεξεργασμένα για βέλτιστη προσκόλληση κυττάρων. | 500 τμχ          | 24% |
| Πιάτα κυτταροκαλλιέργειών, των οποίων η επιφάνεια κατά προσέγγιση είναι 21 κυβικά εκατοστά (cm <sup>2</sup> ) και η πραγματική εσωτερική διάμετρος της επιφάνειας ανάπτυξης είναι 52,1 χιλιοστά (mm). Κατασκευασμένα από οπτικά διαυγές παρθένο πολυστυρόλιο και επεξεργασμένα για βέλτιστη προσκόλληση κυττάρων. | 500 τμχ          | 24% |
| Οπτικές πλάκες 96 φρεατίων με βάση πολυμερούς, οι οποίες έχουν συμπαγείς μαύρες ή λευκές άνω δομές πολυστυρολίου με μεμβράνη πολυστυρολίου στο κάτω μέρος της πλάκας. Οι πλάκες βελτιστοποιούνται για φθορισμό και φωταύγεια σε κυτταρική καλλιέργεια και μικροσκοπικές εφαρμογές.                                | 60 τμχ           | 24% |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>13.641,14</b> |     |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ) ΜΕ ΦΠΑ (6% ή 24%)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>15.500,00</b> |     |

| <b>ΤΜΗΜΑ 4: ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΟΣΟΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ</b>                                                                                                                                                                                        |                 |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b> | <b>ΦΠΑ</b> |
| Μονοκλωνικό αντίσωμα έναντι της ADAR1, να έχει παραχθεί σε ποντίκι (mouse mAb), κλώνος 15.8.6.<br>Να είναι κατάλληλο για ανοσοσύτρωμα κατά Western (WB), ανοσοκατακρήμνιση (IP) και ανοσοφθορισμό (IF)<br>Να παρέχεται σε συσκευασία 200 μικρογραμμάτων (μg) | 2 τμχ           | 6%         |
| Μονοκλωνικό αντίσωμα έναντι της ADAR2, να έχει παραχθεί σε ποντίκι (mouse mAb), κλώνος 1.3.1.<br>Να είναι κατάλληλο για ανοσοσύτρωμα κατά Western (WB), ανοσοκατακρήμνιση (IP) και ανοσοφθορισμό (IF)<br>Να παρέχεται σε συσκευασία 200 μικρογραμμάτων (μg)  | 2 τμχ           | 6%         |
| Πολυκλωνικό αντίσωμα έναντι της APOBEC3A να έχει παραχθεί σε κουνέλι (rabbit polyclonal).<br>Να είναι κατάλληλο για ανοσοσύτρωμα κατά Western (WB) και ανοσοϊστοχημεία (IHC(P))                                                                              | 2 τμχ           | 6%         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| Να παρέχεται σε συσκευασία 100 μικρολίτρων (μl)                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |    |
| Πολυκλωνικό αντίσωμα έναντι της APOBEC3G να έχει παραχθεί σε κουνέλι (rabbit polyclonal).<br>Να είναι κατάλληλο για ανοσοσύτρωμα κατά Western (WB) και ανοσοϊστοχημεία (IHC(P))<br>Να παρέχεται σε συσκευασία 100 μικρολίτρων (μl)                                                                                   | 2 τμχ | 6% |
| Μονοκλωνικό αντίσωμα έναντι της β-ακτίνης (mouse mAb), να έχει παραχθεί σε ποντίκι, κλώνος C4.<br>Να είναι κατάλληλο για ανοσοσύτρωμα κατά Western (WB), ανοσοκατακρήμνιση (IP), ανοσοφθορισμό (IF), ανοσοϊστοχημεία (IHC(P)) και για την τεχνική ELISA.<br>Να παρέχεται σε συσκευασία 200 μικρογραμμαρίων (μg)      | 1 τμχ | 6% |
| Μονοκλωνικό αντίσωμα έναντι της φωσφορικής αφυδρογονάσης της γλυκεραλδεϋδης (GAPDH) να έχει παραχθεί σε ποντίκι (mouse mAb), κλώνος 6C5.<br>Να είναι κατάλληλο για ανοσοσύτρωμα κατά Western (WB), ανοσοκατακρήμνιση (IP) και ανοσοφθορισμό (IF).<br>Να παρέχεται σε συσκευασία 200 μικρογραμμαρίων (μg).            | 1 τμχ | 6% |
| Μονοκλωνικό αντίσωμα έναντι της πρωτεΐνης DDIT3 να έχει παραχθεί σε ποντίκι (mouse mAb), κλώνος B-3.<br>Να είναι κατάλληλο για ανοσοσύτρωμα κατά Western (WB), ανοσοκατακρήμνιση (IP), ανοσοφθορισμό (IF) και για την τεχνική ELISA.<br>Να παρέχεται σε συσκευασία 200 μικρογραμμαρίων (μg).                         | 1 τμχ | 6% |
| Μονοκλωνικό αντίσωμα έναντι της πρωτεΐνης BiP να έχει παραχθεί σε ποντίκι (mouse mAb), κλώνος E-4.<br>Να είναι κατάλληλο για ανοσοσύτρωμα κατά Western (WB), ανοσοκατακρήμνιση (IP), ανοσοφθορισμό (IF) και με την τεχνική ELISA.<br>Να παρέχεται σε συσκευασία 200 μικρογραμμαρίων (μg).                            | 1 τμχ | 6% |
| Μονοκλωνικό αντίσωμα έναντι της πρωτεΐνης PDI να έχει παραχθεί σε ποντίκι (mouse mAb), κλώνος C-2.<br>Να είναι κατάλληλο για ανοσοσύτρωμα κατά Western (WB), ανοσοκατακρήμνιση (IP), ανοσοφθορισμό (IF), ανοσοϊστοχημεία (IHC(P)) και για την τεχνική ELISA.<br>Να παρέχεται σε συσκευασία 200 μικρογραμμαρίων (μg). | 1 τμχ | 6% |
| Δευτερογενές αντίσωμα έναντι IgG ποντικού, συζευγμένο με αλκαλική φωσφατάση (Anti-mouse IgG / Alkaline Phosphatase)<br>Να είναι κατάλληλο για ανοσοσύτρωμα κατά Western (WB), ανοσοκυτταροχημεία (ICC) και για την τεχνική ELISA.<br>Να παρέχεται σε συσκευασία 0,5 μιλιλίτρων (ml).                                 | 1 τμχ | 6% |
| Δευτερογενές αντίσωμα έναντι IgG κουνελιού, συζευγμένο με αλκαλική φωσφατάση (Anti-rabbit IgG / Alkaline Phosphatase)<br>Να είναι κατάλληλο για ανοσοσύτρωμα κατά Western (WB), ανοσοκυτταροχημεία (ICC) και για την τεχνική ELISA.<br>Να παρέχεται σε συσκευασία 0,5 μιλιλίτρων (ml).                               | 1 τμχ | 6% |
| Ανασυνδυασμένη πρωτεΐνη που συνδέεται με την ελαφριά αλυσίδα ανοσοσφαιρινών ποντικού του ισότυπου IgGκ (m-IgGκ BP) και είναι συζευγμένη με υπεροξειδάση χρένου (HRP).                                                                                                                                                | 1 τμχ | 6% |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|
| <p>Να είναι κατάλληλη για ανοσοσύπωμα κατά Western (WB), ανοσοκυτταροχημεία (ICC) και για την τεχνική ELISA.<br/>Να παρέχεται σε συσκευασία 0,5 मिलीटरων (ml).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |     |
| <p>Ανασυνδυασμένη πρωτεΐνη που συνδέεται με την ελαφριά αλυσίδα ανοσοσφαιρινών ποντικού του ιστύπου IgGκ (m-IgGκ BP) και είναι συζευγμένη με πορτοκαλί/κόκκινη φθορίζουσα χρωστική (CFL555).<br/>Να είναι κατάλληλη για ανοσοσύπωμα κατά Western (WB), ανοσοκυτταροχημεία (ICC) και για την τεχνική ELISA.<br/>Να παρέχεται σε συσκευασία 0,5 मिलीटरων (ml).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 τμχ           | 6%  |
| <p>Δευτερογενές αντίσωμα έναντι IgG κουνελιού, συζευγμένο με πορτοκαλί/κόκκινη φθορίζουσα χρωστική (CFL555).<br/>Να είναι κατάλληλο για ανοσοσύπωμα κατά Western (WB), ανοσοκυτταροχημεία (ICC) και για την τεχνική ELISA.<br/>Να παρέχεται σε συσκευασία 0,5 मिलीटरων (ml).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 τμχ           | 6%  |
| <p>Mouse / Rabbit detection system High pH. Πλήρες εμπορικό πακέτο αντιδραστηρίων εντοπισμού, υψηλού pH, κατάλληλο για ανοσοϊστοχημεία και ανοσοκυτταροχημεία, ενός σταδίου, πολυμερούς δεξτράνης (μέθοδος Dextran), έτοιμο για χρήση. Να είναι κατάλληλο για μονοκλωνικά και πολυκλωνικά αντισώματα.<br/>Να περιλαμβάνει:<br/>α. Συμπυκνωμένο (20X) Διάλυμα Πλύσης (Wash Buffer) (2 x 1 λίτρο -lt)<br/>β. Διάλυμα «μπλοκαρίσματος», υπεροξειδάσης (Blocking Peroxidase solution)<br/>γ. Συμπυκνωμένο (50X) διάλυμα ανάκτησης στόχων (Target Retrieval solution), υψηλού pH (High pH) (3 x 30 मिलीटरων -ml).<br/>Να διατίθεται σε συσκευασία τουλάχιστον των 200 αναλύσεων.</p> | 1 τμχ           | 6%  |
| <p>Αντικειμενοφόρες πλάκες με θετικό φορτίο, κατάλληλες για ανοσοϊστοχημεία, με λευκό περιθώριο αναγραφής στοιχείων με μολύβι.<br/>Να διατίθενται σε συσκευασία 72 τεμαχίων</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 τμχ           | 24% |
| <p>Καλυπτρίδες 24 x 50 χιλιοστάμετρα (mm), υψηλής καθαρότητας.<br/>Να διατίθενται σε συσκευασία 10 x 100 τεμαχίων</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 τμχ           | 24% |
| <p>Επικαλυπτικό μέσο με 4',6-διαμιδινο-2-φαινυλινδόλη (DAPI), υδατικής σύστασης, κατάλληλο για την ανάδειξη του φθορισμού κυττάρων και ιστών.<br/>Να διατίθεται σε συσκευασία 20 χιλιοστόλιτρων (ml)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 τμχ           | 24% |
| <p>Επικαλυπτικό μέσο με antifade, υδατικής σύστασης, κατάλληλο για την ανάδειξη του φθορισμού κυττάρων και ιστών.<br/>Να διατίθεται σε συσκευασία 15 χιλιοστόλιτρων (ml)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 τμχ           | 6%  |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>8.971,78</b> |     |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ) ΜΕ ΦΠΑ (24% ή 6%)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>9.550,00</b> |     |

| ΤΜΗΜΑ 5: ΒΑΣΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ΠΟΣΟΤΗΤΑ       | ΦΠΑ |
| <p>ΦΙΑΛΙΔΙΑ τεφλόν (teflon)- 50 χιλιοστόλιτρων (ml)<br/>           Να είναι φιαλίδια με βιδωτό πώμα, κατάλληλα για φυγοκέντρηση (τύπου oak ridge centrifuge tubes) - χωρητικότητας 50 χιλιοστόλιτρων (ml), από υλικό τεφλόν φθόρο-αιθυλένο-προπυλένιο (Teflon FEP), με στρογγυλοποιημένο πυθμένα. Το βιδωτό πώμα να είναι από αιθυλένο - τετραφθοροαιθυλένιο (Tefzel ETFE). Να είναι μη αποστειρωμένα αλλά με δυνατότητα αποστείρωσης σε αυτόκαυστο, θερμοκρασιακής κλίμακας -100°C έως +150°C. Με δυνατότητα ψυχόμενης και μη-ψυχόμενης φυγοκέντρησης υψηλής ταχύτητας (μέγιστο 50,000 x g). Να είναι ιδανικά για υψηλής ταχύτητας φυγοκέντρηση ισχυρών χημικών. Να είναι άριστα για απομόνωση νουκλεϊκών οξέων με τη χρήση χλωροφόρμιου και φαινολών. Να είναι ανθεκτικά σε οξέα, βάσεις ή διαλύτες. Να διατίθενται σε συσκευασία των 2 τεμαχίων.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 συσκευασίες  | 24% |
| <p>Nano-cap tips. Ακρορύγχια για κλίμακα νανολίτρων (nano-liter) όγκου 0,1-20 μικρόλιτρα (μl), ιδανικά για εφαρμογές μοριακής βιολογίας όπως είναι η Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης (PCR). Να έχουν μήκος 37 χιλιοστόμετρα (mm) και να διαθέτουν τριχοειδές τμήμα που να είναι ορατό και με γυμνό μάτι στα 0,1 μικρόλιτρα (μl). Επίσης το τριχοειδές τμήμα του ακρορυγχίου να γεμίζει με ευκολία πηγάδια σε πηκτές για τα συστήματα ηλεκτροφόρισης πηκτών των περισσότερων κατασκευαστών. Να είναι κατάλληλα για μικροπιπέτες έως και 20 μικρολίτρων (μl). Να παρέχονται σε συσκευασία των 1000 τεμαχίων</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 συσκευασίες | 24% |
| <p>Κρυοφιαλίδια (CRYOVIALS). Να έχουν χωρητικότητα 1,8 μιλι-λίτρων (ml). Να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο όπως και το βιδωτό τους πώμα. Να έχουν κυκλικό πυθμένα και να στέκονται όρθια από μόνα τους (free standing και starfoot). Να έχουν εσωτερικό σπείρωμα και λευκή περιοχή γραφής. Η εξωτερική τους διάμετρος να είναι 12,5 χιλιοστά (mm), και το μήκος 49 χιλιοστά (mm). Να είναι κατάλληλα για την μεταφορά και την αποθήκευση βιολογικών δειγμάτων σε εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες. Να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης (CE MARK) με τα πρότυπα υγείας, ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος, σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία για τις συσκευές που χρησιμοποιούνται σε <i>in vitro</i> διαγνωστικές αναλύσεις (IVD-οδηγία). Να συμμορφώνονται με τους κανονισμούς της Διεθνούς Ένωσης Αερομεταφορών (IATA) για τη μεταφορά βιολογικών, διαγνωστικών δειγμάτων. Να είναι κατάλληλα για χρήση σε καταψύκτες καθώς και σε άζωτο (υγρή και αέρια μορφή). Να είναι μη τοξικά (κατηγοριοποίηση στην κλάση VI σύμφωνα με την φαρμακευτική σύμβαση των ΗΠΑ, USP, Class VI). Μη-πυρετογόνα και μη-μεταλλαξιογόνα (non-mutagenic). Να είναι αποστειρωμένα (SAL 10-6 σύμφωνα με ISO 11137-2: 2013. Να διατίθεται σε συσκευασία 450 τεμαχίων σε σακουλάκια που ανοίγουν και ξανακλείνουν (re-closable zippered</p> | 2 συσκευασίες  | 24% |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|
| bags).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |     |
| <p>Σωληνάρια μικροφυγοκέντρου (Microcentrifuge tubes), χωρητικότητας 1,5 χιλιοστόλιτρου (ml) με καπάκι.</p> <p>Να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο (PP). Να διαθέτουν κατάλληλη περιοχή (frosted marking area) με υποδιαίρεσεις για προσδιορισμό του όγκου. Να είναι κατάλληλα για φυγοκέντρωση με σχετική φυγόκεντρο δύναμη (RCF) έως 20.000, στους 20°C για 20 λεπτά. Το καπάκι να έχει διάμετρο μεμβράνης 8,5 χιλιοστά (mm) και πάχος 0,3 χιλιοστά (mm). Η εξωτερική διάμετρος να είναι 10,75 χιλιοστά (mm) και το ύψος 40,8 χιλιοστά (mm). Να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης (CE MARK) με τα πρότυπα υγείας, ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος, σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία για τις συσκευές που χρησιμοποιούνται σε <i>in vitro</i> διαγνωστικές αναλύσεις (IVD-οδηγία, 98/79 EC). Ο κατασκευαστής να εφαρμόζει για την κατασκευή των προϊόντων του συνεχιζόμενη παρακολούθηση σε εξειδικευμένους καθαρούς και ελεγχόμενους χώρους (cleanrooms) σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14644-1:2015 (Κλάση 8, 7, 5) παράλληλα με τον ακριβή έλεγχο των περιβαλλοντικών συνθηκών ώστε να εξασφαλίζονται υψηλά επίπεδα θερμοκρασιακής σταθερότητας στον συνολικό χώρο παραγωγής. Επίσης να γίνεται έλεγχος ανά παρτίδα (batch) προϊόντος. Να διατίθενται σε συσκευασία 1000 τεμαχίων.</p>                                                 | 10 συσκευασίες | 24% |
| <p>Μπλέ ρύγγη, όγκου 50 έως 1000 μικρολίτρων (μl). Να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο υψηλής καθαρότητας, χωρίς δι(2-υδροξυεθυλ)μεθυλδωδεκυλαμμώνιο (DiHEMDA) και ολεαμίδιο. Να είναι κατασκευασμένα χωρίς λιπαντικά, χωρίς κάδμιο. Να είναι ελεύθερα από δεοξυριβονουκλεϊκό οξύ (DNA &lt;40 φέμτο-γραμμάρια -fg, νουκλεάσες που πέπτουν ριβονουκλεϊκό οξύ (RNase &lt;8.6 φέμτο-γραμμάρια fg), ενδοτοξίνες (&lt;1 πικο-γραμμάρια pg) και τριφωσφορική αδενοσίνη (ATP &lt;1 φέμτο-γραμμάρια fg). Να είναι αποστειρώσιμα στους 121°C (2 bar), σύμφωνα με το Γερμανικό πρότυπο αποστείρωσης με ατμό (DIN EN 285). Το μήκος τους να είναι 70 χιλιοστά (mm) και να έχουν διαβάθμιση στα 250, 500 και 1000 μικρόλιτρα (μl) για γρήγορο έλεγχο του όγκου. Ο κατασκευαστής να εφαρμόζει συστήματα συσκευασίας που να είναι φιλικά προς το περιβάλλον. Να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης (CE MARK) με τα πρότυπα υγείας, ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος, σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία για τις συσκευές που χρησιμοποιούνται σε <i>in vitro</i> διαγνωστικές αναλύσεις (IVD-οδηγία, 98/79 EC). Ο κατασκευαστής να εφαρμόζει για την κατασκευή των προϊόντων του συνεχιζόμενη παρακολούθηση σε καθαρούς, ελεγχόμενους χώρους (cleanrooms) σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14644-1: 2015 (Κλάση 8,7,5), παράλληλα με τον ακριβή έλεγχο των</p> | 14 συσκευασίες | 24% |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|
| <p>περιβαλλοντικών συνθηκών ώστε να εξασφαλίζονται υψηλά επίπεδα θερμοκρασιακής σταθερότητας στο συνολικό χώρο παραγωγής. Να διατίθενται σε συσκευασία 1000 τεμαχίων.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |     |
| <p>Ρύγχη με φίλτρο, αποστειρωμένα από 0,5 έως 10 μικρόλιτρα (μl). Να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο υψηλής καθαρότητας, χωρίς δι(2-υδροξυεθυλ)μεθυλδωδεκυλαμμώνιο (DiHEMA) και ολεαμίδιο. Να κατασκευάζονται χωρίς λιπαντικά, χωρίς κάδμιο και να είναι ελεύθερα από δεοξυριβονουκλεϊκό οξύ (DNA &lt; 40 φέμτο-γραμμάρια -fg), νουκλεάσες που πέπτουν ριβονουκλεϊκό οξύ (RNase &lt; 8.6 φέμτο-γραμμάρια -fg) , ενδοτοξίνες (&lt; 1 πικο-γραμμάριο pg) και τριφωσφορική αδενοσίνη (ATP &lt; 1 φέμτο-γραμμάριο -fg). Να είναι αποστειρώσιμα στους 121°C (2 bar) σύμφωνα με το Γερμανικό πρότυπο αποστείρωσης με ατμό (DIN EN 285). Να είναι αποδεδειγμένα ρύγχη με λεπτό τοίχωμα, μήκους 46 χιλιοστών (mm) ώστε να μπορεί να γίνει το πιπετάρισμα σε μικροσωληνάρια και δισκία (microplates) χωρίς να έρχονται σε επαφή με τα τοιχώματα. Να έχουν διαβάθμιση στα 2 και 10 μικρόλιτρα (μl) για γρήγορο έλεγχο του όγκου. Το φίλτρο να είναι από πολυαιθυλένιο (PE) και να είναι απαλλαγμένο από χημικά πρόσθετα. Η διαπερατότητα να ελέγχεται από τον συνδυασμό του μεγέθους πόρων και του μήκους του φίλτρου, έτσι ώστε τα αερολύματα να μην μπορούν να φτάσουν στον άξονα του σιφωνίου, όταν τα υγρά που πιθανόν να περάσουν κατά λάθος να έρθουν σε επαφή με το φίλτρο. Να προστατεύουν τα δείγματα από επιμόλυνση. Ο κατασκευαστής να εφαρμόζει συστήματα συσκευασίας που να είναι φιλικά ως προς το περιβάλλον. Να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης (CE MARK) με τα πρότυπα υγείας, ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος, σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία για τις συσκευές που χρησιμοποιούνται σε <i>in vitro</i> διαγνωστικές αναλύσεις (IVD-οδηγία, 98/79 EC). Ο κατασκευαστής να εφαρμόζει για την κατασκευή των προϊόντων του συνεχιζόμενη παρακολούθηση σε καθαρούς, ελεγχόμενους χώρους (cleanrooms) σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14644-1:2015 (Κλάση 8,7,5), παράλληλα με τον ακριβή έλεγχο των περιβαλλοντικών συνθηκών ώστε να εξασφαλίζονται υψηλά επίπεδα θερμοκρασιακής σταθερότητας στο συνολικό χώρο παραγωγής. Να διατίθενται σε συσκευασία τουλάχιστον 960 τεμαχίων.</p> | 5 συσκευασίες | 24% |
| <p>Πλάκες 96 θέσεων (96-well plates). Να είναι κατασκευασμένα με εξαιρετικά λεπτά τοιχώματα (ultra thin-walled) κατάλληλα για Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης για ποσοτικοποίηση (qPCR) . Υλικό κατασκευής καθαρό και υψηλής ποιότητας πολυπροπυλένιο (PP) κάτω από ελεγχόμενες συνθήκες χώρου. Να συσκευάζονται με αυτοματοποιημένη διαδικασία. Το κάθε πηγάδι (well) να έχει χωρητικότητα 0,15 χιλιοστόλιτρα (ml). Να φέρουν πλαϊνό κάλυμμα μέχρι την μέση (semi-skirted) του ύψους των πηγαδιών (wells). Να έχουν μικρό ύψος πηγαδιών (low profile) και να είναι κατάλληλα για χρήση σε θερμικούς κυκλοποιητές διενέργειας αντιδράσεων Αλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης πραγματικού Χρόνου, να έχουν υπερυψωμένο</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 συσκευασίες | 24% |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|
| <p>χείλος πηγαδιού (raised skirt), να είναι διάφανα (clear) και να φέρουν εγκοπή (cut corner) στην θέση A1. Να είναι ελεύθερα από δεοξυριβονουκλεϊκό οξύ (DNA free), από νουκλεάσες που πέπτουν το δεοξυριβονουκλεϊκό (DNase free) και ριβονουκλεϊκό οξύ (RNase free) και από ενδοτοξίνες (Endotoxin free). Τα επίπεδα ενδοτοξινών να είναι μικρότερα του 0,01 μονάδων μέτρησης της δραστικότητας ενδοτοξινών (EU) ανά χιλιοστόλιτρο (ml). Το ύψος κάθε πηγαδιού να είναι 15,3 χιλιοστόμετρα (mm) και η μέγιστη διάμετρος πηγαδιού να είναι 5,4 χιλιοστόμετρα (mm). Ο κατασκευαστής να εφαρμόζει για την κατασκευή των προϊόντων του συνεχιζόμενη παρακολούθηση σε καθαρούς, ελεγχόμενους χώρους (cleanrooms) σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14644-1:2015 (Κλάση 8, 7, 5), παράλληλα με τον ακριβή έλεγχο των περιβαλλοντικών συνθηκών ώστε να εξασφαλίζονται υψηλά επίπεδα θερμοκρασιακής σταθερότητας στον συνολικό χώρο παραγωγής. Επίσης να γίνεται έλεγχος ανά παρτίδα (batch) προϊόντος. Επιπλέον οι πλάκες να υπόκεινται σε αυστηρούς ελέγχους κενού ώστε να διασφαλίζεται η απόλυτη ικανοποίηση των υψηλών απαιτήσεων. Επιπλέον της εσωτερικής διαδικασίας παραγωγής, να ελέγχονται και από ανεξάρτητο εγκεκριμένο εργαστήριο. Να διατίθενται σε συσκευασία των 50 τεμαχίων.</p> |               |     |
| <p>PCR 8-tube strips με ενσωματωμένα ατομικά καπάκια. Να είναι συστοιχίες 8 μικροσωληναρίων (8-tube Strips), με 8 μικροσωληνάκια κατάλληλα για Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης (8-PCR tubes) των 0,15 χιλιοστόλιτρων (ml) έκαστο (low profile), διαφανή (transparent), ενωμένα μεταξύ τους με μία σύνδεση (single connector) για μέγιστη ευελιξία, με 8-ενσωματωμένα ατομικά επίπεδα (flat) καπάκια, ένα για κάθε μικροσωληνάριο ξεχωριστά. Τα καπάκια να είναι εξαιρετικά διαφανή και αυτό να τα καθιστά ιδανικά για χρήση σε εφαρμογές Αλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης Πραγματικού Χρόνου (Real Time PCR), για ευαισθησία στην ανίχνευση των σημάτων φθορισμού. Να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο (PP). Να διατίθενται σε συσκευασία των 120 τεμαχίων (10 σακούλες των 12 strips έκαστη)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 συσκευασίες | 24% |
| <p>PCR 8-tube strips με ενσωματωμένα ατομικά καπάκια<br/> Να είναι συστοιχίες 8 μικροσωληναρίων (8-tube Strips), με 8 μικροσωληνάκια κατάλληλα για Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης (8-PCR tubes) των 0,15 χιλιοστόλιτρων (ml) έκαστο (low profile), υψηλής σταθερότητας, με ατομικό ενσωματωμένο καπάκι (flat) για το καθένα και τρεις συνδέσεις (three connectorts) για εξαιρετική ασφάλεια στον χειρισμό, ενωμένα μεταξύ τους, λευκά (white).<br/> Να φέρουν υψηλής διαφάνειας-διαύγειας καπάκι κατάλληλο για εφαρμογές Αλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης Πραγματικού Χρόνου (real time PCR). Να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο (PP).<br/> Ο κατασκευαστής να εφαρμόζει για την κατασκευή των προϊόντων του συνεχιζόμενη παρακολούθηση σε καθαρούς, ελεγχόμενους χώρους (cleanrooms) σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14644-1:2015 (Κλάση 8, 7, 5), παράλληλα με τον ακριβή έλεγχο</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 συσκευασίες | 24% |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|
| <p>των περιβαλλοντικών συνθηκών ώστε να εξασφαλίζονται υψηλά επίπεδα θερμοκρασιακής σταθερότητας στον συνολικό χώρο παραγωγής.</p> <p>Επίσης να γίνεται έλεγχος ανά παρτίδα (batch) προϊόντος.</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία των 120 τεμαχίων (10 σακούλες των 12 strips έκαστη)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |     |
| <p>PCR 12-tube strips. Να είναι συστοιχίες 12 μικροσωληναρίων (12-tube Strips) κατάλληλα για Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης (PCR tubes).</p> <p>Να διαθέτει 12 μικροσωληνάκια ενωμένα μεταξύ τους των 0,2 χιλιοστόλιτρων (ml) έκαστο, διαφανή.</p> <p>Να είναι κατασκευασμένα από PP (πολυπροπυλένιο). Να διαθέτουν υψηλής διαφάνειας-διαύγειας καπάκι κατάλληλο για χρήση σε εφαρμογές Αλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης Πραγματικού Χρόνου (real time PCR).</p> <p>Ο κατασκευαστής να εφαρμόζει για την κατασκευή των προϊόντων του συνεχιζόμενη παρακολούθηση σε καθαρούς, ελεγχόμενους χώρους (cleanrooms) σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14644-1:2015 (Κλάση 8, 7, 5), παράλληλα με τον ακριβή έλεγχο των περιβαλλοντικών συνθηκών ώστε να εξασφαλίζονται υψηλά επίπεδα θερμοκρασιακής σταθερότητας στον συνολικό χώρο παραγωγής.</p> <p>Επίσης να γίνεται έλεγχος ανά παρτίδα(batch) προϊόντος.</p> <p>Να παρέχεται σε συσκευασία των 80 τεμαχίων.</p> | 2 συσκευασίες   | 24% |
| <p>PCR 12-cap strips . Να διαθέτει 12 καπάκια ενωμένα μεταξύ τους, καμπυλωτά (domed), διαφανή.</p> <p>Υψηλής διαφάνειας-διαύγειας καπάκι κατάλληλο για χρήση σε εφαρμογές Αλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης Πραγματικού Χρόνου (real time PCR).</p> <p>Να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο (PP).</p> <p>Ο κατασκευαστής να εφαρμόζει για την κατασκευή των προϊόντων του συνεχιζόμενη παρακολούθηση σε καθαρούς, ελεγχόμενους χώρους (cleanrooms) σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14644-1:2015 (Κλάση 8, 7, 5), παράλληλα με τον ακριβή έλεγχο των περιβαλλοντικών συνθηκών ώστε να εξασφαλίζονται υψηλά επίπεδα θερμοκρασιακής σταθερότητας στον συνολικό χώρο παραγωγής.</p> <p>Επίσης να γίνεται έλεγχος ανά παρτίδα (batch) προϊόντος.</p> <p>Να παρέχεται σε συσκευασία 80 τεμαχίων</p>                                                                                                                                                            | 3 συσκευασίες   | 24% |
| <p>Φίλτρα προσαρμοζόμενα σε σύριγγες 0,22 μικρομέτρων – 25 μιλιμέτρων (Syringe filters 0,22μm-25mm), από πολυαιθέρα σουλφόνης (PES), αποστειρωμένα και συσκευασμένα ανά τεμάχιο. Να παρέχονται σε συσκευασία των 50 τεμαχίων.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 συσκευασίες   | 24% |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>2.983,87</b> |     |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ) ΜΕ ΦΠΑ (24%)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>3.700,00</b> |     |

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

## ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



## ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Στη Θεσσαλονίκη, σήμερα ..... οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Αφενός ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, που εδρεύει στην Πανεπιστημιούπολη Θεσσαλονίκης, και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Ευστράτιο Στυλιανίδη, Αντιπρύτανη Έρευνας και Διά Βίου Εκπαίδευσης ΑΠΘ, Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών, ΑΦΜ 090049627, ΔΟΥ Δ' Θεσ/νίκης, (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

2. 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 ..... (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ 170402/09-07-2021 διακήρυξη (ΑΔΑΜ.....) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας.

2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ.....), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. .... ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

3. Ότι 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

4. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. .... εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ ....., ποσού ..... ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού, αορίστου διάρκειας.

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1  
Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι ....., σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου1 της Διακήρυξης και του Παραρτήματος Β.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2  
Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον ΓΛΚ 64-08 του προϋπολογισμού του έργου με κωδικό 98315.

Άρθρο 3  
Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 17 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε δεκατρείς (13) μήνες από την υπογραφή της.

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 6 της παρούσας

Άρθρο 4  
Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

4.1. ότι, θα 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

4.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηύκονσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα 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.

4.3. ότι, 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 :.....

4.4. ότι καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

#### Άρθρο 5

#### Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε ....., πλέον ΦΠΑ.....%

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 20 της Διακήρυξης και συγκεκριμένα: εντός τριάντα (30) ημερών από την εκάστοτε παράδοση και με την προϋπόθεση της προηγούμενης καταβολής της χρηματοδότησης από τον φορέα χρηματοδότησης στο λογαριασμό του έργου «Ανίχνευση νέων μορίων που υφίστανται διαφορετική RNA στοιχειοθεσία και εμπλέκονται στην παθογένεια νευροεκφυλιστικών νοσημάτων».

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο 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.

5.4. 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 των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6%.

Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις εξής κρατήσεις :

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

β) Η προβλεπόμενη κράτηση στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν.4013/2011, άρθρο 4, παρ.3 για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων

Συμβάσεων και το αναλογούν χαρτόσημο, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.

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

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

## Άρθρο 6

### Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στο χρόνο, τρόπο και τόπο που καθορίζονται στο άρθρο 18 της Διακήρυξης.

6.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 18 της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται στην κείμενη νομοθεσία και τη Διακήρυξη.

6.3.

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

## Άρθρο 7

### Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου –Κυρώσεις

7.1. 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 στο άρθρο 203 του Ν. 4412/2016. 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.

7.2. 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.

## Άρθρο 8

## Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

8.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

8.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

### Άρθρο 9 Ανωτέρα Βία

9.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

9.2. 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.

### Άρθρο 10 Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, 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.

### Άρθρο 11 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

### Άρθρο 12 Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

12.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στη Διακήρυξη και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

12.2. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται από τα αρμόδια καθ' ύλην δικαστήρια. Ρητά συμφωνείται ότι αρμόδια κατά τόπο για την επίλυση τυχόν διαφοράς που μπορεί να προκύψει σχετικά με την ερμηνεία ή εκτέλεση της παρούσας σύμβασης είναι τα δικαστήρια της Θεσσαλονίκης.

**Άρθρο 13**

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)<sup>1</sup> 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.

**Άρθρο 14**  
**Λοιποί όροι**

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

**ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Ευστράτιος Α. Στυλιανίδης

Αντιπρύτανης Έρευνας και

Διά Βίου Εκπαίδευσης ΑΠΘ

Θεσσαλονίκη,.....

---

<sup>1</sup> Αφορά σε φυσικά πρόσωπα

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ****1.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής****Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής**

Εκδότης : .....Ημερομηνία Έκδοσης : .....

Προς τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΑΠΘ

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

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

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

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

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι την .....

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**2.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης****Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης**

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

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

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

Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής.....

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

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

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των φορέων

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

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

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

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

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

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

Η εγγύηση είναι αορίστου χρόνου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**3. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**

Το ΕΕΕΣ δίδεται σε μορφή XML και PDF και η συμπλήρωση του γίνεται μέσω της ιστοσελίδας του προμηθεύς : <https://espdint.eprocurement.gov.gr/#/start> .