



ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 4.12.2019

Αρ. Πρωτ: 5403

**Διακήρυξη Ανοικτού Ηλεκτρονικού
Διαγωνισμού άνω των ορίων
για την Προμήθεια Ερευνητικού εξοπλισμού**

Περιεχόμενα

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	5
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	7
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	7
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	8
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	9
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	9
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης.....	9
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	9
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	9
2.1.4	Γλώσσα.....	9
2.1.5	Εγγυήσεις.....	10
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	10
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	10
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	11
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού.....	11
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	13
2.2.5	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	14
2.2.6	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.....	14
2.2.7	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	14
2.2.8	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	14
2.2.8.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	14
2.2.8.2	Αποδεικτικά μέσα.....	15
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	18
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	18
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	18
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	18
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»	20
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	20
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	21
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	21
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	23
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	23
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	23
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	23
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	24
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	25
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	25
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	27
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	28
4.1	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	28
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	28
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	28
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	29
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	29
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	29
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	30

5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	30
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	30
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	31
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	32
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	32
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	32
6.3	Απόρριψη συμβατικών υλικών -Αντικατάσταση.....	33

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λ. Βασιλέως Κων/νου 48
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	11635
Τηλέφωνο	+30 210 7273868
Φαξ	+30 210 7273831
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	fotkalatzi@eie.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	κ. Φωτεινή Καλατζή
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.eie.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ν.Π.Ι.Δ. μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η διεξαγωγή πολύ-επιστημονικής έρευνας στους τομείς των ανθρωπιστικών, φυσικών και τεχνικών επιστημών.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (Αρ. συστήματος 82493)

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από :

- την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr
- την ιστοσελίδα του ΕΙΕ στην διεύθυνση www.eie.gr στο κεντρικό μενού, στη στήλη «ΝΕΑ», στις οποίες είναι επιπλέον διαθέσιμα τα έγγραφα της σύμβασης (σε μορφή doc & pdf).
- το τηλέφωνο επικοινωνίας : +30 210 7273868, κ. Φ. Καλατζή, fotkalatzi@eie.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (European Research Council – ERC). Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με α/α 400192497 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του έργου “A unified drug discovery platform for protein misfolding diseases — ProMiDis” του οικονομικού έτους 2019 του Φορέα «Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ)» (ΑΔΑ ΡΟΕΧ469ΗΕΠ-ΣΝΕ).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Έργο “A unified drug discovery platform for protein misfolding diseases (ProMiDis)” (Αριθμός Συμφωνίας Επιχορήγησης -Grant Agreement- 819934) της Δράσης ERC-2018 - Consolidator Grant.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας Horizon 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ερευνητικού Εξοπλισμού, (CPV: 38436300-3, 42931120-8, , 38000000-5, 38432200-4, 42122450-9).

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπο προμήθεια ειδών περιγράφονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Τα υπό προμήθεια είδη, χωρίζονται σε τμήματα ως ακολούθως, με τους αντίστοιχους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) και την προϋπολογισθείσα δαπάνη:

ΤΜΗΜΑ 1 : ΨΥΧΟΜΕΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΙ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΙ, (CPV 38436300-3, 42931120-8), εκτιμώμενης αξίας 31.000€ χωρίς ΦΠΑ.

ΤΜΗΜΑ 2: ΟΡΓΑΝΟ ΘΕΡΜΟΦΟΡΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑΚΑΣ, (CPV 38000000-5), εκτιμώμενης αξίας 108.000€ χωρίς ΦΠΑ .

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑΧΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΒΙΟΜΟΡΙΩΝ , ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΣΤΗΛΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΕΣ ΓΙΑ ΑΠΑΕΡΩΣΗ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (CPV 38432200-4, 42122450-9), εκτιμώμενης αξίας 110.000€ χωρίς ΦΠΑ .

ΤΜΗΜΑ 4: ΘΑΛΑΜΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΛΑΣΗΣ II (CPV 38000000-5), εκτιμώμενης αξίας 7.500€ χωρίς ΦΠΑ

Κάθε μία από τις υποβαλλόμενες προσφορές θα πρέπει να καλύπτει το σύνολο των ειδών και των αναγραφόμενων ποσοτήτων του τμήματος που αφορά. Προσφορές είναι δυνατόν να υποβάλλονται από έναν οικονομικό φορέα για ένα ή περισσότερα τμήματα χωρίς περιορισμό μέγιστου αριθμού τμημάτων ανά προσφέροντα. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει, με βάση τα αποτελέσματα της αξιολόγησης, σε έναν προσφέροντα περισσότερα του ενός τμήματα.

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη συμπεριλαμβάνοντας όλα τα τμήματα, ανέρχεται στο ποσό των **256.500 € χωρίς ΦΠΑ 24 %** (προϋπολογισμός με ΦΠΑ: 318060€ και ΦΠΑ 61.560€).

Ενδέχεται η προμήθεια να υπαχθεί στις διατάξεις της ΠΟΛ 11128/8.4.97.

Κάθε μία από τις υποβαλλόμενες προσφορές θα πρέπει να καλύπτει το σύνολο των ειδών και των αναγραφόμενων ποσοτήτων του τμήματος που αφορά. Προσφορές είναι δυνατόν να υποβάλλονται από έναν οικονομικό φορέα για ένα ή περισσότερα τμήματα χωρίς περιορισμό μέγιστου αριθμού τμημάτων ανά προσφέροντα. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει, με βάση τα αποτελέσματα της αξιολόγησης, σε έναν προσφέροντα περισσότερα του ενός τμήματα.

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης για τα όλα τα τμήματα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/8-8-2016) *“Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”* ως ισχύει,
- του ν. 4314/2014 (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014) *“Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α 297) και άλλες διατάξεις”* ως ισχύει,

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» ως ισχύει,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1, ως ισχύει
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο» ως ισχύει ,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» ως ισχύει,
- τον ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις» ως ισχύει,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις» ως ισχύει,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248 «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας», του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15, ως ισχύει
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα” ως ισχύει,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία” ως ισχύει,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες” ως ισχύει
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- του ν. 3979/2011 (ΦΕΚ Α 138) «Για την Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση και άλλες διατάξεις» ως ισχύει,
- του ν. 4155/2013 (ΦΕΚ120/Α/29-5-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 4205/2013 (ΦΕΚ 242/Α/6-11-2013) «Ηλεκτρονική επιτήρηση υπόδικων, κατάδικων και κρατούμενων σε άδεια και άλλες διατάξεις», (άρθ. 9, παρ.4β) ως ισχύει,
- της Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- του ν. 4485/2017 (Α' 114) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» ως ισχύει
- του ν. 4310/2014 (ΦΕΚ Α 258) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,
- του ν. 4605/2019 (ΦΕΚ 52) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943», όπως ισχύει

- των διατάξεων του Π.Δ. 226/89 (ΦΕΚ 107Α) «*Οργανισμός του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών Ε.Ι.Ε.*», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- της οδηγίας 2004/18 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31ης Μαρτίου 2004 περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών, όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005,
- της οδηγίας 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου για τον συντονισμό των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων περί της εφαρμογής των διαδικασιών προσφυγής στον τομέα της σύναψης συμβάσεων κρατικών προμηθειών και δημοσίων έργων.
- του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1083/2006 του Συμβουλίου της 11ης Ιουλίου 2006 περί καθορισμού γενικών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και το Ταμείο Συνοχής και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1260/1999,
- του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1828/2006 της Επιτροπής της 8ης Δεκεμβρίου 2006 για τη θέσπιση κανόνων σχετικά με την εφαρμογή του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1083/2006 του Συμβουλίου περί καθορισμού γενικών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και το Ταμείο Συνοχής και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1080/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης,
- του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007, για τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ περί των Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο «Ανάπτυξη Εφαρμογών» της Πράξης «Εμπλουτισμός των Ψηφιακών Συλλογών των Κινητών Μνημείων του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού και Ανάπτυξη Νέου Πληροφοριακού Συστήματος του Εθνικού Αρχείου Μνημείων» Μέρος Β: Γενικοί και Ειδικοί Όροι Σελίδα 7 από 89 διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων όσον αφορά την αναθεώρηση του CPV,
- της Συμφωνίας Επιχορήγησης (Grant Agreement- 819934) της Δράσης ERC-2018 - Consolidator Grant.
- την Απόφαση της Συνεδρίας 2019/22/15.11.19 του Δ.Σ. ΕΙΕ περί έγκρισης του σχεδίου του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού προμήθειας ερευνητικού εξοπλισμού στο πλαίσιο του έργου “A unified drug discovery platform for protein misfolding diseases (ProMiDis)” (Αριθμός Συμφωνίας Επιχορήγησης -Grant Agreement- 819934) της Δράσης ERC-2018 - Consolidator Grant.
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι 7/1/2020 και ώρα 18:00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, 10/1/2020 και ώρα 10:00.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 29/11/2019 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ημερομηνία δημοσίευσης : 3/12/2029, κωδικός δημοσίευσης: 2019/S 233-571042)

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 82493

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ), όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010.

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.eie.gr στην διαδρομή : ΝΕΑ ► Προσκλήσεις - Προκηρύξεις στις 5.12.2019

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης της σύμβασης είναι τα ακόλουθα:

- Η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα

επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

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

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

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

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο 2% της συνολικής εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, των τμημάτων για τα οποία έχει υποβληθεί προσφορά.

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

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

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

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

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

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

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

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

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

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει,

ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

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

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

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

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

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

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

2.2.3.5. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ) και 2.2.3.3 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

2.2.5 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

κατά τη διάρκεια των τεσσάρων τελευταίων ετών (2016, 2017, 2018, 2019), να έχουν εκτελέσει μία (1) τουλάχιστον προμήθεια αντίστοιχη/παρεμφερή με τις προκηρυσσόμενες (τουλάχιστον ενός από τα τμήματα του Παραρτήματος Ι του παρόντος). Προς τούτο, θα πρέπει να παρασχεθεί πίνακας που να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο, σύντομη περιγραφή των έργων, επωνυμία των εταιρειών για τις οποίες υλοποιήθηκαν, την ημερομηνία εκτέλεσης της σύμβασης (έτος μόνο) καθώς και το ύψος της εκτελεσθείσας σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ. (τα σχετικά στοιχεία θα συμπληρωθούν στο υποβληθέν με την προσφορά Τυποποιημένο έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης – ΤΕΥΔ, Μέρος ΙV – Ενότητα Γ)

2.2.6 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Ο υποψήφιος προμηθευτής και η κατασκευάστρια εταιρεία πρέπει να έχουν πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015

2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.5), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

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

Στις περιπτώσεις όπου η προς ανάθεση σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα και τα κριτήρια επιλογής ποικίλλουν από τμήμα σε τμήμα, πρέπει να συμπληρώνεται ένα ΕΕΕΣ για κάθε τμήμα (ή ομάδα τμημάτων με τα ίδια κριτήρια επιλογής).

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

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

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

2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.6, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.6. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4- 2.2.6).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.3.

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

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

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

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

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.3 περίπτωση β, πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας,

Ειδικότερα, η φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα πρέπει να είναι εν ισχύ κατά την υποβολή τους ή εάν δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχει εκδοθεί τελευταίο τρίμηνο πριν από την υποβολή τους.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα (έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την υποβολή τους). Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και 2.2.3.3 περίπτωση β, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση (η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί το τελευταίο τρίμηνο πριν την υποβολή της) 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 (η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για υποβολή της)

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και 2.2.3.3β

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3., υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού (η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για υποβολή της).

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.7, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 (η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για υποβολή της).

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης (έκδοσης των τελευταίων 30 εργάσιμων ημερών πριν την υποβολή τους). Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφ ενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν

τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

B.3. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αποδεικτικά έγγραφα επιτυχούς ολοκλήρωσης, σύμφωνα με τις σχετικές συμβάσεις, των έργων του καταλόγου της παραγράφου 2.2.5α, όπως πρωτόκολλα οριστικής παραλαβής ή διοικητικές πράξεις έγκρισης ενός τέτοιου πρωτοκόλλου, εάν πρόκειται για έργο δημόσιου φορέα, βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης από το νόμιμο εκπρόσωπο εάν πρόκειται για ιδιώτη.

B.4. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 (του υποψήφιου προμηθευτή και της κατασκευάστριας εταιρείας)

B.5. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης, έκδοσης των τελευταίων 30 εργάσιμων ημερών πριν την υποβολή τους (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

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

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

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

B.8. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.6 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης για το σύνολο των ειδών ανά τμήμα/τμήματα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

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

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

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

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

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

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

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

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

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

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf].

Εκτός από τις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένο το υπόδειγμα του παραρτήματος III, και στην οικονομική του προσφορά το υπόδειγμα του παραρτήματος IV.

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

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

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, στη διεύθυνση Λεωφ. Βασιλέως Κωνσταντίνου 48, 116 35 Αθήνα, 3^{ος} όροφος, Γραμματεία ΙΒΦΧΒ, υπόψη κας Φ. Καλατζή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

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

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης

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

Για περισσότερες οδηγίες δείτε την ανακοίνωση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης “Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD)”
http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_470_3_99d5_1561ceff660f/Page226.jsp?_afLoop=3486624636403629#%40%3F_afLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61

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

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

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει το Υπόδειγμα Τεχνικής προσφοράς-Φύλλου Συμμόρφωσης, συμπληρωμένο, όπως αυτό παρέχεται στο Παράρτημα ΙΙΙ καθώς και οποιοδήποτε άλλο πιστοποιητικό/έγγραφο αναφέρεται στο Παράρτημα Ι (Τεχνικές προδιαγραφές).

Η πλήρης κάλυψη των τεχνικών προδιαγραφών θα πιστοποιείται από παραπομπές σε έγγραφα που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο του προϊόντος, τα οποία θα προσκομίζονται και όχι από πλημμελώς μεταφρασμένα φυλλάδια. Σε περίπτωση που δεν είναι σαφής η συμμόρφωση με τις ζητούμενες προδιαγραφές η προσφορά θα απορρίπτεται, εκτός εάν η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης ζητήσει συμπληρωματικές διευκρινήσεις κατά την κρίση της.

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

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

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά, επί ποινή απορρίψεως, συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια το σύστημα παράγει σχετικό

ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα.

Ο (υπο)φάκελος «Οικονομική Προσφορά» πρέπει να περιλαμβάνει επίσης, επί ποινή αποκλεισμού, συμπληρωμένους, σε μορφή pdf., τους Πίνακες που δίνονται στο Παράρτημα IV της παρούσης.

Ο Προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα παραπάνω ηλεκτρονικά αρχεία και περαιτέρω δηλώνει το χρόνο ισχύος της προσφοράς του.

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

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

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

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

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται. Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 1.3 της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

- β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσης διακήρυξης,
- γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,
- δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,
- ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές,
- ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,
- η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,
- θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την Παρασκευή 10/1/2020 και ώρα 10:00.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

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

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύψουν από την ως άνω διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του

προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

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

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

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

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf εντός 10 ημερών από την πρόσκληση για υποβολή τους και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση. Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας των 10 ημερών αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές. Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.6 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα

της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.6 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: Ποσοστό έως 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό έως 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.8.2. και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση .

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

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

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

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

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

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεδμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν 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 τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

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

4.4 Υπεργολαβία

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

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

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει, εντός τριών (3) μηνών από την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6.1.1 της παρούσης και στο συμφωνητικό που θα συναφθεί.

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

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

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

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ 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 (εφόσον ενεργοποιηθεί η πρόβλεψη του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ Α' 147), άρθρο 36 παρ. 6, με την έκδοση της προβλεπόμενης Απόφασης).

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

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 64 παρ. 2 του ν. 4172/2013 όπως ισχύει.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 της παρούσης.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

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

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

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

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

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

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Η παράδοση των ειδών θα γίνει σε χρονικό διάστημα τριών μηνών , το αργότερο , από την υπογραφή της σύμβασης.

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Ο τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών είναι το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών που βρίσκεται στη διεύθυνση Λ. Βασιλέως Κων/νου 48, 11635, Αθήνα.

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο έλεγχος των υλικών γίνεται μακροσκοπικά και αφορά την επιβεβαίωση της συμφωνίας, σε επίπεδο κωδικού είδους, των παραδιδόμενων ειδών με την λίστα των ειδών που περιλαμβάνεται στο συμφωνητικό που θα υπογραφεί αλλά και με δοκιμαστική χρήση διάρκειας έως ένα (1) μήνα από την παράδοση.

Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, η οποία έχει οριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή και σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016. Η παραλαβή θα γίνει με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης, τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς του αναδόχου και την υπογραφή με το ΕΙΕ σύμβαση.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τον προβλεπόμενο έλεγχο συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, παραλαβής με παρατηρήσεις ή απόρριψης των ειδών σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από την Επιτροπή κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους χρόνους των άρθρων 6.1 και 6.2 της παρούσας Διακήρυξης.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η

εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

Ο Διευθυντής και Πρόεδρος του Δ.Σ.
του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών
Δρ. Βασίλειος Γρηγορίου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΜΗΜΑ 1- ΨΥΧΟΜΕΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΙ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΙ

1-1. ΨΥΧΟΜΕΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<p>1. Να είναι κατάλληλος για την τροχιακή ανακίνηση φιαλών και φλασκών έως 5Lt</p> <p>2. Να διαθέτει ανθεκτικό μηχανισμό ανακίνησης από χυτοσίδηρο με τριπλή έκκεντρη κίνηση</p> <p>3. Να έχει μέγιστο εύρος θερμοκρασίας 20οC κάτω από θερμοκρασία περιβάλλοντος έως +80οC</p> <p>4. Να επιτρέπει τον προγραμματισμό αυτόματης εναλλαγής παραμέτρων θερμοκρασίας και ταχύτητας ανακίνησης.</p> <p>5. Να διαθέτει δοχείο νερού για τη διατήρηση της υγρασίας εντός του θαλάμου και κάλυμμα προστασίας των ηλεκτρονικών και μηχανικών μερών του οργάνου.</p> <p>6. Να δύναται η τοποθέτηση προαιρετικής λυχνίας UV στο σύστημα ροής του αέρα για την απομείωση επιμολύνσεων από τον κυκλοφορούμενο αέρα εντός του θαλάμου.</p> <p>7. Να έχει σταθερή θερμοκρασία τουλάχιστον ± 0.1 °C στους 37 °C και ομοιομορφία θερμοκρασίας ± 0.25 °C ή καλύτερη</p> <p>8. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας ειδικά στο εύρος 30-40οC να γίνεται ανά 0.1οC</p> <p>9. Η τροχιακή ανακίνηση να εκτελείται σε ακτίνα 2.5cm και με ρυθμιζόμενη ταχύτητα στο εύρος 25 - 400rpm προγραμματιζόμενη ανά 1rpm</p> <p>10. Να έχει ηχητικά και οπτικά σήματα όταν i) η απόκλιση της ταχύτητας είναι >5rpm από τα επιθυμητά όρια, ii) όταν η απόκλιση της θερμοκρασίας είναι $> \pm 1$ °C, iii) όταν η πόρτα είναι ανοικτή, iv) όταν η πλατφόρμα είναι ανισοφορτωμένη</p> <p>11. Να διαθέτει σύστημα προστασίας από απότομη εκκίνηση και παύση της ανακίνησης για την αποφυγή υπερχείλισης των δειγμάτων</p> <p>12. Να έχει σύστημα αυτόματη επανέναρξης μετά από διακοπή ρεύματος με διατήρηση των παραμέτρων ανακίνησης.</p> <p>13. Να έχει θθόνη υγρών κρυστάλλων οπίσθιου φωτισμού στην οποία να αναφέρονται απαραίτητα οι παράμετροι της ταχύτητας και της θερμοκρασίας, καθώς και θύρα RS-232 για τον απομακρυσμένο έλεγχο του οργάνου από ηλεκτρονικό υπολογιστή</p> <p>14. Να συνοδεύεται από ανθεκτική πλατφόρμα ανακίνησης από αλουμίνιο, διαστάσεων τουλάχιστον 76x46cm, με δυνατότητα υποδοχής φλασκών διαφόρων όγκων με τους απαραίτητους υποδοχείς (clamps). Η πλατφόρμα να συνοδεύεται απαραίτητα από:</p> <p>a. 8 υποδοχείς για φλάσκες των 2lt</p> <p>b. 8 υποδοχείς για φλάσκες των 250ml</p> <p>c. 3 υποδοχείς χωρητικότητας 30 σωληναρίων διαμέτρου 18-21mm, έκαστος</p> <p>d. 2 υποδοχείς χωρητικότητας τουλάχιστον 9 μικροπλακών ή 3 deerwell μικροπλακών, έκαστος</p>	1 TEM.

<p>15. Να διατίθενται προς επιλογή racks σωληναρίων με ρυθμιζόμενη γωνία ανάκλησης καθώς και racks για microplates, για χρήση με την παραπάνω πλατφόρμα.</p> <p>16. Να μπορεί να υποδεχθεί τουλάχιστον δύο επιπλέον επωαστικούς ανακινητές σε κατακόρυφη διάταξη (stacked) με ειδικό πλαίσιο στήριξης. Να αποδεικνύεται από στοιχεία του κατασκευαστή.</p> <p>17. Να προσφέρεται με διετή εγγύηση καλής λειτουργίας και να διαθέτει πιστοποιητικό CE το οποίο να προσκομίζεται.</p> <p>18. Ο προμηθευτής να διαθέτει υποχρεωτικά τεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένο στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή για την τεχνική υποστήριξη και συντήρηση των προσφερόμενων ειδών καθώς και ισχύουσα επιστολή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή για τη διάθεσή και τεχνική υποστήριξη των προϊόντων του. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά και η επιστολή εξουσιοδότησης.</p>	
---	--

1-2. ΨΥΧΟΜΕΝΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<p>1. Να συνοδεύεται από γωνιακή κεφαλή 24x1.5/2.0 ml σωληναρίων με καπάκι ασφαλείας με γρήγορο κούμπωμα και μέγιστη ταχύτητα τουλάχιστον 15,000rpm</p> <p>2. Να δέχεται διάφορες κεφαλές, όπως γωνιακή κεφαλή για 18x spin columns και κεφαλή για 4 x PCR strips με ταχύτητα τουλάχιστον 15,000rpm</p> <p>3. Να έχει μέγιστη επιτάχυνση τουλάχιστον 21.100 x g ή καλύτερη</p> <p>4. Η προσφερόμενη κεφαλή και το καπάκι να είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο ή άλλο κατάλληλο υλικό υψηλής αντοχής (όχι πλαστικό)</p> <p>5. Να έχει χρονοδιακόπτη στο εύρος 30sec έως 9:59hr, λειτουργία short spin υποχρεωτικά με ρυθμιζόμενη ταχύτητα και δυνατότητα συνεχούς φυγοκέντρισης</p> <p>6. Να έχει ψηφιακή απεικόνιση των παραμέτρων</p> <p>7. Το εύρος ελέγχου θερμοκρασίας να είναι τουλάχιστον -10oC έως +40oC και να διαθέτει λειτουργία γρήγορης ψύξης έως τους 4oC σε ≤8 λεπτά.</p> <p>8. Κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρισης να επιτρέπει την αλλαγή της θερμοκρασίας</p> <p>9. Να διαθέτει υποχρεωτικά λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης μετά από διάστημα ορισμένων ωρών αχρησίας, για την προστασία του συμπιεστή και την εξοικονόμηση ενέργειας</p> <p>10. Να διαθέτει σύστημα απομάκρυνσης της υγρασίας από τον θάλαμο της φυγοκέντρισης</p> <p>11. Να διαθέτει λειτουργία κλειδώματος των παραμέτρων φυγοκέντρισης (ταχύτητα, θερμοκρασία, χρόνος) για να μην μπορούν να τροποποιηθούν κατά τη φυγοκέντριση.</p> <p>12. Να πληρεί τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας</p> <p>13. Να προσφέρεται με διετή εγγύηση καλής λειτουργίας και να διαθέτει πιστοποιητικό CE το οποίο να προσκομίζεται.</p> <p>14. Ο προμηθευτής να διαθέτει υποχρεωτικά τεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένο στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή για την τεχνική υποστήριξη και συντήρηση των προσφερόμενων ειδών καθώς και</p>	1 TEM.

ισχύουσα επιστολή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή για τη διάθεσή και τεχνική υποστήριξη των προϊόντων του. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά και η επιστολή εξουσιοδότησης.	
--	--

1-3. ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΓΙΑ SPIN DOWN

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<p>1. Να έχει γωνιακή κεφαλή χωρητικότητας 12 σωληναρίων των 1.5/2ml</p> <p>2. Να έχει χρονοδιακόπτη με εύρος 15sec – 30min τουλάχιστον</p> <p>3. Να επιτρέπει τη ρύθμιση της ταχύτητας περιστροφής στο εύρος 800-13,400rpm σε βήματα των 100rpm</p> <p>4. Να διαθέτει ξεχωριστό κομβίο για σύντομες φυγοκεντρίσεις (short spin)</p> <p>5. Να προσφέρεται με διετή εγγύηση καλής λειτουργίας και να διαθέτει πιστοποιητικό CE το οποίο να προσκομίζεται.</p> <p>6. Ο προμηθευτής να διαθέτει υποχρεωτικά τεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένο στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή για την τεχνική υποστήριξη και συντήρηση των προσφερόμενων ειδών καθώς και ισχύουσα επιστολή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή για τη διάθεσή και τεχνική υποστήριξη των προϊόντων του. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά και η επιστολή εξουσιοδότησης.</p>	4 ΤΕΜ.

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ: 31.000€

ΤΜΗΜΑ 2: ΟΡΓΑΝΟ ΘΕΡΜΟΦΟΡΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑΚΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<p>Όργανο με ικανότητα υπολογισμού συγγένειας πρόσδεσης μορίων μέσω συστήματος ανίχνευσης φθορισμού, με μέγιστο σφάλμα 10%, που περιλαμβάνει δύο σετ πηγών διέγερσης/ανίχνευσης:</p> <p>A. Κόκκινο- από περίπου 600 μέχρι 650 nm διέγερση, από περίπου 660 μέχρι 730 nm ανίχνευση</p> <p>B. Μπλε: από περίπου 440 μέχρι 490 nm διέγερση, από περίπου 505 μέχρι 575 nm ανίχνευση .</p> <p>Να πραγματοποιεί μετρήσεις :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. φθορισμού σε σταθερή θερμοκρασία, 2. TRIC 3. θερμοφόρησης. <p>Η θερμοκρασία εντός του δείγματος να αυξάνεται σταδιακά με χρήση λέιζερ υπερύθρου (1475 ± 15) nm και μέγιστη ισχύς 120 mW.</p> <p>Να διαθέτει εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: 22-45 ° C με ακρίβεια τουλάχιστον 0.3°C και ικανότητα μέτρησης δειγμάτων σε πραγματικό χρόνο και σε φυσικές συνθήκες.</p> <p>Το όργανο να επιτρέπει την ανάλυση:</p>	1

<p>1. Πολλαπλών δειγμάτων (16) με διαδοχικό τρόπο. 2. Δειγμάτων μικρού όγκου εργασίας (4 μl). 3. Μορίων με μέγεθος από 40 Da έως 2.5 MDa. 4. Σημασμένων μορίων (κόκκινο/μπλε) με συγκεντρώσεις από 1 nM.</p> <p>Το όργανο να διατίθεται με :</p> <p>1. Υπολογιστή τύπου laptop με προ εγκατεστημένο υπολογιστικό πρόγραμμα ελέγχου του οργάνου που υποστηρίζει την ανάλυση των δεδομένων και παρέχει πληροφορίες για τη συγγένεια πρόσδεσης μεταξύ μορίων 2. Τριχοειδείς σωλήνες ανάλυσης (κανονικής και υψηλής ποιότητας) 3. Εγγύηση καλής λειτουργίας για 12 μήνες μετά την εγκατάσταση.</p> <p>Η εγκατάσταση του οργάνου να συνοδεύεται από πλήρη έλεγχο της λειτουργίας του και μονοήμερη επιτόπια εκπαίδευση των χρηστών , η οποία να επαναληφθεί για άλλη μία φορά εντός του πρώτου εξαμήνου λειτουργίας του.</p>	
--	--

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ: 108.000€

ΤΜΗΜΑ 3 : ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑΧΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΒΙΟΜΟΡΙΩΝ , ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΣΤΗΛΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΕΣ ΓΙΑ ΑΠΑΕΡΩΣΗ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

4-A . Δύο (2) επιτραπέζια συστήματα υγρής χρωματογραφίας, ειδικά σχεδιασμένα για ταχύ καθαρισμό βιομορίων και συγκεκριμένα πρωτεϊνών, πεπτιδίων και νουκλεϊκών οξέων με τα εξής χαρακτηριστικά:

1. Να είναι πλήρως κατασκευασμένο από βιοσυμβατά υλικά.
2. Να μπορούν να ελέγχονται πλήρως από Η/Υ.
3. Η αντλία του συστήματος να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:
 - Εύρος ροής λειτουργίας 0.001-25mL/min για βαθμιδωτή (και όχι ισοκρατική) έκλουση και έως 50mL/min για χρήση πλήρωσης της στήλης.
 - Ακρίβεια ρυθμού ροής $\pm 1.2\%$
 - Εύρος ιξώδους κινητής φάσης 0.35-10cP
 - Εύρος πίεσης λειτουργίας 0-20 MPa.
4. Να λειτουργεί σε εύρος θερμοκρασίας 4-35°C, με επιτρεπτά όρια υγρασίας 20%-95%
5. Να μην ζυγίζει περισσότερο από 53 Kg
6. Να διαθέτει πιστοποίηση ασφάλειας κλάσης IP21
7. Να έχει θόρυβο <60dB A.
8. Να είναι φιλικό προς το περιβάλλον, με κατανάλωση όχι μεγαλύτερη από 25VA όταν βρίσκεται σε λειτουργία αναμονής.

Η βασική μονάδα των συστημάτων:

9. Να περιλαμβάνει δύο αντλίες συστήματος (System Pumps), καθεμία από τις οποίες να περιλαμβάνει δύο εμβολοφόρους κεφαλές, οι οποίες να μπορούν να λειτουργήσουν είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους, για τη δημιουργία ισοκρατικής είτε βαθμιδωτής έκλουσης. Οι εμβολοφόροι κεφαλές των αντλιών να λειτουργούν εναλλακτικά για την επίτευξη συνεχούς παροχής ροής χωρίς διακυμάνσεις.
Κάθε εμβολοφόρα κεφαλή να διαθέτει ενσωματωμένη βαλβίδα απαέρωσης της κινητής φάσης.

Να περιλαμβάνεται αισθητήρας πίεσης, τοποθετημένος μετά την αντλία του συστήματος.

10. Βαλβίδα η οποία να επιτρέπει την εναλλαγή μεταξύ διαφορετικών buffers ή διαλυμάτων έκπλυσης (δύο στην κεφαλή Α της αντλίας του συστήματος και δύο στην κεφαλή Β)
11. Στο ένα από τα δύο συστήματα να περιλαμβάνεται επιπλέον βαλβίδα, η οποία να επιτρέπει την εισαγωγή έως και 7 διαφορετικών διαλυμάτων στην αντλία Α του συστήματος. Η βαλβίδα να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα φυσαλίδων σε κάθε μία από τις επτά (7) εισόδους, για προστασία της στήλης και του συστήματος.
12. Δυναμικό αναμίκτη (Mixer) της κινητής φάσης, με ενσωματωμένο φίλτρο και θάλαμο ανάμιξης όγκου 1.4 mL για ομογενοποίηση της σύστασης των buffer. Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης θαλάμου ανάμιξης διαφορετικού όγκου, 0.6 ή 5ml, για την βελτιστοποίηση της ομογενοποίησης της σύστασης του τελικού διαλύματος.
13. Βαλβίδα εισαγωγής δείγματος, η οποία να χρησιμοποιείται για απευθείας έγχυση του δείγματος στην στήλη. Η βαλβίδα να συνοδεύεται από βρόγχο δείγματος (sample loop) των 500μl και του 1ml. Η βαλβίδα αυτή να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και με βρόγχους δείγματος μεγαλύτερων όγκων. Να επιτρέπει ακόμα την αυτόματη έγχυση δείγματος μέσω αντλίας δείγματος είτε μέσω της αντλίας του συστήματος, ή ακόμα και την χειροκίνητη έγχυση μέσω σύριγγας. Η βαλβίδα να διαθέτει τρεις θέσεις λειτουργίας:
 - Για έγχυση δείγματος στον βρόγχο
 - Για εισαγωγή δείγματος στην στήλη
 - Για πλύσιμο συστήματος ή αλλαγή κινητής φάσης με παράκαμψη της στήλης
 Να περιλαμβάνεται και στα δύο συστήματα αισθητήρας αέρα, τοποθετημένος μετά την βαλβίδα εισαγωγής δείγματος και πριν τη στήλη.
14. Μαζί με το ένα σύστημα να παρέχεται υψηλής ακρίβειας αντλία εισαγωγής δείγματος, συνδεδεμένη με το σύστημα, η οποία να χρησιμοποιείται για εισαγωγή μεγαλύτερων όγκων δείγματος είτε απευθείας στην στήλη είτε στους βρόγχους δείγματος (sample loops ή Superloops). Η αντλία να αποτελείται από δύο εμβολοφόρες κεφαλές που δρουν εναλλακτικά με σκοπό την παροχή συνεχούς και ομοιόμορφης ροής. Οι κεφαλές να διαθέτουν βαλβίδα απαέρωσης της αντλίας. Ο νεκρός όγκος της αντλίας δείγματος να μην ξεπερνάει τα 1395μl. Η αντλία του δείγματος να διαθέτει ενσωματωμένο ανιχνευτή πίεσης και να υποστηρίζει ρυθμό ροής από 0.001 έως 50ml/min.
15. Για την εισαγωγή έως επτά (7) διαφορετικών δειγμάτων στην αντλία του δείγματος, να παρέχεται μαζί με το ένα σύστημα ειδική βαλβίδα οκτώ (8) εισόδων, μία για εισαγωγή διαλύματος (buffer) και άλλες επτά (7) για εισαγωγή δειγμάτων. Ο νεκρός όγκος της βαλβίδας να μην ξεπερνάει τα 90 μl. Η βαλβίδα να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα φυσαλίδων σε κάθε μία από τις εισόδους, για προστασία της στήλης και του συστήματος.
16. Για την δυνατότητα σύνδεσης έως 5 διαφορετικών στηλών χρωματογραφίας, να παρέχεται μαζί με το ένα σύστημα ειδική βαλβίδα, η οποία να επιτρέπει στον χρήστη να επιλέξει στήλη, να ορίσει την κατεύθυνση ροής μέσα στην στήλη ή να παρακάμψει την στήλη. Η βαλβίδα να διαθέτει δύο ενσωματωμένους ανιχνευτές πίεσης, οι οποίοι να μετράνε την πραγματική πίεση που ασκείται στην στήλη. Ο ένας ανιχνευτής να είναι ενσωματωμένος στην είσοδο και ο άλλος στην έξοδο της βαλβίδας σύνδεσης των στηλών, έτσι ώστε να μετριέται η πίεση πριν και μετά στήλη και να υπολογίζεται η διαφορά πίεσης (ή πτώση πίεσης) στην στήλη.
17. Μαζί με το ένα σύστημα να περιλαμβάνονται δύο ειδικές βαλβίδες τεσσάρων (4) θέσεων, τοποθετημένες μετά την βαλβίδα σύνδεσης των 5 στηλών, η κατάλληλη χρήση των οποίων να παρέχει τη δυνατότητα πραγματοποίησης δύο διαδοχικών καθαρισμών στο ίδιο δείγμα (two-step purification).
18. Να διαθέτει ανιχνευτή UV με εγκατεστημένο φίλτρο στα 280 nm και πηγή φωτός LED. Η λυχνία να μπορεί να δουλέψει αμέσως μετά την έναυση του συστήματος, χωρίς να απαιτείται χρόνος προθέρμανσης. (ready to use at start-up)

Ο ανιχνευτής UV να μην θερμαίνει το δείγμα.

Ο χρόνος ζωής της λάμπας να είναι ≥ 10.000 h

Το εύρος απορρόφησης να κυμαίνεται από -6 έως 6AU, με ανάλυση 0.001 mAU και γραμμικότητα $\pm 5\%$ στην περιοχή 0-2 AU.

Η πίεση λειτουργίας του ανιχνευτή να κυμαίνεται από 0 έως 2MPa.

Η κυψελίδα που παρέχεται με τον ανιχνευτή UV να είναι μήκους οπτικής διαδρομής 2mm (με όγκο κυψελίδας 2μl και συνολικό όγκο 30μl), αλλά να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης κυψελίδας μήκους οπτικής διαδρομής 5mm (με όγκο κυψελίδας 6μl και συνολικό όγκο 20μl).

Η λυχνία UV να μπορεί να απενεργοποιηθεί χειροκίνητα αν δεν είναι απαραίτητη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο μεγαλύτερος χρόνος ζωής της, αλλά και να ενεργοποιείται αυτόματα όταν ξεκινάει ο επόμενος κύκλος.

Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης στο σύστημα και δεύτερου ανιχνευτή UV.

19. Να διαθέτει ανιχνευτή αγωγιμότητας εύρους μέτρησης 0.01 - 999.9 mS/cm και ακρίβειας ± 0.01 mS/cm.

Ο ανιχνευτής αγωγιμότητας να λειτουργεί σε εύρος πίεσης 0-5MPa

Ο όγκος της κυψελίδας να είναι 22μl.

Η κυψελίδα μέτρησης αγωγιμότητας να φέρει και ενσωματωμένο ανιχνευτή θερμοκρασίας, με εύρος μέτρησης 0°C – 99°C και ακρίβεια: $\pm 1.5^\circ\text{C}$ στην περιοχή 4–45°C.

20. Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης βαλβίδας pH, με ενσωματωμένο ηλεκτρόδιο, το οποίο να επιτρέπει τον έλεγχο του pH κατά τη διάρκεια της ανάλυσης. Ο ανιχνευτής του pH να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:

Εύρος μέτρησης pH: 0–14

Ακρίβεια: ± 0.1 pH στην περιοχή pH 2–12

Εύρος πίεσης λειτουργίας: 0-0.5 MPa

Όγκος κυψελίδας: 76μl

21. Να περιλαμβάνει βαλβίδα τριών εξόδων, με επιλογές εξόδου στον κλασματοσυλλέκτη, σε μία θύρα εξόδου ή στα απόβλητα.

Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης βαλβίδας εξόδου δώδεκα (12) θέσεων, η οποία να έχει επιλογές εξόδου στα απόβλητα, στον κλασματοσυλλέκτη ή σε μία από τις επιπλέον δέκα (10) θέσεις για συλλογή μεγαλύτερων κλασμάτων.

Το εύρος όγκου των κλασμάτων να κυμαίνεται από 0.01 έως 100.000ml

Ο νεκρός όγκος να μην ξεπερνάει τα 125μl.

22. Να περιλαμβάνεται κυκλικός κλασματοσυλλέκτης για συλλογή έως 175 κλασμάτων και να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης και δεύτερου κλασματοσυλλέκτη.

Ο κλασματοσυλλέκτης να ελέγχεται πλήρως από το λογισμικό του συστήματος και η συλλογή των κλασμάτων να μπορεί να προγραμματιστεί βάσει όγκου, χρόνου ή αυτόματης ανίχνευσης κορυφών ενδιαφέροντος.

Να μπορεί να δεχθεί όγκου φιαλίδια 3, 8, 15ml ή 50 ml και κλάσματα όγκου εύρους 0,1-50mL.

Να διαθέτει ειδική λειτουργία για την ελαχιστοποίηση της απώλειας κλάσματος κατά την εναλλαγή από φιαλίδιο σε φιαλίδιο.

Να μπορεί να δεχθεί εύφλεκτα υγρά.

Ο νεκρός όγκος (από την κυψελίδα UV μέχρι την κεφαλή συλλογής του κλασματοσυλλέκτη) να μην ξεπερνά τα 205 μl (ή 86μl χρησιμοποιώντας σωληνάκια διαμέτρου 0.25mm).

Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 5kg.

23. Να παρέχεται με το ένα σύστημα ειδική μονάδα εισόδων-εξόδων, η οποία να χρησιμοποιείται για σύνδεση του συστήματος χρωματογραφίας με άλλο εξοπλισμό. Αυτή να λαμβάνει και να μεταδίδει αναλογικά ή ψηφιακά σήματα στον συνδεδεμένο εξωτερικό εξοπλισμό, με σκοπό τον έλεγχο αυτών και την μέτρηση και ανάδειξη παραμέτρων όπως δείκτη διάθλασης, σκέδαση φωτός και φθορισμό και τον έλεγχο

Η μονάδα αυτή να διαθέτει 2 αναλογικές εξόδους και 2 αναλογικές εισόδους, καθώς και 4 ψηφιακές εισόδους και 4 ψηφιακές εξόδους.

Το σύστημα να συνοδεύεται από λογισμικό, το οποίο:

24. Να χρησιμοποιείται για τον πλήρη έλεγχο του συστήματος σε πραγματικό χρόνο.
25. Να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows 10.0, 32 ή 64bit.
26. Να έχει πιστοποίηση ασφάλειας ηλεκτρονικών αρχείων σύμφωνα με το πρότυπο 21CFR part 11.
27. Το λογισμικό να διαθέτει τις ακόλουθες τέσσερις βασικές ενότητες:

Διαχείριση παραμέτρων λογισμικού

- Η συγκεκριμένη ενότητα να επιτρέπει τη διαχείριση χρηστών και συστημάτων.
- Να εμφανίζει όλα τα αρχεία καταγραφής και τις ιδιότητες του συστήματος.
- Όλα τα αποτελέσματα να αποθηκεύονται σε μία βάση δεδομένων, όπου να μπορούν να αξιολογηθούν, να αρχειοθετηθούν και θα αναζητηθούν.

Επεξεργασία Χρωματογραφικών Μεθόδων

Η ενότητα αυτή να δίνει στον χρήστη τη δυνατότητα δημιουργίας και επεξεργασίας μεθόδων, μέσω χρήσης:

- είτε προκαθορισμένων μεθόδων από το λογισμικό,
- είτε προκαθορισμένων βημάτων από το λογισμικό, τοποθετούμενα στην σειρά που επιθυμεί ο χρήστης,
- είτε μέσω εντολών κειμένου από τον χρήστη.

Μέσω της ενότητας αυτής, να υπάρχει ακόμα η δυνατότητα τόσο της προβολής όσο και της επεξεργασίας των ιδιοτήτων κάθε διαχωρισμού.

Έλεγχος του συστήματος

Η ενότητα αυτή να επιτρέπει στην χρήση τον πλήρη έλεγχο κατά τη διάρκεια των χρωματογραφικών καθαρισμών, με δυνατότητα αλλαγής των παραμέτρων οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια τα διαδικασίας.

Κατά τη διάρκεια ενός διαχωρισμού να μπορούν να απεικονίζονται στην οθόνη οι καμπύλες όλων των παραμέτρων (πίεση, ροή, σύσταση, pH, απορρόφηση, αγωγιμότητα, θερμοκρασία) συναρτήσε του χρόνου ή του όγκου της κινητής φάσης, οι στιγμιαίες αριθμητικές τιμές των παραμέτρων, αλλά και το διάγραμμα ροής του συστήματος σε πραγματικό χρόνο, που να επιτρέπει την εισαγωγή ανεξάρτητων εντολών και αλλαγών των παραμέτρων της ανάλυσης από τον χρήστη.

Μέσω της συγκεκριμένης ενότητας να μπορούν να ελέγχονται ταυτόχρονα έως και τρία συστήματα χρωματογραφίας.

Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων

Η ενότητα της αξιολόγησης των αποτελεσμάτων να περιλαμβάνει λειτουργίες όπως την προεπισκόπηση των αποτελεσμάτων για γρήγορη αξιολόγηση, την σύγκριση των αποτελεσμάτων σε όγκους στήλης για δοκιμή σε μεγαλύτερη ή μικρότερη κλίμακα, την ταξινόμηση των αποτελεσμάτων σύμφωνα με τις τρέχουσες παραμέτρους, την αυτόματη ενσωμάτωση κορυφών, τον υπολογισμό της ποσότητας και της συγκέντρωσης στις κορυφές, καθώς και την δυνατότητα ευθυγράμμισης των κορυφών με κλάσματα. Ακόμα, μέσω της ενότητας, να είναι δυνατή η εισαγωγή ή εξαγωγή αποτελεσμάτων σε μορφή αρχείων ASCII, Excel και XML για περαιτέρω επεξεργασία.

28. Να υπάρχει προαιρετικά η δυνατότητα προσθήκης στο λογισμικό, προγράμματος σχεδιασμού του πειράματος. Ο σχεδιασμός να γίνεται με χρήση στατιστικής προσέγγισης και να μεταβάλλει αυτόματα τις παραμέτρους τους πειράματος έτσι, ώστε να εξασφαλίζει η βελτιστοποίηση της μεθόδου με ταυτόχρονη μείωση του αριθμού των απαιτούμενων πειραμάτων.

29. Να υπάρχει προαιρετικά η δυνατότητα προσθήκης στο λογισμικό βάσης δεδομένων για κάθε στήλη, έτσι ώστε να μπορεί να παρακολουθείται η χρήση και η απόδοση κάθε στήλης, αλλά και να ενημερώνει τον χρήστη όταν η στήλη χρειάζεται συντήρηση (καθαρισμό κλπ.).
Κάθε στήλη να μπορεί να ανιχνεύεται-σαρώνεται με χρήση bar code scanner, με άμεση μεταφορά και αποθήκευση των παραμέτρων της κάθε στήλης στο λογισμικό, καθώς και την συμβατότητα στις διάφορες μεθόδους χρωματογραφίας.
30. Να διαθέτει ρύθμιση της ροής συναρτήσει της πίεσης του συστήματος, λειτουργώντας ως εξής:
Όταν η πίεση φτάσει σε επίπεδο που βρίσκεται πολύ κοντά στο μέγιστο επιτρεπτό όριο, να μειώνεται αυτόματα η ταχύτητα ροής.
Έτσι, να επιτυγχάνεται πάντα η μέγιστη δυνατή ταχύτητα ροής, χωρίς να χρειαστεί να ενεργοποιηθεί η ειδοποίηση υψηλής πίεσης και να σταματήσει η λειτουργία του συστήματος.
31. Ο κατασκευαστικός οίκος να παρέχει τα κατάλληλα και μοναδικά έγγραφα διακρίβωσης του προς προμήθεια συστήματος και η προμηθεύτρια εταιρεία να μπορεί να εκτελέσει τις εργασίες διακρίβωσης του οργάνου (IQ/OQ), με κατάθεση του αντίστοιχου πιστοποιητικού εκτέλεσης εργασιών διακρίβωσης.
32. Να κατατεθεί πιστοποιητικό τεχνικής εκπαίδευσης για το συγκεκριμένο μηχάνημα από τον κατασκευαστικό οίκο.
33. Να προσφέρεται με διετή εγγύηση καλής λειτουργίας, που θα συμπεριλαμβάνει και τα απαραίτητα ανταλλακτικά εύρυθμης λειτουργίας του συστήματος για τα δύο πρώτα χρόνια λειτουργίας του καθώς και δεκαετή διαθεσιμότητα ανταλλακτικών.

4-B. ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΣΤΗΛΕΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ

4- B1. Προπακεταρισμένη στήλη χρωματογραφίας μοριακής διήθησης για πρωτεΐνες με Mr 3.000-70.000

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<p>Προπακεταρισμένη στήλη, σχεδιασμένη για γρήγορο διαχωρισμό και ανάλυση πρωτεϊνών με μοριακά βάρη εύρους 3.000-70.000, μέσω χρωματογραφίας διαχωρισμού βάσει μοριακού βάρους.</p> <p>Ο όγκος της στήλης να είναι 24ml και οι διαστάσεις 10x300mm (διάμετρος x ύψος). Να έχει αποδοτικότητα >43.000 θεωρητικές πλάκες m⁻¹.</p> <p>Ο προτεινόμενος όγκος δείγματος να κυμαίνεται από 25-500μL.</p> <p>Ο μέγιστος ρυθμός ροής λειτουργίας να είναι 1.6ml/min, ενώ ο προτεινόμενος ρυθμός ροής να μην ξεπερνά τα 0.8mL/min.</p> <p>Το μέγιστο όριο πίεσης της στήλης να είναι 3.0MPa.</p> <p>Το υλικό πλήρωσης της στήλης να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Matrix: Composite of cross-linked agarose and dextran Εύρος κλασματοποίησης: Σφαιρικές πρωτεΐνες μοριακού βάρους 3.000-70.000 και Δεξτράνες μοριακού βάρους 500-30.000 Οριακό μέγεθος: περίπου 100.000 (για σφαιρικές πρωτεΐνες) Μέγεθος σωματιδίων: 9 μm Σταθερό σε pH 3-12 κατά την λειτουργία, ενώ 1-14 κατά τον καθαρισμό. Να λειτουργεί σε θερμοκρασίες 4°C-40°C Να αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες 4°C-30°C</p>	3TEM.

4-B2. Προπακεταρισμένη στήλη χρωματογραφίας μοριακής διήθησης για πρωτεΐνες με Mr 10.000-600.000

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<p>Προπακεταρισμένη στήλη, σχεδιασμένη για χρωματογραφία διαχωρισμού βάσει μοριακού βάρους με σκοπό τον καθαρισμό, τον χαρακτηρισμό και την ανάλυση πρωτεϊνών με μοριακά βάρη εύρους 10.000-600.000.</p> <p>Ο όγκος της στήλης να είναι 24ml και οι διαστάσεις 10x300mm (διάμετρος x ύψος). Να έχει αποδοτικότητα περίπου 48.000 θεωρητικές πλάκες (N/m).</p> <p>Ο προτεινόμενος όγκος δείγματος να κυμαίνεται από 25-500μL.</p> <p>Ο μέγιστος ρυθμός ροής λειτουργίας να είναι 1.8ml/min, ενώ ο προτεινόμενος ρυθμός ροής να μην ξεπερνά τα 0.75ml/min.</p> <p>Το μέγιστο όριο πίεσης της στήλης να είναι 3.0MPa</p> <p>Το υλικό πλήρωσης της στήλης να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Matrix: Composite of cross-linked agarose and dextran Εύρος κλασματοποίησης: Σφαιρικές πρωτεΐνες μοριακού βάρους 10.000-600.000 και Δεξτράνες μοριακού βάρους 1.000-100.000</p> <p>Οριακό μέγεθος: 1.300.000 (για σφαιρικές πρωτεΐνες) Μέσο μέγεθος σωματιδίων: 8.6 μm</p> <p>Σταθερό σε pH 3-12 κατά την λειτουργία, ενώ 1-14 κατά τον καθαρισμό. Να λειτουργεί σε θερμοκρασίες 4°C-40°C Να αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες 4°C-30°C</p>	2TEM.

4-B3. Προπακεταρισμένη πεπτιδική στήλη χρωματογραφίας μοριακής διήθησης

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ

<p>Γυάλινη προπακεταρισμένη στήλη χρωματογραφίας διαχωρισμού βάσει μοριακού βάρους, για χρήση σε πολυπεπτίδια και άλλα βιομόρια σε μικρο-παρασκευαστική κλίμακα αναλυτικών μεθόδων.</p> <p>Ο όγκος της στήλης να είναι 2.4ml και οι διαστάσεις 3.2x300mm (διάμετρος x ύψος).</p> <p>Η αποδοτικότητα της στήλης να είναι μεγαλύτερη από 38000 N/m.</p> <p>Η τυπική πτώση πίεσης στο υλικό πλήρωσης της στήλης να είναι 20bar και το όριο πίεσης της στήλης να είναι 50bar.</p> <p>Ο μέγιστος ρυθμός ροής της στήλης στους 20°C-25°C στο νερό να είναι περίπου 0.150ml/min, ενώ στους 4°C-8°C να είναι 0.075ml/min.</p> <p>Ο προτεινόμενος ρυθμός ροής λειτουργίας της στήλης στους 20°C-25°C να είναι περίπου 0.075ml/min.</p> <p>Ο προτεινόμενος όγκος του χρησιμοποιούμενου δείγματος να είναι 4-50μL.</p> <p>Το υλικό πλήρωσης της στήλης να έχει να εξής χαρακτηριστικά: Matrix: Composite of cross-linked agarose and dextran Μέγεθος σωματιδίων: περίπου 9μm Εύρος κλασματοποίησης: πεπτίδια με Mr 100-7000 Να είναι σταθερό σε pH 3-12 κατά την λειτουργία, ενώ 1-14 κατά τον καθαρισμό. Να έχει εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας και αποθήκευσης 4°C-30°C.</p>	1TEM.
---	-------

4-B4. Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας ασθενούς ανιοντοανταλλαγής, συσκευασία 5x5ml

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<p>Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας ιοντοανταλλαγής, για δέσμευση και ενδιάμεσο καθαρισμό πρωτεϊνών.</p> <p>Οι στήλες να παρέχουν γρήγορους, αναπαραγωγίσιμους και εύκολους διαχωρισμούς.</p> <p>Οι στήλες να είναι κατασκευασμένες από βιοσυμβατό πολυπροπυλένιο που δεν αλληλεπιδρά με τα βιομόρια.</p> <p>Να έχουν όγκο 5ml και διαστάσεις 1.6x2.5cm.</p> <p>Ο μέγιστος ρυθμός ροής λειτουργίας να είναι 20ml/min, ενώ ο προτεινόμενος ρυθμός ροής λειτουργίας να είναι 5ml/min.</p> <p>Το μέγιστο όριο πίεσης της στήλης να είναι 5 bar.</p> <p>Το υλικό πλήρωσης των στήλων να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Matrix: Highly cross-linked agarose, spherical Τύπος ιοντοανταλλαγής: Ασθενής ανιοντοανταλλακτική ρητίνη με θετικά φορτισμένες διαιθυλ-αμινοαιθυλομάδες (DEAE). Μέγεθος σωματιδίων: περίπου 90μm Να έχει δυναμική συνδετική ικανότητα > 90mg οβαλβουμίνης/ml ρητίνης Η μέγιστη συνιστώμενη γραμμική ταχύτητα ροής λειτουργίας να είναι 700cm/h. Να είναι σταθερό σε pH 2-12 κατά την λειτουργία και 2-14 κατά τον καθαρισμό Να λειτουργεί σε θερμοκρασία 4°C-30°C Να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία εύρους 4°C-30°C και 20% αιθανόλη.</p>	1TEM

4-B5. Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας κατιοντοανταλλαγής, συσκευασία 5x5ml

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
-----------------------	----------

<p>Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας ιοντοανταλλαγής για καθαρισμό μεγάλου εύρους βιομορίων. Να έχουν όγκο 5ml και διαστάσεις 1.6×2.5 cm. Ο μέγιστος ρυθμός ροής να μην ξεπερνάει τα 20ml/min, ενώ ο προτεινόμενος ρυθμός ροής να είναι περίπου 5ml/min. Το μέγιστο όριο πίεσης της στήλης να είναι 5 bar (0.5MPa) Να φυλάσσεται σε συνθήκες: 20% Αιθανόλη, 0.2M οξικό νάτριο, στους 4^ο-30^οC Το υλικό πλήρωσης της στήλης να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Matrix: Cross-linked agarose, spherical Μέγεθος σωματιδίων περίπου 34μm Τύπος ρητίνης: Κατιοντοανταλλακτική Δυναμική συνδετική ικανότητα: περίπου 55 ριβονουκλεάση A /ml ρητίνης Οριακό μέγεθος: περίπου 1x10⁷ (για σφαιρικές πρωτεΐνες) Η μέγιστη προτεινόμενη γραμμική ταχύτητα ροής να είναι 90cm/h Να είναι σταθερό σε pH 4-13 κατά την λειτουργία και 3-14 κατά τον καθαρισμό.</p>	1TEM.
--	-------

4-B6. Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας συγγένειας, συσκευασία 5x5ml

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<p>Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας συγγένειας, κατάλληλες για απομόνωση και καθαρισμό αντιθρομβίνης III και άλλων παραγόντων πήξης, λιποπρωτεϊνών, λιπασών, παραγόντων πρωτεϊνικής σύνθεσης, ορμονών, υποδοχέων στεροειδών, ενζύμων σύνδεσης νουκλεϊκών οξέων και ιντερφερονών. Να είναι κατασκευασμένες από βιοσυμβατό πολυπροπυλένιο, το οποίο να μην αλληλεπιδρά με τα βιομόρια. Το υλικό πλήρωσης των στηλών να έχει υδρόφιλα χαρακτηριστικά και να είναι παρέχει χημικά ευνοϊκό περιβάλλον για σύζευξη. Να έχουν όγκο 5ml και διαστάσεις 1.6×2.5 cm. Ο μέγιστος ρυθμός ροής να μην ξεπερνάει τα 20ml/min, ενώ ο προτεινόμενος ρυθμός ροής να είναι περίπου 5ml/min Το όριο πίεσης των στηλών να είναι 5 bar (0.5MPa). Να λειτουργεί σε θερμοκρασίες 4^οC- θερμοκρασία δωματίου. Να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία εύρους 4^οC-30^οC και 20% αιθανόλη. Το υλικό πλήρωσης της στήλης να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Συνδέτης: Ηπαρίνη Συγκέντρωση συνδέτη: περίπου 10mg/ml Συνδετική ικανότητα: περίπου 3mg αντιθρομβίνης III/ml ρητίνης Matrix: Highly cross-linked agarose 6%, spherical Μέγεθος σωματιδίων: 34μm Να είναι σταθερό σε pH 5-10 κατά την λειτουργία και τον καθαρισμό.</p>	1TEM.

4-B7. Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας συγγένειας His-tag πρωτεϊνών, συσκευασία 5x5ml

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<p>Στήλες για καθαρισμό ανασυνδυασμένων His-tag πρωτεϊνών, μέσω χρωματογραφίας συγγένειας ακινητοποιημένου μετάλλου. Να έχουν όγκο 5ml και διαστάσεις 1.6x2.5cm. Ο μέγιστος ρυθμός ροής να είναι 20ml/min, ενώ ο προτεινόμενος ρυθμός ροής να είναι 5ml/min. Το μέγιστο όριο πίεσης στη στήλη να μην ξεπερνάει τα 5bar (0.5MPa). Να φυλάσσεται σε συνθήκες 4-30°C, 20% αιθανόλη. Το υλικό πλήρωσης της στήλης να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Matrix: Highly cross-linked 6% spherical agarose Μέσο μέγεθος σωματιδίων: 34μm Συνδετική ικανότητα: τουλάχιστον 40mg his-tag πρωτεΐνης/ml ρητίνης Προτεινόμενος ρυθμός ροής: να μην ξεπερνάει τα 150cm/h Να είναι σταθερό σε pH 2-14 κατά τον καθαρισμό, ενώ 3-12 κατά τη λειτουργία.</p>	4TEM.

4-B8. Ανασυνδυασμένη Protein G ρητίνη με δυνατότητα πρόσδεσης σε ευρύ φάσμα IgG, 25ml

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<p>Να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Matrix: Cross-linked agarose, 4%, spherical Μέγεθος σωματιδίων: περίπου 90μm Συνδέτης: ανασυνδυασμένη στρεπτοκοκκική πρωτεΐνη G με έλλειψη της περιοχής πρόσδεσης αλβουμίνης, παραγόμενη σε E. coli Αριθμός μερών πρόσδεσης IgG ανά συνδέτη: 2 Μοριακό βάρος: περίπου 17.000 Ισοηλεκτρικό σημείο συνδέτη: 4.4 Συγκέντρωση συνδέτη: περίπου 2mg πρωτεΐνης G/ml ρητίνης Συνολική συνδετική ικανότητα: ≥20mg human IgG/ml ρητίνης Να είναι σταθερό σε pH 3-9 κατά την λειτουργία και 2-10 κατά τον καθαρισμό. Η στήλη να μπορεί να απολυμανθεί με 70% αιθανόλη Να λειτουργεί σε εύρος θερμοκρασία 2-40°C. Να φυλάσσεται σε 20% αιθανόλη και σε θερμοκρασία 2-8°C.</p>	1TEM.

4-B9. Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας ισχυρής ανιοντοανταλλαγής, για δέσμευση και ενδιάμεσο καθαρισμό πρωτεϊνών, συσκευασία 5x5ml

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<p>Να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Matrix: Cross-linked agarose, 4%, spherical Μέγεθος σωματιδίων: περίπου 90μm Συνδέτης: ανασυνδυασμένη στρεπτοκοκκική πρωτεΐνη G με έλλειψη της περιοχής πρόσδεσης αλβουμίνης, παραγόμενη σε E. coli Αριθμός μερών πρόσδεσης IgG ανά συνδέτη: 2 Μοριακό βάρος: περίπου 17.000 Ισοηλεκτρικό σημείο συνδέτη: 4.4 Συγκέντρωση συνδέτη: περίπου 2mg πρωτεΐνης G/ml ρητίνης Συνολική συνδετική ικανότητα: ≥20mg human IgG/ml ρητίνης Να είναι σταθερό σε pH 3-9 κατά την λειτουργία και 2-10 κατά τον καθαρισμό. Η στήλη να μπορεί να απολυμανθεί με 70% αιθανόλη Να λειτουργεί σε εύρος θερμοκρασία 2-40°C. Να φυλάσσεται σε 20% αιθανόλη και σε θερμοκρασία 2-8°C.</p>	1TEM.

4-B10. Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας διαχωρισμού βάσει μοριακού βάρους, οι οποίες να χρησιμοποιούνται συγκεκριμένα για αφαλάτωση των δειγμάτων, συσκευασία 5x5ml

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<p>Να είναι κατασκευασμένες από βιοσυμβατό πολυπροπυλένιο. Να έχουν όγκο 5ml και διαστάσεις 1.6x2.5cm Ο μέγιστος ρυθμός ροής των στηλών να είναι 15ml/min, ενώ ο προτεινόμενος ρυθμός ροής να κυμαίνεται από 1-10ml/min. Ο νεκρός όγκος να μην ξεπερνάει τα 1.5ml. Ο προτεινόμενος όγκος του χρησιμοποιούμενου δείγματος να κυμαίνεται από 0.1-1.5ml Το μέγιστο όριο πίεσης στη στήλη να μην ξεπερνάει τα 5bar (0.5MPa). Να αποθηκεύονται σε συνθήκες φύλαξης 4°C-30°C, 20% αιθανόλη Το υλικό πλήρωσης της στήλης να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Matrix: Cross-linked dextran Οριακό μέγεθος: περίπου 5.000 (για σφαιρικές πρωτεΐνες) Κατανομή μεγέθους σωματιδίων: 20-50μm Χημική σταθερότητα σε όλα τα ευρέως χρησιμοποιούμενα διαλύματα. Να είναι σταθερό σε pH 2-13 κατά την λειτουργία και τον καθαρισμό.</p>	1TEM.

Ο ανάδοχος να πραγματοποιήσει δοκιμή απόδοσης κάθε στήλης κατά την παράδοση. Να κατατεθεί πιστοποιητικό εκπαίδευσης του κατασκευαστικού οίκου για τις ίδιες ή αντίστοιχες χρωματογραφικές στήλες.

4-Γ. Μικρή διαφραγματική αντλία κενού

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ξηρή διαφραγματική αντλία μονής κεφαλής η οποία να έχει τη δυνατότητα άντλησης, συμπίεσης, και εκκένωσης, χωρίς να επηρεάζει τα μέσα που έρχεται σε επαφή. 2. Να προορίζεται για χρήση σε ουδέτερα έως ήπια επιθετικά αέρια και ατμούς. 3. Να μη χρειάζεται συντήρηση και να έχει αθόρυβη λειτουργία. 4. Ο ρυθμός ροής να είναι 6 L/min σε ατμοσφαιρική πίεση. 5. Το μέγιστο όριο πίεσης λειτουργίας να μην ξεπερνάει τα 2,4 bar. 6. Το κενό στο οποίο λειτουργεί να είναι περίπου 250 mbar. 7. Η τελική πίεση που επιτυγχάνει να είναι 100 mbar. 8. Να έχει κλάση προστασίας IP20. 9. Οι διαστάσεις (ΠxΒxΥ) της να μην ξεπερνάνε τα 90x170x150 mm. 10. Το βάρος της να μην ξεπερνάει τα 2,0 kg. 11. Να προσφέρεται με διετή εγγύηση καλής λειτουργίας 	2ΤΕΜ.

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ: 110.000 €

ΤΜΗΜΑ 4: ΘΑΛΑΜΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΛΑΣΗΣ II

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ο προσφερόμενος θάλαμος να πληροί το πρότυπο EN 12469 για θαλάμους Βιολογικής Ασφάλειας Κλάσης II 2. Η επιφάνεια εργασίας να έχει άνοιγμα τουλάχιστον 1200mm 3. Να διαθέτει φίλτρο αέρα τύπου HEPA τόσο στη νηματική ροή όσο και στο σημείο εξόδου του αέρα από το θάλαμο 4. Να λειτουργεί με δύο ανεξάρτητους κινητήρες συνεχούς ρεύματος (DC) για χαμηλή κατανάλωση ρεύματος 5. Να διαθέτει αυτόματη εξισορρόπηση της εισαγωγής αέρα και της νηματικής ροής σε πραγματικό χρόνο για τη διασφάλιση ασφαλών συνθηκών εργασίας και ασφάλειας του δείγματος 6. Να διαθέτει οπτικοακουστικό συναγερμό για τη λανθασμένη θέση παραθύρου και τη λανθασμένη ροή αέρα 7. Ο πίνακας ελέγχου να μπορεί να παρουσιάζει τις ταχύτητες της νηματικής ροής και καθώς και της εισαγωγής αέρα σε πραγματικό χρόνο, όπως επίσης και τις ώρες λειτουργίας 8. Ο πίνακας ελέγχου να διαθέτει ένδειξη για χρήση σε συνθήκες εξοικονόμησης ενέργειας 	1ΤΕΜ.

- | | |
|---|--|
| <p>9. Το παράθυρο να κατεβαίνει εύκολα για τον ενδεδειγμένο καθαρισμό της εσωτερικής πλευράς του. Ο σχεδιασμός να προστατεύει το χειριστή με τη διατήρηση της ροής εισαγωγής όσο το παράθυρο είναι κατεβασμένο για τον καθαρισμό.</p> <p>10. Να διαθέτει κεκλιμένο εμπρόσθιο μέρος κλίσης περίπου 100 για αυξημένη εργονομία</p> <p>11. Σε περίπτωση επισκευής ο ελεγκτής του ανεμιστήρα και η τροφοδοσία να μπορούν να αντικατασταθούν ξεχωριστά από τον κινητήρα</p> <p>12. Τα φίλτρα HEPA αλλά και όλα τα εξαρτήματα του θαλάμου να έχουν εύκολη πρόσβαση από το εμπρόσθιο μέρος</p> <p>13. Το επίπεδο θορύβου να είναι μέγιστο 55dB.</p> <p>14. Να έχει τουλάχιστον θύρες εισαγωγής (access ports) και μία διπλή πρίζα</p> <p>15. Ο φωτισμός στην επιφάνεια εργασίας να είναι τουλάχιστον 850 lux</p> <p>16. Να διαθέτει δύο χρόνια εργοστασιακή εγγύηση</p> <p>17. Να υπάρχουν διαθέσιμα υποβραχιόνια που προσφέρουν άνεση στο χειριστή και βοηθούν στο να μην μπλοκάρεται η εισαγωγή του αέρα στο θάλαμο</p> <p>18. Ο θάλαμος να διαθέτει πιστοποίηση CE</p> <p>19. Να παρέχεται με δωδεκάμηνη εγγύηση καλής λειτουργίας και δεκαετή διαθεσιμότητα ανταλλακτικών.</p> | |
|---|--|

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ: 7.500€

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς**ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ****ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ:****ΤΜΗΜΑ 1- ΨΥΧΟΜΕΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΙ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΙ****1-1. ΨΥΧΟΜΕΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΣ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ
<p>1. Να είναι κατάλληλος για την τροχιακή ανακίνηση φιαλών και φλασκών έως 5Lt</p> <p>2. Να διαθέτει ανθεκτικό μηχανισμό ανακίνησης από χυτοσίδηρο με τριπλή έκκεντρη κίνηση</p> <p>3. Να έχει μέγιστο εύρος θερμοκρασίας 20oC κάτω από θερμοκρασία περιβάλλοντος έως +80oC</p> <p>4. Να επιτρέπει τον προγραμματισμό αυτόματης εναλλαγής παραμέτρων θερμοκρασίας και ταχύτητας ανακίνησης.</p> <p>5. Να διαθέτει δοχείο νερού για τη διατήρηση της υγρασίας εντός του θαλάμου και κάλυμμα προστασίας των ηλεκτρονικών και μηχανικών μερών του οργάνου.</p> <p>6. Να δύναται η τοποθέτηση προαιρετικής λυχνίας UV στο σύστημα ροής του αέρα για την απομείωση επιμολύνσεων από τον κυκλοφορούμενο αέρα εντός του θαλάμου.</p> <p>7. Να έχει σταθερή θερμοκρασία τουλάχιστον $\pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C}$ στους $37 \text{ }^\circ\text{C}$ και ομοιομορφία θερμοκρασίας $\pm 0.25 \text{ }^\circ\text{C}$ ή καλύτερη</p> <p>8. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας ειδικά στο εύρος 30-40oC να γίνεται ανά 0.1oC</p> <p>9. Η τροχιακή ανακίνηση να εκτελείται σε ακτίνα 2.5cm και με ρυθμιζόμενη ταχύτητα στο εύρος 25 - 400rpm προγραμματιζόμενη ανά 1rpm</p> <p>10. Να έχει ηχητικά και οπτικά σήματα όταν i) η απόκλιση της ταχύτητας είναι $>5\text{rpm}$ από τα επιθυμητά όρια, ii) όταν η απόκλιση της θερμοκρασίας είναι $> \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$, iii) όταν η πόρτα είναι ανοικτή, iv) όταν η πλατφόρμα είναι ανισοφορτωμένη</p> <p>11. Να διαθέτει σύστημα προστασίας από απότομη εκκίνηση και παύση της ανακίνησης για την αποφυγή υπερχειλίσης των δειγμάτων</p> <p>12. Να έχει σύστημα αυτόματη επανέναρξης μετά από διακοπή ρεύματος με διατήρηση των παραμέτρων ανακίνησης.</p> <p>13. Να έχει οθόνη υγρών κρυστάλλων οπίσθιου φωτισμού στην οποία να αναφέρονται απαραίτητα οι παράμετροι της ταχύτητας και της θερμοκρασίας, καθώς</p>		

<p>και θύρα RS-232 για τον απομακρυσμένο έλεγχο του οργάνου από ηλεκτρονικό υπολογιστή</p> <p>14. Να συνοδεύεται από ανθεκτική πλατφόρμα ανακίνησης από αλουμίνιο, διαστάσεων τουλάχιστον 76x46cm, με δυνατότητα υποδοχής φιασκών διαφόρων όγκων με τους απαραίτητους υποδοχείς (clamps). Η πλατφόρμα να συνοδεύεται απαραίτητα από:</p> <p>a. 8 υποδοχείς για φιάσκες των 2lt b. 8 υποδοχείς για φιάσκες των 250ml c. 3 υποδοχείς χωρητικότητας 30 σωληναρίων διαμέτρου 18-21mm, έκαστος d. 2 υποδοχείς χωρητικότητας τουλάχιστον 9 μικροπλακών ή 3 deerwell μικροπλακών, έκαστος</p> <p>15. Να διατίθενται προς επιλογή racks σωληναρίων με ρυθμιζόμενη γωνία ανάκλισης καθώς και racks για microplates, για χρήση με την παραπάνω πλατφόρμα.</p> <p>16. Να μπορεί να υποδεχθεί τουλάχιστον δύο επιπλέον επωαστικούς ανακινητές σε κατακόρυφη διάταξη (stacked) με ειδικό πλαίσιο στήριξης. Να αποδεικνύεται από στοιχεία του κατασκευαστή.</p> <p>17. Να προσφέρεται με διετή εγγύηση καλής λειτουργίας και να διαθέτει πιστοποιητικό CE το οποίο να προσκομίζεται.</p> <p>18. Ο προμηθευτής να διαθέτει υποχρεωτικά τεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένο στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή για την τεχνική υποστήριξη και συντήρηση των προσφερόμενων ειδών καθώς και ισχύουσα επιστολή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή για τη διάθεσή και τεχνική υποστήριξη των προϊόντων του. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά και η επιστολή εξουσιοδότησης.</p>		
---	--	--

1-2. ΨΥΧΟΜΕΝΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ
<p>1. Να συνοδεύεται από γωνιακή κεφαλή 24x1.5/2.0 ml σωληναρίων με καπάκι ασφαλείας με γρήγορο κούμπωμα και μέγιστη ταχύτητα τουλάχιστον 15,000rpm</p> <p>2. Να δέχεται διάφορες κεφαλές, όπως γωνιακή κεφαλή για 18x spin columns και κεφαλή για 4 x PCR strips με ταχύτητα τουλάχιστον 15,000rpm</p> <p>3. Να έχει μέγιστη επιτάχυνση τουλάχιστον 21.100 x g ή καλύτερη</p> <p>4. Η προσφερόμενη κεφαλή και το καπάκι να είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο ή άλλο κατάλληλο υλικό υψηλής αντοχής (όχι πλαστικό)</p> <p>5. Να έχει χρονοδιακόπτη στο εύρος 30sec έως 9:59hr, λειτουργία short spin υποχρεωτικά με ρυθμιζόμενη</p>		

<p>ταχύτητα και δυνατότητα συνεχούς φυγοκέντρωσης</p> <p>6. Να έχει ψηφιακή απεικόνιση των παραμέτρων</p> <p>7. Το εύρος ελέγχου θερμοκρασίας να είναι τουλάχιστον -10oC έως +40oC και να διαθέτει λειτουργία γρήγορης ψύξης έως τους 4oC σε ≤8 λεπτά.</p> <p>8. Κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρωσης να επιτρέπει την αλλαγή της θερμοκρασίας</p> <p>9. Να διαθέτει υποχρεωτικά λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης μετά από διάστημα ορισμένων ωρών αχρησίας, για την προστασία του συμπιεστή και την εξοικονόμηση ενέργειας</p> <p>10. Να διαθέτει σύστημα απομάκρυνσης της υγρασίας από τον θάλαμο της φυγοκέντρωσης</p> <p>11. Να διαθέτει λειτουργία κλειδώματος των παραμέτρων φυγοκέντρωσης (ταχύτητα, θερμοκρασία, χρόνος) για να μην μπορούν να τροποποιηθούν κατά τη φυγοκέντρωση.</p> <p>12. Να πληρεί τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας.</p> <p>13. Να προσφέρεται με διετή εγγύηση καλής λειτουργίας και να διαθέτει πιστοποιητικό CE το οποίο να προσκομίζεται.</p> <p>14. Ο προμηθευτής να διαθέτει υποχρεωτικά τεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένο στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή για την τεχνική υποστήριξη και συντήρηση των προσφερόμενων ειδών καθώς και ισχύουσα επιστολή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή για τη διάθεσή και τεχνική υποστήριξη των προϊόντων του. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά και η επιστολή εξουσιοδότησης.</p>		
---	--	--

1-3. ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΓΙΑ SPIN DOWN

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ
<p>1. Να έχει γωνιακή κεφαλή χωρητικότητας 12 σωληναρίων των 1.5/2ml</p> <p>2. Να έχει χρονοδιακόπτη με εύρος 15sec – 30min τουλάχιστον</p> <p>3. Να επιτρέπει τη ρύθμιση της ταχύτητας περιστροφής στο εύρος 800-13,400rpm σε βήματα των 100rpm</p> <p>4. Να διαθέτει ξεχωριστό κομβίο για σύντομες φυγοκεντρώσεις (short spin)</p> <p>5. Να προσφέρεται με διετή εγγύηση καλής λειτουργίας και να διαθέτει πιστοποιητικό CE το οποίο να προσκομίζεται.</p> <p>6. Ο προμηθευτής να διαθέτει υποχρεωτικά τεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένο στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή για την τεχνική υποστήριξη και</p>		

<p>συντήρηση των προσφερόμενων ειδών καθώς και ισχύουσα επιστολή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή για τη διάθεσή και τεχνική υποστήριξη των προϊόντων του. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά και η επιστολή εξουσιοδότησης.</p>		
---	--	--

Σφραγίδα και υπογραφή Υποψήφιου Προμηθευτή

ΤΜΗΜΑ 2: ΟΡΓΑΝΟ ΘΕΡΜΟΦΟΡΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑΚΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚ/ΟΥ ΟΙΚΟΥ
<p>Όργανο με ικανότητα υπολογισμού συγγένειας πρόσδεσης μορίων μέσω συστήματος ανίχνευσης φθορισμού, με μέγιστο σφάλμα 10%, που περιλαμβάνει δύο σετ πηγών διέγερσης/ανίχνευσης:</p> <p>A. Κόκκινο- από περίπου 600 μέχρι 650 nm διέγερση, από περίπου 660 μέχρι 730 nm ανίχνευση</p> <p>B. Μπλε: από περίπου 440 μέχρι 490 nm διέγερση, από περίπου 505 μέχρι 575 nm ανίχνευση .</p> <p>Να πραγματοποιεί μετρήσεις :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. φθορισμού σε σταθερή θερμοκρασία, 2. TRIC 3. θερμοφόρησης. <p>Η θερμοκρασία εντός του δείγματος να αυξάνεται σταδιακά με χρήση λέιζερ υπεριώθρου (1475 ± 15) nm και μέγιστη ισχύς 120 mW.</p> <p>Να διαθέτει εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: 22-45 ° C με ακρίβεια τουλάχιστον 0.3°C και ικανότητα μέτρησης δειγμάτων σε πραγματικό χρόνο και σε φυσικές συνθήκες.</p> <p>Το όργανο να επιτρέπει την ανάλυση:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Πολλαπλών δειγμάτων (16) με διαδοχικό τρόπο. 2. Δειγμάτων μικρού όγκου εργασίας (4 μl). 3. Μορίων με μέγεθος από 40 Da έως 2.5 MDa. 4. Σημασμένων μορίων (κόκκινο/μπλε) με συγκεντρώσεις από 1 nM. <p>Το όργανο να διατίθεται με :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Υπολογιστή τύπου laptop με προ εγκατεστημένο υπολογιστικό πρόγραμμα ελέγχου του οργάνου που υποστηρίζει την ανάλυση των δεδομένων και παρέχει πληροφορίες για τη συγγένεια πρόσδεσης μεταξύ μορίων 		

<p>2. Τριχοειδείς σωλήνες ανάλυσης (κανονικής και υψηλής ποιότητας)</p> <p>3. Εγγύηση καλής λειτουργίας για 12 μήνες μετά την εγκατάσταση.</p> <p>Η εγκατάσταση του οργάνου να συνοδεύεται από πλήρη έλεγχο της λειτουργίας του και μονοήμερη επιτόπια εκπαίδευση των χρηστών, η οποία να επαναληφθεί για άλλη μία φορά εντός του πρώτου εξαμήνου λειτουργίας του.</p>		
--	--	--

Σφραγίδα και υπογραφή Υποψήφιου Προμηθευτή

ΤΜΗΜΑ 3 : ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑΧΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΒΙΟΜΟΡΙΩΝ , ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΣΤΗΛΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΕΣ ΓΙΑ ΑΠΑΕΡΩΣΗ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

4-Α. Δύο (2) επιτραπέζια συστήματα υγρής χρωματογραφίας, ειδικά σχεδιασμένα για ταχύ καθαρισμό βιομορίων και συγκεκριμένα πρωτεϊνών, πεπτιδίων και νουκλεϊκών οξέων, με τα εξής χαρακτηριστικά:

1. Να είναι πλήρως κατασκευασμένο από βιοσυμβατά υλικά.
2. Να μπορούν να ελέγχονται πλήρως από Η/Υ.
3. Η αντλία του συστήματος να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:
 - Εύρος ροής λειτουργίας 0.001-25mL/min για βαθμιδωτή (και όχι ισοκρατική) έκλυση και έως 50mL/min για χρήση πλήρωσης της στήλης.
 - Ακρίβεια ρυθμού ροής $\pm 1.2\%$
 - Εύρος ιξώδους κινητής φάσης 0.35-10cP
 - Εύρος πίεσης λειτουργίας 0-20 MPa.
4. Να λειτουργεί σε εύρος θερμοκρασίας 4-35°C, με επιτρεπτά όρια υγρασίας 20%-95%
5. Να μην ζυγίζει περισσότερο από 53 Kg
6. Να διαθέτει πιστοποίηση ασφάλειας κλάσης IP21
7. Να έχει θόρυβο <60dB A.
8. Να είναι φιλικό προς το περιβάλλον, με κατανάλωση όχι μεγαλύτερη από 25VA όταν βρίσκεται σε λειτουργία αναμονής.

Η βασική μονάδα των συστημάτων:

9. Να περιλαμβάνει δύο αντλίες συστήματος (System Pumps), καθεμία από τις οποίες να περιλαμβάνει δύο εμβολοφόρους κεφαλές, οι οποίες να μπορούν να λειτουργήσουν είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους, για τη δημιουργία ισοκρατικής είτε βαθμιδωτής έκλυσης. Οι εμβολοφόροι κεφαλές των αντλιών να λειτουργούν εναλλακτικά για την επίτευξη συνεχούς παροχής ροής χωρίς διακυμάνσεις.
Κάθε εμβολοφόρα κεφαλή να διαθέτει ενσωματωμένη βαλβίδα απαέρωσης της κινητής φάσης.
Να περιλαμβάνεται αισθητήρας πίεσης, τοποθετημένος μετά την αντλία του συστήματος.
10. Βαλβίδα η οποία να επιτρέπει την εναλλαγή μεταξύ διαφορετικών buffers ή διαλυμάτων έκπλυσης (δύο στην κεφαλή Α της αντλίας του συστήματος και δύο στην κεφαλή Β)
11. Στο ένα από τα δύο συστήματα να περιλαμβάνεται επιπλέον βαλβίδα, η οποία να επιτρέπει την εισαγωγή έως και 7 διαφορετικών διαλυμάτων στην αντλία Α του συστήματος. Η βαλβίδα να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα φυσαλίδων σε κάθε μία από τις επτά (7) εισόδους, για προστασία της στήλης και του συστήματος.

12. Δυναμικό αναμίκτη (Mixer) της κινητής φάσης, με ενσωματωμένο φίλτρο και θάλαμο ανάμιξης όγκου 1.4 mL για ομογενοποίηση της σύστασης των buffer. Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης θαλάμου ανάμιξης διαφορετικού όγκου, 0.6 ή 5ml, για την βελτιστοποίηση της ομογενοποίησης της σύστασης του τελικού διαλύματος.
13. Βαλβίδα εισαγωγής δείγματος, η οποία να χρησιμοποιείται για απευθείας έγχυση του δείγματος στην στήλη. Η βαλβίδα να συνοδεύεται από βρόγχο δείγματος (sample loop) των 500μl και του 1ml. Η βαλβίδα αυτή να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και με βρόγχους δείγματος μεγαλύτερων όγκων. Να επιτρέπει ακόμα την αυτόματη έγχυση δείγματος μέσω αντλίας δείγματος είτε μέσω της αντλίας του συστήματος, ή ακόμα και την χειροκίνητη έγχυση μέσω σύριγγας. Η βαλβίδα να διαθέτει τρεις θέσεις λειτουργίας:
- Για έγχυση δείγματος στον βρόγχο
 - Για εισαγωγή δείγματος στην στήλη
 - Για πλύσιμο συστήματος ή αλλαγή κινητής φάσης με παράκαμψη της στήλης
- Να περιλαμβάνεται και στα δύο συστήματα αισθητήρας αέρα, τοποθετημένος μετά την βαλβίδα εισαγωγής δείγματος και πριν τη στήλη.
14. Μαζί με το ένα σύστημα να παρέχεται υψηλής ακρίβειας αντλία εισαγωγής δείγματος, συνδεδεμένη με το σύστημα, η οποία να χρησιμοποιείται για εισαγωγή μεγαλύτερων όγκων δείγματος είτε απευθείας στην στήλη είτε στους βρόγχους δείγματος (sample loops ή Superloops). Η αντλία να αποτελείται από δύο εμβολοφόρες κεφαλές που δρουν εναλλακτικά με σκοπό την παροχή συνεχούς και ομοιόμορφης ροής. Οι κεφαλές να διαθέτουν βαλβίδα απαέρωσης της αντλίας. Ο νεκρός όγκος της αντλίας δείγματος να μην ξεπερνάει τα 1395μl. Η αντλία του δείγματος να διαθέτει ενσωματωμένο ανιχνευτή πίεσης και να υποστηρίζει ρυθμό ροής από 0.001 έως 50ml/min.
15. Για την εισαγωγή έως επτά (7) διαφορετικών δειγμάτων στην αντλία του δείγματος, να παρέχεται μαζί με το ένα σύστημα ειδική βαλβίδα οκτώ (8) εισόδων, μία για εισαγωγή διαλύματος (buffer) και άλλες επτά (7) για εισαγωγή δειγμάτων. Ο νεκρός όγκος της βαλβίδας να μην ξεπερνάει τα 90 μl. Η βαλβίδα να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα φυσαλίδων σε κάθε μία από τις εισόδους, για προστασία της στήλης και του συστήματος.
16. Για την δυνατότητα σύνδεσης έως 5 διαφορετικών στηλών χρωματογραφίας, να παρέχεται μαζί με το ένα σύστημα ειδική βαλβίδα, η οποία να επιτρέπει στον χρήστη να επιλέξει στήλη, να ορίσει την κατεύθυνση ροής μέσα στην στήλη ή να παρακάμψει την στήλη. Η βαλβίδα να διαθέτει δύο ενσωματωμένους ανιχνευτές πίεσης, οι οποίοι να μετράνε την πραγματική πίεση που ασκείται στην στήλη. Ο ένας ανιχνευτής να είναι ενσωματωμένος στην είσοδο και ο άλλος στην έξοδο της βαλβίδας σύνδεσης των στηλών, έτσι ώστε να μετριέται η πίεση πριν και μετά στήλη και να υπολογίζεται η διαφορά πίεσης (ή πτώση πίεσης) στην στήλη.
17. Μαζί με το ένα σύστημα να περιλαμβάνονται δύο ειδικές βαλβίδες τεσσάρων (4) θέσεων, τοποθετημένες μετά την βαλβίδα σύνδεσης των 5 στηλών, η κατάλληλη χρήση των οποίων να παρέχει τη δυνατότητα πραγματοποίησης δύο διαδοχικών καθαρισμών στο ίδιο δείγμα (two-step purification).
18. Να διαθέτει ανιχνευτή UV με εγκατεστημένο φίλτρο στα 280 nm και πηγή φωτός LED. Η λυχνία να μπορεί να δουλέψει αμέσως μετά την έναυση του συστήματος, χωρίς να απαιτείται χρόνος προθέρμανσης. (ready to use at start-up) Ο ανιχνευτής UV να μην θερμαίνει το δείγμα. Ο χρόνος ζωής της λάμπας να είναι ≥ 10.000 h Το εύρος απορρόφησης να κυμαίνεται από -6 έως 6AU, με ανάλυση 0.001 mAU και γραμμικότητα $\pm 5\%$ στην περιοχή 0-2 AU. Η πίεση λειτουργίας του ανιχνευτή να κυμαίνεται από 0 έως 2MPa. Η κυψελίδα που παρέχεται με τον ανιχνευτή UV να είναι μήκους οπτικής διαδρομής 2mm (με όγκο κυψελίδας 2μl και συνολικό όγκο 30μl), αλλά να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης κυψελίδας μήκους οπτικής διαδρομής 5mm (με όγκο κυψελίδας 6μl και συνολικό όγκο 20μl).

Η λυχνία UV να μπορεί να απενεργοποιηθεί χειροκίνητα αν δεν είναι απαραίτητη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο μεγαλύτερος χρόνος ζωής της, αλλά και να ενεργοποιείται αυτόματα όταν ξεκινάει ο επόμενος κύκλος.

Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης στο σύστημα και δεύτερου ανιχνευτή UV.

19. Να διαθέτει ανιχνευτή αγωγιμότητας εύρους μέτρησης 0.01 - 999.9 mS/cm και ακρίβειας ± 0.01 mS/cm. Ο ανιχνευτής αγωγιμότητας να λειτουργεί σε εύρος πίεσης 0-5MPa
Ο όγκος της κυψελίδας να είναι 22μl.
Η κυψελίδα μέτρησης αγωγιμότητας να φέρει και ενσωματωμένο ανιχνευτή θερμοκρασίας, με εύρος μέτρησης 0°C – 99°C και ακρίβεια: $\pm 1.5^\circ\text{C}$ στην περιοχή 4–45°C.
20. Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης βαλβίδας pH, με ενσωματωμένο ηλεκτρόδιο, το οποίο να επιτρέπει τον έλεγχο του pH κατά τη διάρκεια της ανάλυσης. Ο ανιχνευτής του pH να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:
Εύρος μέτρησης pH: 0–14
Ακρίβεια: ± 0.1 pH στην περιοχή pH 2–12
Εύρος πίεσης λειτουργίας: 0-0.5 MPa
Όγκος κυψελίδας: 76μl
21. Να περιλαμβάνει βαλβίδα τριών εξόδων, με επιλογές εξόδου στον κλασματοσυλλέκτη, σε μία θύρα εξόδου ή στα απόβλητα.
Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης βαλβίδας εξόδου δώδεκα (12) θέσεων, η οποία να έχει επιλογές εξόδου στα απόβλητα, στον κλασματοσυλλέκτη ή σε μία από τις επιπλέον δέκα (10) θέσεις για συλλογή μεγαλύτερων κλασμάτων.
Το εύρος όγκου των κλασμάτων να κυμαίνεται από 0.01 έως 100.000ml
Ο νεκρός όγκος να μην ξεπερνάει τα 125μl.
22. Να περιλαμβάνεται κυκλικός κλασματοσυλλέκτης για συλλογή έως 175 κλασμάτων και να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης και δεύτερου κλασματοσυλλέκτη.
Ο κλασματοσυλλέκτης να ελέγχεται πλήρως από το λογισμικό του συστήματος και η συλλογή των κλασμάτων να μπορεί να προγραμματιστεί βάσει όγκου, χρόνου ή αυτόματης ανίχνευσης κορυφών ενδιαφέροντος.
Να μπορεί να δεχθεί φιαλίδια όγκου 3, 8, 15ml ή 50 ml και κλάσματα όγκου εύρους 0,1-50mL.
Να διαθέτει ειδική λειτουργία για την ελαχιστοποίηση της απώλειας κλάσματος κατά την εναλλαγή από φιαλίδιο σε φιαλίδιο.
Να μπορεί να δεχθεί εύφλεκτα υγρά.
Ο νεκρός όγκος (από την κυψελίδα UV μέχρι την κεφαλή συλλογής του κλασματοσυλλέκτη) να μην ξεπερνά τα 205 μl (ή 86μl χρησιμοποιώντας σωληνάκια διαμέτρου 0.25mm).
Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 5kg.
23. Να παρέχεται με το ένα σύστημα ειδική μονάδα εισόδων-εξόδων, η οποία να χρησιμοποιείται για σύνδεση του συστήματος χρωματογραφίας με άλλο εξοπλισμό. Αυτή να λαμβάνει και να μεταδίδει αναλογικά ή ψηφιακά σήματα στον συνδεδεμένο εξωτερικό εξοπλισμό, με σκοπό τον έλεγχο αυτών και την μέτρηση και ανάδειξη παραμέτρων όπως δείκτη διάθλασης, σκέδαση φωτός και φθορισμό και τον έλεγχο
Η μονάδα αυτή να διαθέτει 2 αναλογικές εξόδους και 2 αναλογικές εισόδους, καθώς και 4 ψηφιακές εισόδους και 4 ψηφιακές εξόδους.

Το σύστημα να συνοδεύεται από λογισμικό, το οποίο:

24. Να χρησιμοποιείται για τον πλήρη έλεγχο του συστήματος σε πραγματικό χρόνο.
25. Να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows 10.0, 32 ή 64bit.

26. Να έχει πιστοποίηση ασφάλειας ηλεκτρονικών αρχείων σύμφωνα με το πρότυπο 21CFR part 11.

27. Το λογισμικό να διαθέτει τις ακόλουθες τέσσερις βασικές ενότητες:

Διαχείριση παραμέτρων λογισμικού

- Η συγκεκριμένη ενότητα να επιτρέπει τη διαχείριση χρηστών και συστημάτων.
- Να εμφανίζει όλα τα αρχεία καταγραφής και τις ιδιότητες του συστήματος.
- Όλα τα αποτελέσματα να αποθηκεύονται σε μία βάση δεδομένων, όπου να μπορούν να αξιολογηθούν, να αρχειοθετηθούν και θα αναζητηθούν.

Επεξεργασία Χρωματογραφικών Μεθόδων

Η ενότητα αυτή να δίνει στον χρήστη τη δυνατότητα δημιουργίας και επεξεργασίας μεθόδων, μέσω χρήσης:

- είτε προκαθορισμένων μεθόδων από το λογισμικό,
- είτε προκαθορισμένων βημάτων από το λογισμικό, τοποθετούμενα στην σειρά που επιθυμεί ο χρήστης,
- είτε μέσω εντολών κειμένου από τον χρήστη.

Μέσω της ενότητας αυτής, να υπάρχει ακόμα η δυνατότητα τόσο της προβολής όσο και της επεξεργασίας των ιδιοτήτων κάθε διαχωρισμού.

Έλεγχος του συστήματος

Η ενότητα αυτή να επιτρέπει στην χρήστη τον πλήρη έλεγχο κατά τη διάρκεια των χρωματογραφικών καθαρισμών, με δυνατότητα αλλαγής των παραμέτρων οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια τα διαδικασίας.

Κατά τη διάρκεια ενός διαχωρισμού να μπορούν να απεικονίζονται στην οθόνη οι καμπύλες όλων των παραμέτρων (πίεση, ροή, σύσταση, pH, απορρόφηση, αγωγιμότητα, θερμοκρασία) συναρτηθεί του χρόνου ή του όγκου της κινητής φάσης, οι στιγμιαίες αριθμητικές τιμές των παραμέτρων, αλλά και το διάγραμμα ροής του συστήματος σε πραγματικό χρόνο, που να επιτρέπει την εισαγωγή ανεξάρτητων εντολών και αλλαγών των παραμέτρων της ανάλυσης από τον χρήστη.

Μέσω της συγκεκριμένης ενότητας να μπορούν να ελέγχονται ταυτόχρονα έως και τρία συστήματα χρωματογραφίας.

Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων

Η ενότητα της αξιολόγησης των αποτελεσμάτων να περιλαμβάνει λειτουργίες όπως την προεπισκόπηση των αποτελεσμάτων για γρήγορη αξιολόγηση, την σύγκριση των αποτελεσμάτων σε όγκους στήλης για δοκιμή σε μεγαλύτερη ή μικρότερη κλίμακα, την ταξινόμηση των αποτελεσμάτων σύμφωνα με τις τρέχουσες παραμέτρους, την αυτόματη ενσωμάτωση κορυφών, τον υπολογισμό της ποσότητας και της συγκέντρωσης στις κορυφές, καθώς και την δυνατότητα ευθυγράμμισης των κορυφών με κλάσματα.

Ακόμα, μέσω της ενότητας, να είναι δυνατή η εισαγωγή ή εξαγωγή αποτελεσμάτων σε μορφή αρχείων ASCII, Excel και XML για περαιτέρω επεξεργασία.

28. Να υπάρχει προαιρετικά η δυνατότητα προσθήκης στο λογισμικό, προγράμματος σχεδιασμού του πειράματος. Ο σχεδιασμός να γίνεται με χρήση στατιστικής προσέγγισης και να μεταβάλλει αυτόματα τις παραμέτρους τους πειράματος έτσι, ώστε να εξασφαλίζει η βελτιστοποίηση της μεθόδου με ταυτόχρονη μείωση του αριθμού των απαιτούμενων πειραμάτων.

29. Να υπάρχει προαιρετικά η δυνατότητα προσθήκης στο λογισμικό βάσης δεδομένων για κάθε στήλη, έτσι ώστε να μπορεί να παρακολουθείται η χρήση και η απόδοση κάθε στήλης, αλλά και να ενημερώνει τον χρήστη όταν η στήλη χρειάζεται συντήρηση (καθαρισμό κλπ.).

Κάθε στήλη να μπορεί να ανιχνεύεται-σαρώνεται με χρήση bar code scanner, με άμεση μεταφορά και αποθήκευση των παραμέτρων της κάθε στήλης στο λογισμικό, καθώς και την συμβατότητα στις διάφορες μεθόδους χρωματογραφίας.

30. Να διαθέτει ρύθμιση της ροής συναρτήσει της πίεσης του συστήματος, λειτουργώντας ως εξής:
Όταν η πίεση φτάσει σε επίπεδο που βρίσκεται πολύ κοντά στο μέγιστο επιτρεπτό όριο, να μειώνεται αυτόματα η ταχύτητα ροής.
Έτσι, να επιτυγχάνεται πάντα η μέγιστη δυνατή ταχύτητα ροής, χωρίς να χρειαστεί να ενεργοποιηθεί η ειδοποίηση υψηλής πίεσης και να σταματήσει η λειτουργία του συστήματος.
31. Ο κατασκευαστικός οίκος να παρέχει τα κατάλληλα και μοναδικά έγγραφα διακρίβωσης του προς προμήθεια συστήματος και η προμηθεύτρια εταιρεία να μπορεί να εκτελέσει τις εργασίες διακρίβωσης του οργάνου (IQ/OQ), με κατάθεση του αντίστοιχου πιστοποιητικού εκτέλεσης εργασιών διακρίβωσης.
32. Να κατατεθεί πιστοποιητικό τεχνικής εκπαίδευσης για το συγκεκριμένο μηχάνημα από τον κατασκευαστικό οίκο.
33. Να προσφέρεται με διετή εγγύηση καλής λειτουργίας , που θα συμπεριλαμβάνει και τα απαραίτητα ανταλλακτικά εύρυθμης λειτουργίας του συστήματος για τα δύο πρώτα χρόνια λειτουργίας του καθώς και δεκαετή διαθεσιμότητα ανταλλακτικών.

ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ

4-B. ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΣΤΗΛΕΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ

4- B1. Προπακεταρισμένη στήλη χρωματογραφίας μοριακής διήθησης για πρωτεΐνες με Mr 3.000-70.000

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ
------------------------------	-------------------	---

<p>Προπακεταρισμένη στήλη, σχεδιασμένη για γρήγορο διαχωρισμό και ανάλυση πρωτεϊνών με μοριακά βάρη εύρους 3.000-70.000, μέσω χρωματογραφίας διαχωρισμού βάσει μοριακού βάρους.</p> <p>Ο όγκος της στήλης να είναι 24ml και οι διαστάσεις 10x300mm (διάμετρος x ύψος).</p> <p>Να έχει αποδοτικότητα >43.000 θεωρητικές πλάκες m⁻¹.</p> <p>Ο προτεινόμενος όγκος δείγματος να κυμαίνεται από 25-500μL.</p> <p>Ο μέγιστος ρυθμός ροής λειτουργίας να είναι 1.6ml/min, ενώ ο προτεινόμενος ρυθμός ροής να μην ξεπερνά τα 0.8mL/min.</p> <p>Το μέγιστο όριο πίεσης της στήλης να είναι 3.0MPa.</p> <p>Το υλικό πλήρωσης της στήλης να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <p>Matrix: Composite of cross-linked agarose and dextran</p> <p>Εύρος κλασματοποίησης: Σφαιρικές πρωτεΐνες μοριακού βάρους 3.000-70.000 και</p> <p>Δεξτράνες μοριακού βάρους 500-30.000</p> <p>Οριακό μέγεθος: περίπου 100.000 (για σφαιρικές πρωτεΐνες)</p> <p>Μέγεθος σωματιδίων: 9 μm</p> <p>Σταθερό σε pH 3-12 κατά την λειτουργία, ενώ 1-14 κατά τον καθαρισμό.</p> <p>Να λειτουργεί σε θερμοκρασίες 4°C-40°C</p> <p>Να αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες 4°C-30°C</p>		
---	--	--

4-B2. Προπακεταρισμένη στήλη χρωματογραφίας μοριακής διήθησης για πρωτεΐνες με Mr 10.000-600.000

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ
<p>Προπακεταρισμένη στήλη, σχεδιασμένη για χρωματογραφία διαχωρισμού βάσει μοριακού βάρους με σκοπό τον καθαρισμό, τον χαρακτηρισμό και την ανάλυση πρωτεϊνών με μοριακά βάρη εύρους 10.000-600.000.</p> <p>Ο όγκος της στήλης να είναι 24ml και οι διαστάσεις 10x300mm (διάμετρος x ύψος).</p> <p>Να έχει αποδοτικότητα περίπου 48.000 θεωρητικές πλάκες (N/m).</p> <p>Ο προτεινόμενος όγκος δείγματος να κυμαίνεται από 25-500μL.</p>		

<p>Ο μέγιστος ρυθμός ροής λειτουργίας να είναι 1.8ml/min, ενώ ο προτεινόμενος ρυθμός ροής να μην ξεπερνά τα 0.75mL/min.</p> <p>Το μέγιστο όριο πίεσης της στήλης να είναι 3.0MPa.</p> <p>Το υλικό πλήρωσης της στήλης να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <p>Matrix: Composite of cross-linked agarose and dextran</p> <p>Εύρος κλασματοποίησης: Σφαιρικές πρωτεΐνες μοριακού βάρους 10.000-600.000</p> <p>Δεξτράνες μοριακού βάρους 1.000-100.000</p> <p>Οριακό μέγεθος: 1.300.000 (για σφαιρικές πρωτεΐνες)</p> <p>Μέσο μέγεθος σωματιδίων: 8.6 μm</p> <p>Σταθερό σε pH 3-12 κατά την λειτουργία, ενώ 1-14 κατά τον καθαρισμό.</p> <p>Να λειτουργεί σε θερμοκρασίες 4°C-40°C</p> <p>Να αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες 4°C-30°C</p>	
--	--

4-B3. Προπακεταρισμένη πεπτιδική στήλη χρωματογραφίας μοριακής διήθησης

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ
<p>Γυάλινη προπακεταρισμένη στήλη χρωματογραφίας διαχωρισμού βάσει μοριακού βάρους, για χρήση σε πολυπεπίδια και άλλα βιομόρια σε μικρο-παρασκευαστική κλίμακα αναλυτικών μεθόδων.</p> <p>Ο όγκος της στήλης να είναι 2.4ml και οι διαστάσεις 3.2x300mm (διάμετρος x ύψος).</p> <p>Η αποδοτικότητα της στήλης να είναι μεγαλύτερη από 38000 N/m.</p> <p>Η τυπική πτώση πίεσης στο υλικό πλήρωσης της στήλης να είναι 20bar και το όριο πίεσης της στήλης να είναι 50bar.</p> <p>Ο μέγιστος ρυθμός ροής της στήλης στους 20°C-25°C στο νερό να είναι περίπου 0.150ml/min, ενώ στους 4°C-8°C να είναι 0.075ml/min.</p> <p>Ο προτεινόμενος ρυθμός ροής λειτουργίας της στήλης στους 20°C-25°C να είναι περίπου 0.075ml/min.</p> <p>Ο προτεινόμενος όγκος του χρησιμοποιούμενου δείγματος να είναι 4-50μL.</p> <p>Το υλικό πλήρωσης της στήλης να έχει να εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>Matrix: Composite of cross-linked agarose and dextran</p> <p>Μέγεθος σωματιδίων: περίπου 9μm</p>		

<p>Εύρος κλασματοποίησης: πεπτίδια με Mr 100-7000 Να είναι σταθερό σε pH 3-12 κατά την λειτουργία, ενώ 1-14 κατά τον καθαρισμό. Να έχει εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας και αποθήκευσης 4°C-30°C.</p>		
--	--	--

4-B4. Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας ασθενούς ανιοντοανταλλαγής, συσκευασία 5x5ml

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ
<p>Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας ιοντοανταλλαγής, για δέσμευση και ενδιάμεσο καθαρισμό πρωτεϊνών. Οι στήλες να παρέχουν γρήγορους, αναπαραγωγίσιμους και εύκολους διαχωρισμούς. Οι στήλες να είναι κατασκευασμένες από βιοσυμβατό πολυπροπυλένιο που δεν αλληλεπιδρά με τα βιομόρια. Να έχουν όγκο 5ml και διαστάσεις 1.6x2.5cm. Ο μέγιστος ρυθμός ροής λειτουργίας να είναι 20ml/min, ενώ ο προτεινόμενος ρυθμός ροής λειτουργίας να είναι 5ml/min. Το μέγιστο όριο πίεσης της στήλης να είναι 5 bar. Το υλικό πλήρωσης των στηλών να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Matrix: Highly cross-linked agarose, spherical Τύπος ιοντοανταλλαγής: Ασθενής ανιοντοανταλλακτική ρητίνη με θετικά φορτισμένες διαιθυλαμινοαιθυλομάδες (DEAE). Μέγεθος σωματιδίων: περίπου 90μm Να έχει δυναμική συνδετική ικανότητα > 90mg οβαλβουμίνης/ml ρητίνης Η μέγιστη συνιστώμενη γραμμική ταχύτητα ροής λειτουργίας να είναι 700cm/h. Να είναι σταθερό σε pH 2-12 κατά την λειτουργία και 2-14 κατά τον καθαρισμό Να λειτουργεί σε θερμοκρασία 4°C-30°C</p>		

Να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία εύρους 4°C-30°C και 20% αιθανόλη.		
--	--	--

4-B5. Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας κατιοντοανταλλαγής, συσκευασία 5x5ml

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ
<p>Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας ιοντοανταλλαγής για καθαρισμό μεγάλου εύρους βιομορίων. Να έχουν όγκο 5ml και διαστάσεις 1.6x2.5 cm. Ο μέγιστος ρυθμός ροής να μην ξεπερνάει τα 20ml/min, ενώ ο προτεινόμενος ρυθμός ροής να είναι περίπου 5ml/min. Το μέγιστο όριο πίεσης της στήλης να είναι 5 bar (0.5MPa) Να φυλάσσεται σε συνθήκες: 20% Αιθανόλη, 0.2M οξικό νάτριο, στους 4°-30°C Το υλικό πλήρωσης της στήλης να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Matrix: Cross-linked agarose, spherical Μέγεθος σωματιδίων περίπου 34μm Τύπος ρητίνης: Κατιοντοανταλλακτική Δυναμική συνδετική ικανότητα: περίπου 55 ριβονουκλεάση A /ml ρητίνης Οριακό μέγεθος: περίπου 1×10^7 (για σφαιρικές πρωτεΐνες) Η μέγιστη προτεινόμενη γραμμική ταχύτητα ροής να είναι 90cm/h Να είναι σταθερό σε pH 4-13 κατά την λειτουργία και 3-14 κατά τον καθαρισμό.</p>		

4-B6. Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας συγγένειας, συσκευασία 5x5ml

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ

<p>Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας συγγένειας, κατάλληλες για απομόνωση και καθαρισμό αντιθρομβίνης III και άλλων παραγόντων πήξης, λιποπρωτεϊνών, λιπασών, παραγόντων πρωτεϊνικής σύνθεσης, ορμονών, υποδοχέων στεροειδών, ενζύμων σύνδεσης νουκλεϊκών οξέων και ιντερφερονών.</p> <p>Να είναι κατασκευασμένες από βιοσυμβατό πολυπροπυλένιο, το οποίο να μην αλληλεπιδρά με τα βιομόρια.</p> <p>Το υλικό πλήρωσης των στηλών να έχει υδρόφιλα χαρακτηριστικά και να είναι παρέχει χημικά ευνοϊκό περιβάλλον για σύζευξη.</p> <p>Να έχουν όγκο 5ml και διαστάσεις 1.6x2.5 cm.</p> <p>Ο μέγιστος ρυθμός ροής να μην ξεπερνάει τα 20ml/min, ενώ ο προτεινόμενος ρυθμός ροής να είναι περίπου 5ml/min</p> <p>Το όριο πίεσης των στηλών να είναι 5 bar (0.5MPa).</p> <p>Να λειτουργεί σε θερμοκρασίες 4°C- θερμοκρασία δωματίου.</p> <p>Να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία εύρους 4°C-30°C και 20% αιθανόλη.</p> <p>Το υλικό πλήρωσης της στήλης να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>Συνδέτης: Ηπαρίνη</p> <p>Συγκέντρωση συνδέτη: περίπου 10mg/ml</p> <p>Συνδετική ικανότητα: περίπου 3mg αντιθρομβίνης III/ml ρητίνης</p> <p>Matrix: Highly cross-linked agarose 6%, spherical</p> <p>Μέγεθος σωματιδίων: 34μm</p> <p>Να είναι σταθερό σε pH 5-10 κατά την λειτουργία και τον καθαρισμό.</p>		
--	--	--

4-B7. Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας συγγένειας His-tag πρωτεϊνών, συσκευασία 5x5ml

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ
-----------------------	------------	--------------------------

		ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ
<p>Στήλες για καθαρισμό ανασυνδυασμένων His-tag πρωτεϊνών, μέσω χρωματογραφίας συγγένειας ακινητοποιημένου μετάλλου.</p> <p>Να έχουν όγκο 5ml και διαστάσεις 1.6x2.5cm.</p> <p>Ο μέγιστος ρυθμός ροής να είναι 20ml/min, ενώ ο προτεινόμενος ρυθμός ροής να είναι 5ml/min.</p> <p>Το μέγιστο όριο πίεσης στη στήλη να μην ξεπερνάει τα 5bar (0.5MPa).</p> <p>Να φυλάσσεται σε συνθήκες 4-30°C, 20% αιθανόλη.</p> <p>Το υλικό πλήρωσης της στήλης να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>Matrix: Highly cross-linked 6% spherical agarose</p> <p>Μέσο μέγεθος σωματιδίων: 34μm</p> <p>Συνδετική ικανότητα: τουλάχιστον 40mg his-tag πρωτεΐνης/ml ρητίνης</p> <p>Προτεινόμενος ρυθμός ροής: να μην ξεπερνάει τα 150cm/h</p> <p>Να είναι σταθερό σε pH 2-14 κατά τον καθαρισμό, ενώ 3-12 κατά τη λειτουργία.</p>		

4-B8. Ανασυνδυασμένη Protein G ρητίνη με δυνατότητα πρόσδεσης σε ευρύ φάσμα IgG, 25ml

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ
<p>Να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>Matrix: Cross-linked agarose, 4%, spherical</p> <p>Μέγεθος σωματιδίων: περίπου 90μm</p> <p>Συνδέτης: ανασυνδυασμένη στρεπτοκοκκική πρωτεΐνη G με έλλειψη της περιοχής πρόσδεσης αλβουμίνης, παραγόμενη σε E. coli</p> <p>Αριθμός μερών πρόσδεσης IgG ανά συνδέτη: 2</p> <p>Μοριακό βάρος: περίπου 17.000</p> <p>Ισοηλεκτρικό σημείο συνδέτη: 4.4</p> <p>Συγκέντρωση συνδέτη: περίπου 2mg πρωτεΐνης G/ml ρητίνης</p> <p>Συνολική συνδετική ικανότητα: ≥20mg human IgG/ml ρητίνης</p> <p>Να είναι σταθερό σε pH 3-9 κατά την λειτουργία και 2-10 κατά τον καθαρισμό.</p> <p>Η στήλη να μπορεί να απολυμανθεί με 70% αιθανόλη</p> <p>Να λειτουργεί σε εύρος θερμοκρασία 2-40°C.</p> <p>Να φυλάσσετε σε 20% αιθανόλη και σε θερμοκρασία 2-8°C.</p>		

4-B9. Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας ισχυρής ανιοντοανταλλαγής, για δέσμευση και ενδιάμεσο καθαρισμό πρωτεϊνών, συσκευασία 5x5ml

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ
<p>Να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Matrix: Cross-linked agarose, 4%, spherical Μέγεθος σωματιδίων: περίπου 90μm Συνδέτης: ανασυνδυασμένη στρεπτοκοκκική πρωτεΐνη G με έλλειψη της περιοχής πρόσδεσης αλβουμίνης, παραγόμενη σε E. coli Αριθμός μερών πρόσδεσης IgG ανά συνδέτη: 2 Μοριακό βάρος: περίπου 17.000 Ισοηλεκτρικό σημείο συνδέτη: 4.4 Συγκέντρωση συνδέτη: περίπου 2mg πρωτεΐνης G/ml ρητίνης Συνολική συνδετική ικανότητα: ≥20mg human IgG/ml ρητίνης Να είναι σταθερό σε pH 3-9 κατά την λειτουργία και 2-10 κατά τον καθαρισμό. Η στήλη να μπορεί να απολυμανθεί με 70% αιθανόλη Να λειτουργεί σε εύρος θερμοκρασία 2-40°C. Να φυλάσσεται σε 20% αιθανόλη και σε θερμοκρασία 2-8°C.</p>		

4-B10. Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας διαχωρισμού βάσει μοριακού βάρους, οι οποίες να χρησιμοποιούνται συγκεκριμένα για αφαλάτωση των δειγμάτων, συσκευασία 5x5ml

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ
<p>Να είναι κατασκευασμένες από βιοσυμβατό πολυπροπυλένιο. Να έχουν όγκο 5ml και διαστάσεις 1.6x2.5cm Ο μέγιστος ρυθμός ροής των στηλών να είναι 15ml/min, ενώ ο προτεινόμενος ρυθμός ροής να κυμαίνεται από 1-10ml/min. Ο νεκρός όγκος να μην ξεπερνάει τα 1.5ml. Ο προτεινόμενος όγκος του χρησιμοποιούμενου δείγματος να κυμαίνεται από 0.1-1.5ml Το μέγιστο όριο πίεσης στη στήλη να μην ξεπερνάει τα 5bar (0.5MPa). Να αποθηκεύονται σε συνθήκες φύλαξης 4°C-30°C, 20% αιθανόλη Το υλικό πλήρωσης της στήλης να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Matrix: Cross-linked dextran Οριακό μέγεθος: περίπου 5.000 (για σφαιρικές πρωτεΐνες)</p>		

Κατανομή μεγέθους σωματιδίων: 20-50μm Χημική σταθερότητα σε όλα τα ευρέως χρησιμοποιούμενα διαλύματα. Να είναι σταθερό σε pH 2-13 κατά την λειτουργία και τον καθαρισμό.		
--	--	--

Ο ανάδοχος να πραγματοποιήσει δοκιμή απόδοσης κάθε στήλης κατά την παράδοση. Να κατατεθεί πιστοποιητικό εκπαίδευσης του κατασκευαστικού οίκου για τις ίδιες ή αντίστοιχες χρωματογραφικές στήλες.

ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	
-------------------	--

4-Γ. Μικρή διαφραγματική αντλία κενού

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ξηρή διαφραγματική αντλία μονής κεφαλής η οποία να έχει τη δυνατότητα άντλησης, συμπίεσης, και εκκένωσης, χωρίς να επηρεάζει τα μέσα που έρχεται σε επαφή. 2. Να προορίζεται για χρήση σε ουδέτερα έως ήπια επιθετικά αέρια και ατμούς. 3. Να μη χρειάζεται συντήρηση και να έχει αθόρυβη λειτουργία. 4. Ο ρυθμός ροής να είναι 6 L/min σε ατμοσφαιρική πίεση. 5. Το μέγιστο όριο πίεσης λειτουργίας να μην ξεπερνάει τα 2,4 bar. 6. Το κενό στο οποίο λειτουργεί να είναι περίπου 250 mbar. 7. Η τελική πίεση που επιτυγχάνει να είναι 100 mbar. 8. Να έχει κλάση προστασίας IP20. 9. Οι διαστάσεις (ΠxΒxΥ) της να μην ξεπερνάνε τα 90x170x150 mm. 10. Το βάρος της να μην ξεπερνάει τα 2,0 kg. 11. Να προσφέρεται με διετή εγγύηση καλής λειτουργίας 		

Σφραγίδα και υπογραφή Υποψήφιου Προμηθευτή

ΤΜΗΜΑ 4: ΘΑΛΑΜΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΛΑΣΗΣ II

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ο προσφερόμενος θάλαμος να πληροί το πρότυπο EN 12469 για θαλάμους Βιολογικής Ασφάλειας Κλάσης II 2. Η επιφάνεια εργασίας να έχει άνοιγμα τουλάχιστον 1200mm 3. Να διαθέτει φίλτρο αέρα τύπου HEPA τόσο στη νηματική ροή όσο και στο σημείο εξόδου του αέρα από το θάλαμο 4. Να λειτουργεί με δύο ανεξάρτητους κινητήρες συνεχούς ρεύματος (DC) για χαμηλή κατανάλωση ρεύματος 5. Να διαθέτει αυτόματη εξισορρόπηση της εισαγωγής αέρα και της νηματικής ροής σε πραγματικό χρόνο για τη διασφάλιση ασφαλών συνθηκών εργασίας και ασφάλειας του δείγματος 6. Να διαθέτει οπτικοακουστικό συναγερμό για τη λανθασμένη θέση παραθύρου και τη λανθασμένη ροή αέρα 7. Ο πίνακας ελέγχου να μπορεί να παρουσιάζει τις ταχύτητες της νηματικής ροής και καθώς και της εισαγωγής αέρα σε πραγματικό χρόνο, όπως επίσης και τις ώρες λειτουργίας 8. Ο πίνακας ελέγχου να διαθέτει ένδειξη για χρήση σε συνθήκες εξοικονόμησης ενέργειας 9. Το παράθυρο να κατεβαίνει εύκολα για τον ενδεδειγμένο καθαρισμό της εσωτερικής πλευράς του. Ο σχεδιασμός να προστατεύει το χειριστή με τη διατήρηση της ροής εισαγωγής όσο το παράθυρο είναι κατεβασμένο για τον καθαρισμό. 10. Να διαθέτει κεκλιμένο εμπρόσθιο μέρος κλίσης περίπου 100 για αυξημένη εργονομία 11. Σε περίπτωση επισκευής ο ελεγκτής του ανεμιστήρα και η τροφοδοσία να μπορούν να αντικατασταθούν ξεχωριστά από τον κινητήρα 12. Τα φίλτρα HEPA αλλά και όλα τα εξαρτήματα του θαλάμου να έχουν εύκολη πρόσβαση από το εμπρόσθιο μέρος 13. Το επίπεδο θορύβου να είναι μέγιστο 55dB. 14. Να έχει τουλάχιστον θύρες εισαγωγής (access ports) και μία διπλή πρίζα 15. Ο φωτισμός στην επιφάνεια εργασίας να είναι τουλάχιστον 850 lux 16. Να διαθέτει δύο χρόνια εργοστασιακή εγγύηση 		

17. Να υπάρχουν διαθέσιμα υποβραχιόνια που προσφέρουν άνεση στο χειριστή και βοηθούν στο να μην μπλοκάρεται η εισαγωγή του αέρα στο θάλαμο 18. Ο θάλαμος να διαθέτει πιστοποίηση CE 19. Να παρέχεται με δωδεκάμηνη εγγύηση καλής λειτουργίας και δεκαετή διαθεσιμότητα ανταλλακτικών.		
---	--	--

Σφραγίδα και υπογραφή Υποψήφιου Προμηθευτή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ / ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ:

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	
ΑΦΜ	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	
ΤΗΛΕΦΩΝΑ	
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:**ΤΜΗΜΑ 1- ΨΥΧΟΜΕΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΙ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΙ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΕ ΦΠΑ
1.1	ΨΥΧΟΜΕΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΣ	1				
1.2	ΨΥΧΟΜΕΝΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ	1				
1.3	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΓΙΑ SPIN DOWN	4				
ΣΥΝΟΛΟ						

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ / ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ:

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	
ΑΦΜ	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	
ΤΗΛΕΦΩΝΑ	
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:**ΤΜΗΜΑ 2: ΟΡΓΑΝΟ ΘΕΡΜΟΦΟΡΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑΚΑΣ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΕ ΦΠΑ
1	ΟΡΓΑΝΟ ΘΕΡΜΟΦΟΡΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑΚΑΣ	1				
ΣΥΝΟΛΟ						

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ / ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ:

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	
ΑΦΜ	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	
ΤΗΛΕΦΩΝΑ	
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:**ΤΜΗΜΑ 3 : ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑΧΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΒΙΟΜΟΡΙΩΝ , ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΣΤΗΛΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΕΣ ΓΙΑ ΑΠΑΕΡΩΣΗ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΕ ΦΠΑ
4-A	Επιτραπέζια συστήματα υγρής χρωματογραφίας, ειδικά σχεδιασμένα για ταχύ καθαρισμό βιομορίων και συγκεκριμένα πρωτεϊνών, πεπτιδίων και νουκλεϊκών οξέων	2				
4-B1	Προπακεταρισμένη στήλη χρωματογραφίας μοριακής διήθησης για πρωτεΐνες με Mr 3.000-70.000	3				
4-B2	Προπακεταρισμένη στήλη χρωματογραφίας μοριακής διήθησης για πρωτεΐνες με Mr 10.000-600.000	2				
4-B3	Προπακεταρισμένη πεπτιδική στήλη χρωματογραφίας μοριακής διήθησης	1				
4-B4	Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας ανιοντοανταλλαγής, συσκευασία 5x5ml	1				
4-B5	Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας κατιοντοανταλλαγής, συσκευασία 5x5ml	1				

4-B6	Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας συγγένειας, συσκευασία 5x5ml	1				
4-B7	Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας συγγένειας His-tag πρωτεϊνών, συσκευασία 5x5ml	4				
4-B8	Ανασυνδυασμένη Protein G ρητίνη με δυνατότητα πρόσδεσης σε ευρύ φάσμα IgG, 25ml	1				
4-B9	Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας ισχυρής ανιοντοανταλλαγής, για δέσμευση και ενδιάμεσο καθαρισμό πρωτεϊνών, συσκευασία 5x5ml	1				
4-B10	Προπακεταρισμένες στήλες χρωματογραφίας διαχωρισμού βάσει μοριακού βάρους, οι οποίες να χρησιμοποιούνται συγκεκριμένα για αφαλάτωση των δειγμάτων, συσκευασία 5x5ml	1				
4-Γ	Μικρή διαφραγματική αντλία κενού	2				
ΣΥΝΟΛΟ						

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ / ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ:

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	
ΑΦΜ	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	
ΤΗΛΕΦΩΝΑ	
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

ΤΜΗΜΑ 4: ΘΑΛΑΜΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΛΑΣΗΣ II

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΕ ΦΠΑ
1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΛΑΣΗΣ II	1				
ΣΥΝΟΛΟ						