



**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ**

**Διακήρυξη
Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διεθνούς Διαγωνισμού
Αριθμ. 46434/1-11-2018
για τη σύναψη Δημόσιας Σύμβασης
με τίτλο:
«Προμήθεια Εργαστηριακού/ Ερευνητικού Εξοπλισμού»**

**στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης:
«Προμήθεια εξοπλισμού του Ινστιτούτου Κτηνιατρικών Ερευνών - ΕΛΓΟ
ΔΗΜΗΤΡΑ για τη βελτίωση γαλακτοκομικών προϊόντων και αλιευμάτων και την
παραγωγή νέων προϊόντων»
ΕΣΠΑ 2014-2020», MIS 5010614
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020»

εκτιμώμενου προϋπολογισμού 465.000,00€ (χωρίς ΦΠΑ)
και 576.600,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	10
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	11
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	11
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	12
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	12
2.1.4 Γλώσσα	13
2.1.5 Εγγυήσεις	13
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	14
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	14
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	15
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	16
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	20
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	20
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	21
2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	21
2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	22
2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	22
2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα	22
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	26
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	26
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών [δεν ισχύει στην περίπτωση που το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά βασίζεται μόνο στην τιμή]	27
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	28
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	28
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	29
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	30
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	32
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	33
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	33
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	35
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	35
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	35
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	35
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	36
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	37
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	38
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	39
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	41
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	41
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	42
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	42

4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	43
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	43
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	44
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	45
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	46
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	47
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	47
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	47
6.3 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	48
6.4 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	48
6.5 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	49
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	50
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	50
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	75
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	109
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....	110
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	113
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	114

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ-ΔΗΜΗΤΡΑ (ΕΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ),
Ταχυδρομική διεύθυνση	Κουρτίδου 56-58 & Νιρβάνα
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	11145
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL303
Τηλέφωνο	+302310365399
Φαξ	+302310 365371
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	info@elgo.gr
Τόπος διάθεσης των υπό ανάθεση αγαθών	ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
Αρμόδιος για πληροφορίες	Ευριδίκη Μπουκουβάλα boukouvala@vri.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.elgo.gr , www.vri.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	http://www.elgo.gr/index.php/el/

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου μη κερδοσκοπικού, κοινωφελούς χαρακτήρα που ανήκει στο Κράτος και εποπτεύεται από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων. Ιδρύθηκε με την ΚΥΑ 188763/10.10.2011 (ΦΕΚ Β 2284/13.10.2011) ως Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου του ευρύτερου Δημόσιου Τομέα, διαθέτει διοικητική και οικονομική αυτοτέλεια, λειτουργεί χάριν του δημοσίου συμφέροντος και εποπτεύεται από τον Υπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Στο πλαίσιο του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού ΔΗΜΗΤΡΑ συγχωνεύθηκαν: α) το Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας (ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε), β) ο Οργανισμός Γεωργικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Κατάρτισης και Απασχόλησης (ΟΓΕΕΚΑ) – «ΔΗΜΗΤΡΑ», γ) ο Οργανισμός Πιστοποίησης και Επίβλεψης Γεωργικών Προϊόντων (Ο.Π.Ε.Γ.Ε.Π – AGROCERT) και δ) ο Ελληνικός Οργανισμός Γάλακτος και Κρέατος (ΕΛ.Ο.ΓΑΚ).

Οι αρμοδιότητες των συγχωνευόμενων νομικών προσώπων μεταφέρθηκαν στον ΕΛΓΟ-«ΔΗΜΗΤΡΑ» που λειτουργεί ως καθολικός διάδοχος από την έναρξη ισχύος της ΚΥΑ ίδρυσής του.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Αγροτική Έρευνα, η Πιστοποίηση, η Αγροτική Εκπαίδευση και Κατάρτιση.

Στοιχεία Επικοινωνίας

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

- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από : την προαναφερθείσα ηλεκτρονική διεύθυνση: boukouvla@vri.gr και το τηλέφωνο της κας Μπουκουβάλα

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. Έργου ΚΩΔ. ΣΑ: 2018ΕΠ00810015)

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην Πράξη: «Προμήθεια εξοπλισμού του Ινστιτούτου Κτηνιατρικών Ερευνών - ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ για τη βελτίωση γαλακτοκομικών προϊόντων και αλιευμάτων και την παραγωγή νέων προϊόντων» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. 756/20-02-2018 του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας και έχει λάβει κωδικό MIS 5010614. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Επισημαίνεται ότι ο ΦΠΑ (24%) της σύμβασης συνολικού ύψους 111.600,00€ αποτελεί μη επιλέξιμη δημόσια δαπάνη και θα χρηματοδοτηθεί από ίδια δημ. συμμετοχή

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού του Ινστιτούτου Κτηνιατρικών Ερευνών - ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ για τη βελτίωση γαλακτοκομικών προϊόντων και αλιευμάτων και την παραγωγή νέων προϊόντων.

Τα προς προμήθεια είδη καταγράφονται στον παρακάτω Πίνακα.

α/α Τμήματα Διαγωνισμού	Αριθμός Ειδών Τμημάτων Διαγωνισμού	Ονομασία Εξοπλισμού	Ποσότητα	Καθαρή Αξία €	CPV	Συμπληρ CPV
1	1	Σύστημα διαδοχικής φασματομετρίας μάζας συνδεδεμένο με σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερυψηλής απόδοσης	1	216.000	38433100-0	FG11-2
2	2	Θερμικός κυκλοποιητής πραγματικού χρόνου (Real Time PCR) & Θερμικός κυκλοποιητής 96 θέσεων των 0.2ml	1 1	29.446	38950000-9	FG11-2
3	3	Συσκευή ηλεκτροφόρησης παλλόμενων ηλεκτρικών πεδίων (PFGE, PULSED FIELD	1		38000000-5	FG11-2

- ☐ του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- ☐ του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013»,
- ☐ του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- ☐ του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- ☐ της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- ☐ του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- ☐ του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- ☐ του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- ☐ του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
- ☐ του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- ☐ του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες"
- ☐ του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- ☐ του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- ☐ του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- ☐ του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- ☐ του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"

- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Επίσης

- Το άρθρο 14B του ν. 3429/2005 (ΦΕΚ Α' 314/27.12.2005) «Δημόσιες Επιχειρήσεις και Οργανισμοί (Δ.Ε.Κ.Ο.)», όπως προστέθηκε με την παράγραφο 1 άρθρου 66 του ν. 4002/2011 (ΦΕΚ Α' 180/22.8.2011) «Τροποποίηση της συνταξιοδοτικής νομοθεσίας του Δημοσίου - Ρυθμίσεις για την ανάπτυξη και τη δημοσιονομική εξυγίανση - Θέματα αρμοδιότητας Υπουργείων Οικονομικών, Πολιτισμού και Τουρισμού και Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης».
- Την Κ.Υ.Α. 188763/10.10.2011 (ΦΕΚ Β' 2284/13.10.2011) «Σύσταση Οργανισμού "ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ - ΔΗΜΗΤΡΑ" και συγχώνευση εποπτευόμενων από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων νομικών προσώπων».
- Την αριθμ. 03/69^η/4-12-2015 απόφαση του Δ.Σ. του ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ για την υιοθέτηση του κανονιστικού πλαισίου του Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου» για τις προμήθειες του ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ.
- Την υπ' αριθμ. Πρωτοκόλλου Π1/542/4.3.2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιο της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών του Υπουργείου Ανάπτυξης και ανταγωνιστικότητας με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
- Την εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2019 του ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ πίστωση «Κωδ. 20.14 – Έπιπλα και Λοιπά» που περιλαμβάνει και την προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού (Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης με Αριθ. Πρωτ.: 1365, 30/01/2019 ΑΑ: 552, με ΑΔΑ:Ω6ΓΝΟΞ3Μ-ΡΒ
- Των αριθμ. 756/20-02-2018 αποφάσεων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για την ένταξη της Πράξης στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020»
- Την έγκριση υλοποίησης του έργου «Προμήθεια εξοπλισμού του Ινστιτούτου Κτηνιατρικών Ερευνών - ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ για τη βελτίωση γαλακτοκομικών προϊόντων και αλιευμάτων και την παραγωγή νέων προϊόντων», που αποφασίστηκε από το Διοικητικό Συμβούλιο του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ κατά την 111^η Συνεδρίαση /26-04-2018, με αριθμό θέματος 27.
- Την προκαταρκτική Δημόσια Διαβούλευση των Τεχνικών προδιαγραφών του έργου μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.promitheus.gov.gr. (κωδικός 18ΔΙΑΒ000003145), για χρονικό διάστημα είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την ανάρτηση της σχετικής ανακοίνωσης στο ΕΣΗΔΗΣ ήτοι από 21-05-2018 έως 9-06-2018.
- Το από 3-7-2018 Πρακτικό της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμών και Προμηθειών του ΙΚΕ, για τις τελικές τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού του έργου. (Εγκεκριμένη επιτροπή σύμφωνα την 111^η Συνεδρίαση /26-04-2018, με αριθμό θέματος 27 του Δ.Σ. του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ)

- Τη Διαβούλευση της Διακήρυξης του Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διεθνούς Διαγωνισμού με Αριθμ. 46434/1-11-2018 μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.promitheus.gov.gr (κωδικός 18DIAB000003905), για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την ανάρτηση της σχετικής ανακοίνωσης στο ΕΣΗΔΗΣ ήτοι από 26-11-2018 έως 11-12-2018.
- Το από 20-12-2018 Πρακτικό της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμών και Προμηθειών του ΙΚΕ, για την τελική μορφή της Διακήρυξης Διαγωνισμού του έργου (Εγκεκριμένη επιτροπή σύμφωνα την 111^η Συνεδρίαση /26-04-2018, με αριθμό θέματος 27 του Δ.Σ. του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ)
- Του αριθμ. 1273/27-02-2019 εγγράφου της Διαχειριστικής Αρχής της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με το οποίο διατυπώνεται η σύμφωνη γνώμη για την προκήρυξη του διαγωνισμού.
 - Την με αρ. θεμ.17 απόφαση του ΔΣ του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, κατά την 128^η/07.02.2019 Συνεδρίαση, για την έγκριση των τευχών δημοπράτησης και τη διενέργεια του διεθνούς διαγωνισμού για τη σύναψη Δημόσιας Σύμβασης (ΑΔΑ:Ω106ΟΞ3Μ-ΧΛΓ).

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **30/3/2019** και ώρα **23:59:59**. 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, στις 4/04/2019, ημέρα Πέμπτη και ώρα 12:00.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **28/02/2019** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) στις 28/02/2019.

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

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

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

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : <http://elgo.gr/index.php/el/elgo-demeter-press-competitions-proclamations.>, στις

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο (τοπικό και νομαρχιακό) βαρύνει τον ανάδοχο, με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών (άρθρο 4 ν. 3548/2007, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 46 ν.3801/2009), ενώ η δαπάνη των δημοσιεύσεων στην Υπηρεσία Επίσημων Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, βαρύνει την Ευρωπαϊκή Ένωση.

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.

δ) δεν συντρέχει στο πρόσωπό τους και στα πρόσωπα που αναφέρονται στο άρθρο 24 του Ν 4412/2016, κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων.

ε) η Αναθέτουσα Αρχή, λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την αποτελεσματική πρόληψη, τον εντοπισμό και την επανόρθωση συγκρούσεων συμφερόντων που προκύπτουν κατά τη διεξαγωγή των διαδικασιών σύναψης σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού και της προετοιμασίας της διαδικασίας, καθώς και της κατάρτισης των εγγράφων της σύμβασης, ούτως ώστε να αποφεύγονται τυχόν στρεβλώσεις του ανταγωνισμού και να διασφαλίζεται η ίση μεταχείριση όλων των φορέων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 24 του Ν 4412/2016.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- Της αριθμ. 756/20-02-2018 απόφασης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για την ένταξη της Πράξης στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020».
- Η αριθμ. 1273/27-02-2019 Γνωμοδότηση στην Διακήρυξη του Υποέργου «**Προμήθεια εξοπλισμού του Ινστιτούτου Κτηνιατρικών Ερευνών – ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ για τη βελτίωση γαλακτοκομικών προϊόντων και αλιευμάτων και την παραγωγή νέων προϊόντων**» Α/Α 1 της Πράξης 501061 από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης της ΠΚΜ.
- Την αρ. 17 απόφαση του ΔΣ του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, κατά την 128^η/07.02.2019 Συνεδρίαση, για την έγκριση των τευχών δημοπράτησης και τη διενέργεια του διεθνούς διαγωνισμού για τη σύναψη Δημόσιας Σύμβασης (ΑΔΑ:Ω106ΟΞ3Μ-ΧΛΓ).
- Η αρ. Προκήρυξη της σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- Η αρ. Προκήρυξη της Σύμβασης, με την ένδειξη ότι αφορά σύμβαση προμήθειας, όπως αυτή δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ
- Η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματά της τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.
- Την αριθμ. Π1/542/4.3.2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιο της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών του Υπουργείου Ανάπτυξης και ανταγωνιστικότητας με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
- Την έγκριση υλοποίησης του έργου «Προμήθεια εξοπλισμού του Ινστιτούτου Κτηνιατρικών Ερευνών - ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ για τη βελτίωση γαλακτοκομικών προϊόντων και αλιευμάτων και την παραγωγή νέων προϊόντων», που αποφασίστηκε από το Διοικητικό Συμβούλιο του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ κατά την 111^η Συνεδρίαση /26-04-2018, με αριθμό θέματος 27.
- Την εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2019 του ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ πίστωση «Κωδ. 20.14 – Έπιπλα και Λοιπά» που περιλαμβάνει και την προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού (Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με Αριθ. Πρωτ.: 1365, 30/01/2019 ΑΑ: 552, με ΑΔΑ:Ω6ΓΝΟΞ3Μ-ΡΒΙ)
- Την ανακοίνωση, αριθ. 968/18-05-2018 του ΙΚΕ, της προκαταρκτικής Δημόσιας Διαβούλευσης των Τεχνικών προδιαγραφών του έργου μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.promitheus.gov.gr. Για χρονικό διάστημα είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την ανάρτηση της σχετικής ανακοίνωσης στο ΕΣΗΔΗΣ ήτοι από 21-05-2018 έως 9-06-2018
- Το από 3-7-2018 πρακτικό της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμών και Προμηθειών του ΙΚΕ, η οποία επιτροπή αποφασίστηκε από το Διοικητικό Συμβούλιο του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ κατά την 111^η Συνεδρίαση /26-04-2018, με αριθμό θέματος 27, για τις τελικές τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού του έργου.

- Το από 20-12-2018 πρακτικό της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμών και Προμηθειών του ΙΚΕ η οποία επιτροπή αποφασίστηκε από το Διοικητικό Συμβούλιο του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ κατά την 111^η Συνεδρίαση /26-04-2018, με αριθμό θέματος 27, για τη Διακήρυξη του Διαγωνισμού.
- ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΈΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (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), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 15 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. 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.

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 τέσσερις (4) 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 που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

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

2.1.4 Γλώσσα

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

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές 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 μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

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

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. Οι εγγυητικές επιστολές που έχουν εκδοθεί σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εκτός Ελλάδας, συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα από κρατική αρχή ή εξουσιοδοτημένα από τη νομοθεσία άτομα. Σε περίπτωση που όρος της ξενόγλωσσης εγγυητικής επιστολής διαφέρει από την απόδοσή του στην ελληνική, η μετάφραση του στην ελληνική υπερισχύει της ξενόγλωσσης διατύπωσης. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Σε περίπτωση ένωσης προσώπων, οι εγγυητικές επιστολές πρέπει να καλύπτουν όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα που υποβάλλουν κοινή προσφορά. Είναι δε δυνατόν η εγγύηση να καλύπτεται από μία ή περισσότερες εγγυητικές επιστολές που θα έχουν άθροισμα το συνολικό ποσό και θα αναφέρονται σε όλα τα μέλη της ένωσης.

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

Κάθε προσφορά στο διαγωνισμό συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγυητική επιστολή συμμετοχής ύψους 2% επί της προϋπολογισθείσας αξίας της σύμβασης (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%).

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής πρέπει να έχει ισχύ τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς και να εκδίδεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής

- 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 κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης 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 τριών (3) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται, ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης, ιβ) ότι ο εκδότης υποχρεούται να παρατείνει την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλή αίτηση της υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό, η οποία θα υποβληθεί πριν την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

Η εγγύηση συμμετοχής του διαγωνιζόμενου που θα επιλεγεί ως ανάδοχος επιστρέφεται, σύμφωνα με το άρθρο 157 του ν. 4281/2014, στον μεν Ανάδοχο του Διαγωνισμού μετά την κατάθεση από αυτόν της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης, στους δε λοιπούς υποψηφίους Αναδόχους μέσα σε τέσσερις (4) ημέρες από την κοινοποίηση σε αυτούς είτε της οριστικής απόφασης περί απόρριψης της προσφοράς τους από τα επόμενα στάδια της διαδικασίας ανάθεσης είτε της οριστικής απόφασης κατακύρωσης της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος στον οποίον θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός αρνηθεί να υπογράψει εμπροθέσμως τη σύμβαση ή να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης κατά την υπογραφή της σύμβασης ή να εκπληρώσει εμπρόθεσμα οποιαδήποτε άλλη υποχρέωσή του που απορρέει από τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό, κηρύσσεται έκπτωτος, οπότε η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει αυτοδικαίως υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής συντάσσεται με βάση το υπόδειγμα του Παραρτήματος IV της παρούσας.

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται ανά τμήμα του διαγωνισμού, στο ποσό (σε ευρώ) που ισούται με το 2% επί της προϋπολογισθείσας αξίας της (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), όπως αναγράφεται στον παρακάτω Πίνακα:

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
1	Σύστημα διαδοχικής φασματομετρίας μάζας συνδεδεμένο με σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερυψηλής απόδοσης	4.320€,
2	Θερμικός κυκλοποιητής πραγματικού χρόνου (Real Time PCR) & Θερμικός κυκλοποιητής 96 θέσεων των 0.2ml	588,92€,
3	Συσκευή ηλεκτροφόρησης παλλόμενων ηλεκτρικών πεδίων (PFGE, PULSED FIELD GEL ELECTROPHORESIS) & Σύστημα ψηφιακής απεικόνισης, ανάλυσης & επεξεργασίας αποτελεσμάτων από διάφορες πηκτές (Gel Doc XR+ Gel Documentation System & Δύο συσκευές οριζόντιας ηλεκτροφόρησης	658,62€,
4	Φασματοφωτόμετρο	139,98€
5	Ψυχόμενη φυγόκεντρος με ρότορα για φιαλίδια 15/50ml και ρότορα πλακιδίων 96 βοθρίων	151,46€
6	Σύστημα απομόνωσης νουκλεϊνικών οξέων	365,48€
7	Κάθετος υπερ-καταψύκτης -86°C	174,24€
8	Αυτόματος πολύ-τριχοειδής γενετικός αναλυτής έξι (6) χρωστικών	2.190,88€
9	Βιοαντιδραστήρας 5 L	422,72€
10	Κλίβανος υγρής αποστείρωσης	59,76€
11	Δοχείο αποθήκευσης δειγμάτων σε υγρό άζωτο	18,3€

12	Καταψύκτης -25°C	16,56€
13	Επιτραπέζιος επωαστικός ψυχόμενος ανακινητής	174,24€
14	Εργαστηριακοί πάγκοι	18,84€

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, ήτοι μέχρι 31/12/2019, 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 συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

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

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

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

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

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

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

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

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

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

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

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως

αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

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

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

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

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

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα 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

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).

2.2.3.6. 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

2.2.3.7. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, **2.2.3.2.** γ) και 2.2.3.4 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.

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

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

Κριτήρια Επιλογής

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 ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 75 παρ.3 του Ν 4412/2016, περί μη υπέρβασης του ελάχιστου ετήσιου κύκλου εργασιών των οικονομικών φορέων από το διπλάσιο της αξίας της σύμβασης (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), οι οικονομικοί φορείς οι οποίοι υποβάλλουν προσφορά θα πρέπει να έχουν αντίστοιχο κύκλο εργασιών σε σχέση με το κάθε τμήμα (ή τμήματα) για τα οποία υποβάλλουν και συγκεκριμένα:

A. Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς οι οποίοι υποβάλλουν προσφορά για Τμήματα με επιμέρους προϋπολογισμό άνω των 100.000,00 €, χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι για τα τμήματα με Α/Α: 1 και 8, θα πρέπει να διαθέτουν:

- i) **ειδικό [σχετικό με το αντικείμενο της σύμβασης]** ετήσιο κύκλο εργασιών για κάθε ένα από τα έτη 2016, 2017 και 2018 άνω των 100.000,00 €.
- ii) Να διαθέτουν **κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις** πιστοληπτικής ικανότητας του οικονομικού φορέα, ύψος τουλάχιστον των 100.000,00€.

B. Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς οι οποίοι υποβάλλουν προσφορά για Τμήματα με επιμέρους προϋπολογισμό άνω των 5.000,00 €, χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι για τα τμήματα με Α/Α: 2, 3, 6 και 9, θα πρέπει να διαθέτουν:

- i) **ειδικό [σχετικό με το αντικείμενο της σύμβασης]** ετήσιο κύκλο εργασιών για κάθε ένα από τα έτη 2016, 2017 και 2018 άνω των 5.000,00 €.
- ii) Να διαθέτουν **κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις** πιστοληπτικής ικανότητας του οικονομικού φορέα, ύψος τουλάχιστον των 5.000,00 €.

Γ. Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς οι οποίοι υποβάλλουν προσφορά για Τμήματα με επιμέρους προϋπολογισμό από 1€ έως 1.000,00 €, χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι για τα τμήματα με Α/Α: 4, 5, 7, 10, 11, 12, 13 και 14, θα πρέπει να διαθέτουν:

- i) **ειδικό [σχετικό με το αντικείμενο της σύμβασης]** ετήσιο κύκλο εργασιών για κάθε ένα από τα έτη 2016, 2017 και 2018 από 1€ έως 1.000,00 €.
- ii) Να διαθέτουν **κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις** πιστοληπτικής ικανότητας του οικονομικού φορέα, ύψος από 1€ έως 1.000,00 €.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

απαιτείται

1. Να προσφέρει εξοπλισμό σύμφωνα με τα πρότυπα της ΕΕ (Καν. Ε.Ε 2004/108, 2006/95, ISO 13366-2/IDF 148-2:2006, ISO 8196-1/IDF 128-1:2009, ISO 8196-2/IDF 128-2:2009, ISO 8196-3/IDF 128-3:2009, ISO 5764/IDF 108:2009) και σήμανση CE.

Προς απόδειξη πλήρωσης του ανωτέρω κριτηρίου συμμετοχής, ο προσφέρων πρέπει να συμπεριλάβει στο Φάκελο Δικαιολογητικών Συμμετοχής:

α. Πιστοποιητικά κατά EN ή ISO 9001 ή κατά άλλα ισοδύναμα διεθνή πρότυπα για τις ομάδες ειδών 1, 2, 6, 7, 10, 12 και 13. Για την ομάδα ειδών 3, 4, 5, 8, 9, 11 και 14 οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να προσκομίσουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το πρότυπο ISO 9001.

β. Στοιχεία επικύρωσης (τεκμήρια ότι ικανοποιούνται οι ιδιαίτερες απαιτήσεις για τη σκοπούμενη χρήση που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη διατήρηση της διαπίστευσης του εργαστηρίου κατά EN/ISO 17025) σύμφωνα με την αντίστοιχη πρότυπη μέθοδο θα συνεκτιμηθούν.

2. **Κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό** για την εκπαίδευση του προσωπικού του ΙΚΕ στη χρήση του προσφερόμενου εξοπλισμού (αφορά στους οικονομικούς φορείς που υποβάλλουν προσφορά για τα Τμήματα Α/Α : 1-13).

3. Ειδικότερα, πρέπει να έχει εκτελέσει επιτυχώς μέσα στην τελευταία πενταετία (5) τουλάχιστον (1) έργο που να καλύπτουν το παραπάνω αντικείμενο ή περισσότερα έργα που σωρευτικά καλύπτουν τα παραπάνω αντικείμενα.

4. **Κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων ή υπηρεσιών** που πραγματοποιήθηκαν κατά την τριετία 2016, 2017 και 2018, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη, για είδη που σχετίζονται με το αντικείμενο της σύμβασης.

2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και

χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

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

Κατά το στάδιο της υποβολής των 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), 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 τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη

Σε περιπτώσεις υποβολής προσφοράς για περισσότερα του ενός Τμήματα του διαγωνισμού **ΔΕΝ** απαιτείται η κατάθεση διαφορετικού ΕΕΕΣ για κάθε Τμήμα, **με την επιφύλαξη των παραγράφων 2.2.5. και 2.2.6.**

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 εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

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

2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4- 2.2.8).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

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.

Β. 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 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 2.2.3.1,

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή

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

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

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

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

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

δ) για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».και

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

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

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

Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για κάθε ένα από τα έτη 2016, 2017 και 2018 και συγκεκριμένα:

1. Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς οι οποίοι υποβάλλουν προσφορά για Τμήματα με επιμέρους προϋπολογισμό άνω των 100.000,00 €, χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι για τα τμήματα με Α/Α: 1 και 8, θα πρέπει να διαθέτουν:

iii) **ειδικό [σχετικό με το αντικείμενο της σύμβασης]** ετήσιο κύκλο εργασιών για κάθε ένα από τα έτη 2016, 2017 και 2018 άνω των 100.000,00 €.

iv) Να διαθέτουν **κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις** πιστοληπτικής ικανότητας του οικονομικού φορέα, ύψος τουλάχιστον των 100.000,00€.

2. Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς οι οποίοι υποβάλλουν προσφορά για Τμήματα με επιμέρους προϋπολογισμό άνω των 5.000,00 €, χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι για τα τμήματα με Α/Α: 2, 3, 6 και 9, θα πρέπει να διαθέτουν:

iii) **ειδικό [σχετικό με το αντικείμενο της σύμβασης]** ετήσιο κύκλο εργασιών για κάθε ένα από τα έτη 2016, 2017 και 2018 άνω των 5.000,00 €.

iv) Να διαθέτουν **κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις** πιστοληπτικής ικανότητας του οικονομικού φορέα, ύψος τουλάχιστον των 5.000,00 €.

3. Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς οι οποίοι υποβάλλουν προσφορά για Τμήματα με επιμέρους προϋπολογισμό από 1€ έως 1.000,00 €, χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι για τα τμήματα με Α/Α: 4, 5, 7, 10, 11, 12, 13 και 14, θα πρέπει να διαθέτουν:

iii) **ειδικό [σχετικό με το αντικείμενο της σύμβασης]** ετήσιο κύκλο εργασιών για κάθε ένα από τα έτη 2016, 2017 και 2018 από 1€ έως 1.000,00 €.

iv) Να διαθέτουν **κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις** πιστοληπτικής ικανότητας του οικονομικού φορέα, ύψος από 1€ έως 1.000,00 €.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν, τεκμηριωμένα και αποδεδειγμένα επαγγελματική και τεχνική ικανότητα και εμπειρία, που να αφορά στην εκτέλεση έργων αντίστοιχων σε μέγεθος και αντικείμενο με αυτό της παρούσας διακήρυξης και συγκεκριμένα στην προμήθεια, εγκατάσταση και συντήρηση ιατροτεχνικού εξοπλισμού εργαστηρίων. Ειδικότερα, πρέπει να έχουν εκτελέσει επιτυχώς μέσα στην τελευταία πενταετία (5) τουλάχιστον (1) έργο που να καλύπτει το παραπάνω αντικείμενο ή περισσότερα έργα που σωρευτικά καλύπτουν τα παραπάνω αντικείμενα

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικά κατά EN ή ISO 9001 ή κατά άλλα ισοδύναμα διεθνή πρότυπα για τις ομάδες ειδών 1, 2, 6, 7, 10, 12 και 13. Για την ομάδα ειδών 3, 4, 5, 8, 9, 11 και 14 οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να προσκομίσουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το πρότυπο ISO 9001

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα

πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, με συντελεστές βαρύτητας για την Τεχνική και την Οικονομική Προσφορά, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

Για την επιλογή της πλέον συμφέρουσας ποιοτικά προσφοράς, η αρμόδια Επιτροπή θα προβεί στα παρακάτω :

- Αξιολόγηση και βαθμολόγηση των Τεχνικών Προσφορών για όσες προσφορές δεν έχουν απορριφθεί κατά τον έλεγχο και την αξιολόγηση των δικαιολογητικών και ελάχιστων προϋποθέσεων συμμετοχής και ποιοτικής επιλογής.

Η Τεχνική Προσφορά έχει συντελεστή βαρύτητας 70%.

- Αξιολόγηση των Οικονομικών Προσφορών για όσες προσφορές δεν έχουν απορριφθεί σε προηγούμενο στάδιο αξιολόγησης.

Η Οικονομική Προσφορά έχει συντελεστή βαρύτητας 30%.

- Κατάταξη των προσφορών για την επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο :

$$Li = 70\% \times (Bi / Bmax) + 30\% \times (Kmin / Ki)$$
 όπου :

Bmax : η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Τεχνική Προσφορά

Bi : η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς i

Kmin : το συνολικό κόστος της Προσφοράς με τη μικρότερη τιμή

Ki : το συνολικό κόστος της Προσφοράς i

Λi : η συνολική βαθμολογία από την αξιολόγηση της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς

Η τιμή Λi στρογγυλοποιείται στο ένα δεκαδικό ψηφίο.

Η πλέον συμφέρουσα προσφορά είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο Λ.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στο πρώτο στάδιο θα γίνει βαθμολόγηση των κριτηρίων τεχνικής αξιολόγησης προσφορών, τα οποία αναφέρονται στον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης και ο υπολογισμός του Συνολικού Βαθμού Τεχνικής Προσφοράς (B) κάθε προσφοράς, από τον οποίο θα κριθεί η τεχνική ικανότητα και καταλληλότητα του κάθε προσφέροντος. Η βαθμολόγηση των επιμέρους κριτηρίων και η αναγωγή των βαθμών σε ένα B για την τεχνική ικανότητα του κάθε προσφέροντος θα γίνει με τη μέθοδο που ακολουθεί:

- Κάθε μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης θα βαθμολογήσει με ένα ακέραιο βαθμό από το 0 έως το 100 κάθε ένα από τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης ως εξής:
- Η βαθμολογία των επιμέρους κριτηρίων είναι 100 για τις περιπτώσεις που καλύπτονται ακριβώς οι τεχνικές προδιαγραφές. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται μέχρι τους 120 βαθμούς για τις περιπτώσεις που υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. **Στην περίπτωση που οι αποκλίσεις αυτές κριθούν ως ουσιώδεις ή δεν παρέχονται τα αναγκαία για την διαμόρφωση γνώμης σχετικά με οποιοδήποτε κριτήριο, τότε το επιμέρους κριτήριο η προσφορά απορρίπτεται.**
- Στη συνέχεια για κάθε ένα κριτήριο θα υπολογισθεί ο **μέσος όρος** των βαθμών των μελών της Επιτροπής Αξιολόγησης, ο οποίος θα πολλαπλασιασθεί επί τον επιμέρους συντελεστή βαρύτητας του κριτηρίου, για να προκύψει ο βαθμός του κριτηρίου αυτού.
- Ακολούθως θα υπολογισθεί το **άθροισμα των βαθμών** όλων των κριτηρίων κάθε ομάδας κριτηρίων.
- Το άθροισμα των βαθμών των ομάδων κριτηρίων θα αποτελεί τον Απόλυτο Βαθμό της Τεχνικής Προσφοράς (**Bi**) του κάθε προσφέροντος.

Στην περίπτωση που η προσφορά υποβάλλεται από Ένωση για την βαθμολόγηση στα διάφορα κριτήρια λαμβάνεται σοβαρά υπόψη ο τρόπος και ο βαθμός ουσιαστικής συμμετοχής ενός εκάστου των μελών που συνιστούν την Ένωση στην υλοποίηση του έργου. Επομένως, στην περίπτωση αυτή πρέπει στην Τεχνική Προσφορά να περιγράφεται σαφώς το είδος, ο τρόπος και ο βαθμός συμμετοχής των μελών της Ένωσης στην υλοποίηση του έργου.

Η σταθμισμένη βαθμολογία καθενός από τα επιμέρους κριτήρια, που συνθέτουν το Κριτήριο A (KA) και το Κριτήριο B (KB), είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του κάθε επιμέρους κριτηρίου επί τη βαθμολογία του.

Η συνολική βαθμολογία καθενός από τα Κριτήρια ΚΑ και ΚΒ είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των επιμέρους κριτηρίων που το συνθέτουν.

Η συνολική βαθμολογία (Bi) κάθε τεχνικής προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των επιμέρους κριτηρίων και των δύο κριτηρίων ΚΑ και ΚΒ.

Βαθμολογία με περισσότερα δεκαδικά στρογγυλοποιείται στην αμέσως μεγαλύτερή της με ένα δεκαδικό ψηφίο.

Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται έως 120 βαθμούς.

Ειδικότερα η βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς γίνεται ως εξής :

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Συντελεστής Βαρύτητας
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Συμφωνία προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και τυχόν υπερέκλυση των απαιτήσεων	70 %
ΚΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού	10 %
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Εξυπηρέτηση μετά την πώληση, τεχνική υποστήριξη, ύπαρξη ανταλλακτικών	20 %
ΣΥΝΟΛΟ		100%

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

Η Συνολική Βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς (Bi) προκύπτει από τον τύπο :

$$Bi = KA + KB$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Κατά το στάδιο αποσφράγισης των φακέλων των οικονομικών προσφορών των τεχνικά αποδεκτών προσφορών προκύπτει το συνολικό κόστος κάθε οικονομικής προσφοράς Ki. Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει το μεγαλύτερο Li στο μαθηματικό τύπο που χρησιμοποιείται για την εξαγωγή της:

$$Li = 70\% \times (Bi / Bmax) + 30\% \times (Kmin / Ki) \text{ όπου :}$$

Bmax : η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Τεχνική Προσφορά

Bi : η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς i

Kmin : το συνολικό κόστος της Προσφοράς με τη μικρότερη τιμή

Ki : το συνολικό κόστος της Προσφοράς i

Li : η συνολική βαθμολογία από την αξιολόγηση της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς

Η τιμή Li στρογγυλοποιείται στο ένα δεκαδικό ψηφίο. Μόνο σε περίπτωση απολύτου ισοψηφίας προσφορών στη βαθμολογία της συμφερότερης προσφοράς η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού απεικονίζει στο πρακτικό της, εκ νέου τη βαθμολογία με περισσότερα δεκαδικά πάντως όχι περισσότερα από τρία (3).

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές ή αντιπροσφορές

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, 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.Δ.Η.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.Δ.Η.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.

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]*

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

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

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

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

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»

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

α. Αίτηση συμμετοχής, ψηφιακά υπογεγραμμένο, στα οποία να γράφονται τα τμήματα για τα οποία υποβάλλεται η προσφορά (Παράρτημα V)

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

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

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

Σημειώνεται ότι στην ηλεκτρονική διεύθυνση http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees_odigies.pdf, αναρτώνται οδηγίες για την ηλεκτρονική συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ.

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) παρέχεται αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή και βρίσκεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/esp/>

Διευκρινίζεται ότι η υπηρεσία eΕΕΕΣ είναι μία ηλεκτρονική αίτηση που διευκολύνει τη διαδικασία δημιουργίας του εντύπου ΕΕΕΣ. Επομένως δεν αποθηκεύει δεδομένα. Το eΕΕΕΣ, ως έντυπο XML ή PDF, πρέπει πάντα να αποθηκεύεται τοπικά στον υπολογιστή.

Στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ έχει αναρτηθεί το ΕΕΕΣ για συμπλήρωση με τις ανωτέρω συγκεκριμένες απαιτήσεις της σύμβασης, σε μορφή XML. Επίσης, έχει αναρτηθεί και σε μορφή PDF για την υποβολή των υποψηφίων.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να χρησιμοποιήσουν την υπηρεσία eΕΕΕΣ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και στη συνέχεια να το υποβάλλουν, ψηφιακά υπογεγραμμένο σε μορφή PDF, μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά συμμετοχής. Επίσης, υποβάλλεται και το αντίστοιχο αρχείο XML.

Ειδικότερα αναφορικά με τη συμπλήρωση του Ενιαίου Ευρωπαϊκού Εντύπου Σύμβασης (ESPD) ο υποψήφιος θα πρέπει:

- Να εισέλθει στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ και να «κατεβάσει» την αναρτημένη εκεί (σε μορφή xml) φόρμα.
- Να τηλεφορτώσει το xml αρχείο στην ιστοσελίδα <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/esp/>, επιλέγοντας τη γλώσσα (πχ ελληνικά), στη συνέχεια την ιδιότητα «Οικονομικός Φορέας» και μετά «Εισαγωγή» και να τηλεφορτώσει το xml αρχείο και τέλος να δηλώσει τη χώρα προέλευσής του (πχ «Ελλάδα»).
- Να συμπληρώσει τα σχετικά πεδία που εμφανίζονται στη φόρμα.
- Να επιλέξει «εξαγωγή» προκειμένου να αποθηκεύσει το αρχείο XML στην επιφάνεια εργασίας του.
- Επίσης, να επιλέξει «εκτύπωση» ώστε να μετατρέψει την συμπληρωμένη φόρμα σε μορφή pdf, για να μπορέσει να το υπογράψει ψηφιακά.
- Τα αρχεία XML και PDF (ψηφιακά υπογεγραμμένο) που θα προκύψουν θα υποβληθούν στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά.

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

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

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος 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 περιλαμβάνει:

- **Πίνακες Συμμόρφωσης** που θα συνταχθούν βάσει του υποδείγματος του Παραρτήματος II της παρούσας.
- **Συνοδευτικό Υλικό Τεκμηρίωσης** για τον εξοπλισμό και τις υπηρεσίες (πχ εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, τεχνικές περιγραφές, κτλ).
- Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική προσφορά).
- Από το σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς.
- Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα 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

Ο (υπο)φάκελος «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» τον οποίο θα υποβάλει ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να περιέχει συμπληρωμένο τον Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

Επισημαίνεται ότι οι επιμέρους ενδεικτικοί προϋπολογισμοί των τμημάτων του αντικειμένου αναφέρονται στο Παράρτημα I.

Επίσης, οι προσφέροντες επισυνάπτουν σε ξεχωριστό ηλεκτρονικό αρχείο (π.χ. xls ή word), το οποίο θα είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, τους πίνακες οικονομικής προσφοράς σύμφωνα με το υπόδειγμα:

Πίνακας κόστους προμηθειών (Παράρτημα III)

A/A	ΤΜΗΜΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΕΡ-ΤΑΧΕΙΑΣ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ (UHPL), ΜΕ ΔΙΑΔΟΧΙΚΗ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑ ΜΑΖΩΝ (MS/MS)				
2	ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (REAL - TIME PCR) & ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΗΣ 96 ΘΕΣΕΩΝ ΤΩΝ 0.2ml				
....					
ΣΥΝΟΛΟ					

1. Η τιμή της οικονομικής προσφοράς ισούται με τη συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ του συνόλου του υπό προμήθεια εξοπλισμού (συνολική τιμή προσφοράς).
2. Η συνολική τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως. Ο ΦΠΑ επί της συνολικής τιμής υπολογίζεται ανεξάρτητα και αναφέρεται αριθμητικώς και ολογράφως.
3. Οι προσφερόμενες τιμές πρέπει να είναι εκφρασμένες σε Ευρώ (€) ανά μονάδα.
4. Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε οποιαδήποτε μεταβολή ή αναπροσαρμογή κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς ή σε περίπτωση παράτασης της διάρκειας ισχύος της. Προσφορές που θέτουν όρους μεταβολής ή αναπροσαρμογής τιμών απορρίπτονται.
5. Προσφορές, στις οποίες δεν προκύπτουν με σαφήνεια οι προσφερόμενες τιμές ή η συνολική τιμή, απορρίπτονται.
6. Δεν επιτρέπεται τιμή προσφοράς μεγαλύτερη από τον προϋπολογισμό της υπό ανάθεση σύμβασης.
7. Η προσφορά θα δοθεί χωριστά για τα τμήματα της σύμβασης όπως περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

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 και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

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

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

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα οκτώ (8) 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 και για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα όχι όμως μεγαλύτερο των ενενήντα (90) ημερών. Οι προσφέροντες οφείλουν να απαντήσουν μέσα σε πέντε (5) ημέρες και σε καταφατική περίπτωση να ανανεώσουν τις εγγυητικές επιστολές τους αν δεν ισχύουν και για τυχόν παρατάσεις.

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

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

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

δ) η οποία είναι αόριστη, ανεπίδεκτη εκτίμησης, υπό αίρεση ή / και δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή είναι υπό αίρεση,

ε) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

Η Αναθέτουσα Αρχή επιφυλάσσεται του δικαιώματος να απορρίψει, ανεξάρτητα από το στάδιο που βρίσκεται ο Διαγωνισμός, Προσφορά υποψηφίου Αναδόχου για την οποία προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι απόρριψης ή λόγοι αποκλεισμού του Υποψηφίου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα.

Η επιστροφή της εγγυητικής επιστολής και των δικαιολογητικών που συνοδεύουν προσφορές, που δεν κρίθηκαν αποδεκτές σε οιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας του διαγωνισμού, στους διαγωνιζομένους που τις υπέβαλαν, γίνεται από το Οικονομικό – Διοικητικό τμήμα Ινστιτούτου Κτηνιατρικών Ερευνών, εφόσον οι εν λόγω διαγωνιζόμενοι παραιτηθούν εγγράφως και ανεπιφύλακτα από την άσκηση ενστάσεως, ενδίκων βοηθημάτων ή/και ενδίκων μέσων κατά των αποφάσεων της Επιτροπής διαγωνισμού και του ΕΛΓΟ. Σε περίπτωση άσκησης ένστασης ή ενδίκου βοηθήματος η επιστροφή της εγγυητικής επιστολής και των δικαιολογητικών γίνεται μετά την έκδοση αμετάκλητης δικαστικής απόφασης.

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» γίνεται την 4/04/2019 και ώρα 12:00, τέσσερις (4) ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της αναθέτουσας αρχής
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την 4/04/2019 και ώρα 14:00, μετά την αποσφράγιση του φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά»

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν 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 και βαθμολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση 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 και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών, με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης του άρθρου 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

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», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες.

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

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό και τον τελικό Πίνακα Κατάταξης των διαγωνιζομένων κατά φθίνουσα σειρά αξιολόγησης, στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Σε κάθε στάδιο της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών η αρμόδια Επιτροπή συντάσσει πρακτικά τα οποία παραδίδει στο αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής σε δύο (2) όμοια αντίτυπα.

Η αποσφράγιση των φακέλων που υποβάλλονται εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των προσφορών και περιέχουν έγγραφα και δικαιολογητικά σε έντυπη μορφή σύμφωνα με τα οριζόμενα ανωτέρω, γίνεται σε μέρα και ώρα για την οποία έχουν ενημερωθεί οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό. Η Επιτροπή Αξιολόγησης μονογράφει όλα τα στοιχεία του καθενός φακέλου ανά φύλλο. Οι προσφέροντες δύνανται, εφόσον το επιθυμούν, να παρευρίσκονται κατά το άνοιγμα των εγγράφων στοιχείων των προσφορών εκπροσωπούμενοι από εκπρόσωπό τους ο οποίος θα πρέπει να κατέχει σχετική προς αυτό εξουσιοδότηση. Σε περίπτωση μη έγκαιρης και προσήκουσας υποβολής των φακέλων αυτών, υφίσταται λόγος αποκλεισμού του προσφέροντος

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 ισοδύναμων προσφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται : στην προσφορά με την μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν τον ίδιο λόγο τιμής προς βαθμολογία τεχνικής προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες. Κατά της εν λόγω 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 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 μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

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 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού 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. Σε περίπτωση έκπτωσης του Αναδόχου, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, κατά την κρίση της, να κρατήσει μέρος ή το σύνολο των παραδοτέων, καταβάλλοντας το αναλογούν συμβατικό τίμημα με την προϋπόθεση ότι αυτά τα παραδοτέα διασφαλίζουν τη λειτουργικότητα του έργου.

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 2.2.9.2. 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 προσβαλλόμενων 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.

Μετά την υποβολή τους οι προδικαστικές προσφυγές εξετάζονται από την εκάστοτε ισχύουσα Επιτροπή Προσφυγών του ΕΛΓΟ, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 38 του Π.Δ. 118/2007 και στο άρθρο 4 του ν. 3886/2010 και στη συνέχεια η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει τους ενδιαφερόμενους για την έκβαση των προδικαστικών προσφυγών μέσω του Συστήματος, δια των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της

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

19PROC004539929 2019-02-28

ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, λειτουργίας, προκαταβολής)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

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

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

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

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

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

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, μεγαλύτερου ύψους από αυτό που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης προσκομίζεται από τον ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά έξι (6) μήνες από το χρόνο λήξης της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφονται στο σύνολό τους 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 των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Εγγύηση καλής λειτουργίας

Για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης κατά την Περίοδο Εγγύησης ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας, η αξία της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας κατατίθεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού και πριν από την επιστροφή στον ανάδοχο της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται παραπάνω για την εγγύηση συμμετοχής, καθώς επίσης και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το χρόνο της Περιόδου Εγγύησης κατά έξι (6) μήνες.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας επιστρέφεται μετά τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Η εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας συντάσσεται με βάση το υπόδειγμα του Παραρτήματος IV της παρούσας.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

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

Η κατακύρωση γίνεται κατόπιν ελέγχου των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής. Η κατακύρωση γίνεται αφού παρέλθει η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 2 του Ν. 3886/2010.

Η απόφαση κατακύρωσης του διαγωνισμού του Έργου στον ανάδοχο γνωστοποιείται σε αυτόν και στους λοιπούς συμμετέχοντες.

Η ανακοίνωση της κατακύρωσης στον Ανάδοχο θα γίνει μέσω του ΕΣΗΔΗΣ από την αναθέτουσα αρχή.

Ο προσωρινός ανάδοχος, στον οποίο κατακυρώνεται η σύμβαση, είναι υποχρεωμένος μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της απόφασης της κατακύρωσης, να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Αν παρέλθει η ανωτέρω προθεσμία των (10) ημερών χωρίς ο προσωρινός ανάδοχος να παρουσιασθεί, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τον κηρύξει έκπτωτο και να αποφασίσει την κατάπτωση υπέρ του Δημοσίου της εγγύησης συμμετοχής χωρίς άλλη διαδικασία ή δικαστική ενέργεια. Επίσης μπορεί να αποφασίσει την ανάθεση της σύμβασης στον επόμενο μειοδότη ή την επανάληψη του διαγωνισμού.

Τροποποίηση σύμβασης είναι δυνατή μόνο εφόσον έχει προβλεφθεί συμβατικά η δυνατότητα και ο τρόπος τροποποίησης αυτής.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δέκα (10) μήνες από την υπογραφή της.

Ο χρόνος των δέκα (10) μηνών αφορά σε όλο το έργο αλλά και σε κάθε τμήμα του ξεχωριστά ή σε κάθε ομάδα τμημάτων (εφόσον υπάρξει προσφέρων που θα προσφέρει για περισσότερα του ενός τμήματα).

4.4 Υπεργολαβία

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

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

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου δύναται να πραγματοποιηθεί με έναν από τους παρακάτω τρόπους, ο οποίος θα πρέπει να δηλώνεται :

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

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50 % της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. , με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

γ) Με την πληρωμή της αξίας ως εξής:

30% με την παράδοση των μηχανημάτων

50% με την εγκατάσταση – λειτουργίας τους

20% μετά την οριστική ποιοτική παραλαβή τους

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

Η επιλογή ενός εκ των ανωτέρω τρόπων πληρωμής διατυπώνεται εγγράφως από τους υποψηφίους στον υποφάκελο οικονομικής του προσφοράς.

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 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

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

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

Σημειώνεται ότι η καθαρή αξία των παραστατικών υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος βάσει του Ν. 2238/94 (ΦΕΚ 151/Α/94) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει καθώς και σε κρατήσεις υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,1% με την αντίστοιχη παρακράτηση Χαρτοσήμου 2% και 3% και εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου 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 τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας, εφόσον αναφέρεται διαφορετικός χρόνος παράδοσης του

Οι χρόνοι υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες, τα ποσά όπως προβλέπονται στη Σύμβαση (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) και οι προθεσμίες χωρίς μεταθέσεις.

Σε περίπτωση έκπτωσης του Αναδόχου, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, κατά την κρίση της, να κρατήσει μέρος ή το σύνολο των παραδοτέων, καταβάλλοντας το αναλογούν συμβατικό τίμημα με την προϋπόθεση ότι αυτά τα παραδοτέα διασφαλίζουν τη λειτουργικότητα του έργου.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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

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

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

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

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

Η 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. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά το αργότερο σε δέκα (10) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της.

Ο χρόνος των δέκα (10) μηνών αφορά σε όλο το έργο αλλά και σε κάθε τμήμα του ξεχωριστά ή σε κάθε ομάδα τμημάτων (εφόσον υπάρξει προσφέρων που θα προσφέρει για περισσότερα του ενός τμήματα).

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.

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Χρονοδιάγραμμα της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'εφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της

αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα εντός δεκαπέντε (15) εργάσιμων ημερών από την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

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 συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο ανάδοχος υποχρεούται, εκτός αν άλλως αναφέρεται στις επιμέρους προδιαγραφές του είδους, να προσκομίσει, όπως περιγράφεται στο τμήμα 4.1 της παρούσας σύμβασης (Παράρτημα IV, ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.5 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν επιτρέπεται αναπροσαρμογή της τιμής κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης****ΤΜΗΜΑ 1.****ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΔΟΧΙΚΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΑΣ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΥΠΕΡΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 216.000€ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΜΕ ΦΠΑ 267.840,00€)**

Σύστημα διαδοχικής φασματομετρίας μάζας συνδεδεμένο με σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερυψηλής απόδοσης, κατάλληλο για ταυτοποίηση και ποσοτικό προσδιορισμό υπολειμμάτων αντιβιοτικών και άλλων τοξικών ουσιών σε τρόφιμα ζωικής προέλευσης και άλλα παρόμοια δείγματα, βάση των ορίων της Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας. Το συγκριμένο σύστημα θα χρησιμοποιηθεί σε πλήθος αναλύσεων, και συγκεκριμένα:

- Στην ταυτοποίηση και τον ποσοτικό προσδιορισμό παραγόντων που αφορούν στην υγιεινή και ασφάλεια των τροφίμων και στη διασφάλιση της αυθεντικότητας αυτών.
- Στον έλεγχο ρυπαντών περιβαλλοντικών δειγμάτων.
- Στην αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών ρύπανσης περιβάλλοντος & τροφίμων.
- Στην ανάλυση βιολογικών δειγμάτων για την ταυτοποίηση και ποσοτικοποίηση χημικά-ειδικών βιοδεικτών έκθεσης σε τοξικούς περιβαλλοντικούς παράγοντες.
- Στον έλεγχο τοξικότητας ζωοτροφών.

Ειδικότερα, το παραπάνω σύστημα υψηλής τεχνολογίας είναι κατάλληλο για τις παρακάτω τουλάχιστον αναλύσεις:

- a) Υπολείμματα κτηνιατρικών φαρμάκων και αντιβιοτικών σε τρόφιμα και βιολογικά δείγματα.
- b) Υπολείμματα φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων σε τρόφιμα και βιολογικά δείγματα.
- c) Αμινοξέα σε τρόφιμα (χωρίς την ανάγκη παραγωγοποίησής τους).
- d) Μυκοτοξίνες σε τρόφιμα και ζωοτροφές.
- e) Παραλυτικές τοξίνες σε οστρακοειδή.
- f) Πεπτίδια και πρωτεΐνες.
- g) Υπολείμματα ορμονών σε τρόφιμα και βιολογικά δείγματα.
- h) Πρόσθετα ζωοτροφών.

Αναλυτικότερα το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις ακόλουθες προδιαγραφές

1. Σύστημα Υγρής Χρωματογραφίας Υπέρ Υψηλής Απόδοσης (UHPLC)**Α. Σύστημα Αντλιών**

Να διαθέτει δύο αντλίες υγρής χρωματογραφίας για ανάμιξη και βαθμωτή έκλουση σε υπέρ υψηλή πίεση (τουλάχιστον έως 18,000 psi) με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Εύρος ροής: 0.001 έως 5.00 mL/min τουλάχιστον
2. Ακρίβεια ροής: +/- 1%
3. Επαναληψιμότητα ροής: <0.2% RSD ή <0.02 min.
4. Μέγιστη πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 18,000 psi.
5. Να λειτουργούν σε εύρος pH από 1 έως 9.
6. Να διαθέτουν κατάλληλο μείκτη διαλυτών.
7. Να διαθέτουν σύστημα απαέρωσης με κενό, τουλάχιστον τεσσάρων θέσεων.
8. Να διαθέτουν βαλβίδα επιλογής διαλυτών, τουλάχιστον τεσσάρων θέσεων.
9. Να συνοδεύονται από φορέα φιαλών διαλυτών.

10. Να ελέγχονται από το λογισμικό του συστήματος.

B. Αυτόματος Δειγματολήπτης

1. Να λειτουργεί σε πιέσεις τουλάχιστον έως 18,000 psi.
2. Να διαθέτει δυνατότητα πλήρους ή μερικής έγχυσης.
3. Να διαθέτει επαναληψιμότητα έγχυσης μικρότερη από 0.5% RSD σε λειτουργία μερικής έγχυσης.
4. Να διαθέτει δυνατότητα έγχυσης δείγματος από 0 μl έως 9,999 μL τουλάχιστον. Να διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης για έγχυση δείγματος έως 19,999 μL.
5. Να διαθέτει δυνατότητα υποδοχής τουλάχιστον δύο πλακών μικροτιτλοδότησης ή 96 φιαλιδίων της τάξεως των 1.5 mL-2 mL. Δυνατότητα υποδοχής 24 φιαλιδίων των 10 mL.
6. Να συνοδεύεται από βαλβίδα επιλογής διαλυτών για να διαθέτει τη δυνατότητα χρησιμοποίησης τουλάχιστον έξι διαλυτών έκπλυσης ή προσθήκης αντιδραστηρίων.
7. Να διαθέτει δυνατότητα εσωτερικής και εξωτερικής έκπλυσης της βελόνας καθώς και στέγνωμά της.
8. Να διαθέτει επιμόλυνση από δείγμα σε δείγμα καλύτερη από 0.05%. Δυνατότητα μηδενικής επιμόλυνσης με χρήση εκτεταμένων λειτουργιών έκπλυσης.
9. Ο χρόνος περιστροφής της βαλβίδας να είναι ο μικρότερος δυνατός και να αναφέρεται από κάθε προμηθευτή.
10. Ο συνολικός χρόνος έγχυσης να είναι μικρότερος από 60 sec για όγκους έγχυσης έως 100 μL και όγκο έκπλυσης 300 μL.
11. Να διαθέτει ακρίβεια διάτρησης +/- 0.6 mm.
12. Να διαθέτει δυνατότητα ψύξης των δειγμάτων έως 4°C.
13. Να διαθέτει ικανότητα έγχυσης υγρών με ιξώδες από 0.1 έως 3 cP.
14. Να διαθέτει δυνατότητα επαναλαμβανόμενης έγχυσης από το ίδιο φιαλίδιο.
15. Να διαθέτει ενσωματωμένη βαλβίδα εκτροπής κινητής φάσης η οποία να λειτουργεί σε πιέσεις έως 18,000 psi.
16. Να ελέγχεται από το λογισμικό του συστήματος.

Γ. Κλίβανος Θερμοστάτησης Στηλών

1. Να διαθέτει εύρος θερμοστάτησης από 5 έως 90°C τουλάχιστον.
2. Να διαθέτει ακρίβεια θερμοστάτησης καλύτερη από 0.1°C.
3. Να διαθέτει επαναληψιμότητα θερμοστάτησης καλύτερη από 0.1°C.
4. Να διαθέτει σταθερότητα θερμοστάτησης καλύτερη από 0.2°C.
5. Να διαθέτει ρυθμό αύξησης της θερμοκρασίας τουλάχιστον 10°C/min από τους 40 στους 60°C και ρυθμό ψύξης 2°C/min από τους 60 στους 40°C.
6. Να διαθέτει δυνατότητα βαθμωτής θερμοστάτησης με δυνατότητα προγραμματισμού τουλάχιστον 10 θερμοκρασιακών βημάτων με ρυθμό αύξησης της θερμοκρασίας από 0.1 έως 5°C/min τουλάχιστον και ρυθμό ψύξης από 0.1 έως 1.5°C/min τουλάχιστον.
7. Να διαθέτει ικανότητα υποδοχής τουλάχιστον 6 στηλών.
8. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα προθέρμανσης του διαλύτη.
9. Να διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης με θερμοστατούμενη βαλβίδα επιλογής τουλάχιστον έξι στηλών.
10. Να ελέγχεται από το λογισμικό του συστήματος.

2. Σύστημα Διαδοχικής Φασματομετρίας Μάζας Τεχνολογίας Τριπλού Τετραπόλου.

1. Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει πηγή ιονισμού υπό γωνία τουλάχιστον 90° ως προς την οπή εισαγωγής, ώστε να εξασφαλίζεται η καθαρότητα και η συνεχής λειτουργία του αναλυτή για μεγάλα χρονικά διαστήματα χωρίς να φράζει από ουδέτερα σωματίδια και παρεμποδίσεις.
2. Η πηγή να διαθέτει αποτελεσματικό σύστημα προστασίας της οπής που να εμποδίζει τα ουδέτερα σωματίδια από το να εισέρχονται στον αναλυτή το οποίο να είναι απλό στον σχεδιασμό και να μην απαιτεί συχνή συντήρηση ή ανταλλακτικά/αναλώσιμα για την λειτουργία του.

3. Να διαθέτει διπλή πηγή ιονισμού με δυνατότητα εναλλαγής των δύο τεχνικών ιονισμού ESI & APCI, με αυτόματη αναγνώριση των ακίδων (probes) που χρησιμοποιούνται και σύστημα ασφαλείας για χρήση της σωστής ακίδας με την σωστή μέθοδο. Η αλλαγή να γίνεται από τον χρήστη χωρίς χρήση εργαλείων σε ελάχιστο χρόνο.
4. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο θερμαντικά με ενσωματωμένους αισθητήρες θερμοκρασίας, αυτοκαθαριζόμενα.
5. Η πηγή να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από 100% υδατικό δείγμα έως 100% οργανικό.
6. Η πηγή θα πρέπει να διαθέτει σύστημα κυκλοφορίας του αέρα για προστασία επιμόλυνσης από τον αέρα του εργαστηρίου.
7. Όλες οι παροχές αερίων και ηλεκτρικού ρεύματος της πηγής θα πρέπει να σταματούν αυτόματα σε περίπτωση απομάκρυνσης της πηγής από το σύστημα.
8. Στην περίπτωση του Ιονισμού με Ηλεκτροψεκασμό ESI (ElectroSpray Ionization) θα πρέπει να εξασφαλίζονται τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
 - Συμβατότητα με ροές από 5 μl/min έως τουλάχιστον 3000 μl/min χωρίς την ανάγκη διαχωρισμού (split).
 - Δυνατότητα ρύθμισης του αερίου εκνέφωσης από θερμοκρασία δωματίου έως τους 750°C και πίεση από 0 έως 90psi.
 - Αυτόματη αναγνώριση και πλήρης έλεγχος από το λογισμικό.
9. Στην περίπτωση του Χημικού Ιονισμού Ατμοσφαιρικής Πίεσης, APCI (Atmospheric Pressure Chemical Ionization) θα πρέπει να εξασφαλίζονται τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
 - Συμβατότητα με ροές από 50 μl/min έως τουλάχιστον 3000 μl/min χωρίς την ανάγκη διαχωρισμού (split).
 - Δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας αποδιαλύτωσης από τη θερμοκρασία δωματίου μέχρι τους 750°C.
 - Αυτόματη αναγνώριση και πλήρης έλεγχος από το λογισμικό.
10. Το σύστημα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με τις ακόλουθες πηγές ιονισμού:
 - Πηγή φωτο-ιονισμού με επιλογή χρήσης αερίου που προάγει τον ιονισμό, για τον προσδιορισμό μη πολικών ενώσεων.
 - Πηγή Nanospray.
11. Ο αναλυτής μάζας θα πρέπει να έχει λειτουργία τριπλού τετραπόλου (επιλογή προδρόμου ιόντος για λειτουργία MRM προκειμένου να γίνει ποσοτικός προσδιορισμός φυτοφαρμάκων και μεταβολιτών) με κυψελίδα συγκρούσεων και δυνατότητα συγκέντρωσης ιόντων για βελτίωση της ευαισθησίας και της δυνατότητας διαχωρισμού σε ειδικές εφαρμογές. Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα ανάλυσης τύπων όπως:
 - Επιλογή ενός ιόντος (SIM)
 - Σάρωση μαζών (MS)
 - Σάρωση μαζών (MS/MS) με δυνατότητες:
 - i. MS/MS με επιλογή πρόδρομου ιόντος, θραυσματοποίηση και σάρωση μαζών (Product Ion Scan)
 - ii. MS/MS με σάρωση πρόδρομων ιόντων, θραυσματοποίηση και επιλογή θραύσματος.
 - iii. MS/Ms με σάρωση πρόδρομων ιόντων, θραυσματοποίηση και σάρωση θραυσμάτων (Neutral Loss Scan / Gain Scan)
 - iv. MS/MS με επιλογή πρόδρομου ιόντος, θραυσματοποίηση και επιλογή θραύσματος (Multiple Reaction Monitoring/MRM)
 - v. Ενισχυμένο MS/MS, με επιλογή πρόδρομου ιόντος, θραυσματοποίηση και παγίδευση των θραυσμάτων πριν την σάρωση αυτών.

- vi. MS/MS ενισχυμένης διακριτικής ικανότητας (enhanced resolution mode) με ρύθμιση της ταχύτητας σάρωσης.
12. Ο αναλυτής μάζας θα πρέπει να παρέχει την δυνατότητα ταυτόχρονης ποιοτικής και ποσοτικής ανάλυσης της ίδιας κορυφής στο ίδιο δείγμα κατά την διάρκεια μίας ανάλυσης.
 13. Περιοχή σάρωσης m/z : 5-2000 ή και υψηλότερη
 14. Ελάχιστος χρόνος κατακράτησης (dwell time) σε λειτουργία MRM: ≤ 1 msec
 15. Δυνατότητα ταχύτητας σάρωσης: έως 20.000 Da/sec
 16. Αλλαγή πολικότητας: ≤ 50 msec
 17. Το δεύτερο τετράπολο θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί ως κυψελίδα θραυσματοποίησης, με δυνατότητα εστίασης της δέσμης στην είσοδο και στην έξοδο του. Η κατασκευή του θα πρέπει αποδεδειγμένα να επιλύει προβλήματα όπως αλληλεπικάλυψη (cross-talk) θραυσμάτων ιόντων που έχουν την ίδια μάζα από διαφορετικό πρόδρομο ιόν, ή απώλεια ευαισθησίας όταν εφαρμόζονται μικροί χρόνοι σάρωσης, όπως στην περίπτωση «παρακολούθησης / καταγραφής πολλαπλών αντιδράσεων» (Multiple Reaction Monitoring).
 18. Το τρίτο τετράπολο πρέπει να μπορεί να λειτουργήσει και ως κυψελίδα θραυσματοποίησης για λειτουργία MRM³ προκειμένου να αντιμετωπιστούν περιπτώσεις όπου το πρώτο θραύσμα δεν δίνει επαρκώς αξιόπιστα αποτελέσματα, όπως σε περιπτώσεις όπου ταυτίζεται με θραύσμα προερχόμενο από διαφορετικό πρόδρομο ιόν.
 19. Το σύστημα κενού πρέπει να αποτελείται από κατάλληλη/ες αντλία/ες, αερόψυκτες, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος.
 20. Ο ανιχνευτής να είναι ηλεκτρονικός με δυνατότητα γρήγορης εναλλαγής της πολικότητας κατά τη διάρκεια της ανάλυσης.
 21. Να έχει γραμμική περιοχή μαζών πέντε τάξεων μεγέθους.
 22. Η ευαισθησία του συστήματος σε λειτουργία MRM (θετική πολικότητα και πηγή ιονισμού με ηλεκτροψεκασμό) για 1 pg ρεζερίπνης (μετατροπή από m/z 609 σε m/z 195) να είναι $S/N > 50.000:1$, υπολογισμός βασισμένος στην τυπική απόκλιση τριών τουλάχιστον σημείων θορύβου και για διαχωριστική ικανότητα 0.7 ± 0.1 amu στο FWHM.
 23. Η ευαισθησία του συστήματος σε λειτουργία MRM (αρνητική πολικότητα και πηγή ιονισμού με ηλεκτροψεκασμό) για 1 pg χλωραφαινικόλης (μετατροπή από m/z 321 σε m/z 152) να είναι $S/N > 50.000:1$, υπολογισμός βασισμένος στην τυπική απόκλιση τριών τουλάχιστον σημείων θορύβου και για διαχωριστική ικανότητα 0.7 ± 0.1 amu στο FWHM.
 24. Η διακριτική ικανότητα του συστήματος για ταχύτητα σάρωσης 50 Da/sec και m/z 922 να είναι μεγαλύτερη από 9000

3. Σύστημα ελέγχου λειτουργίας, συλλογής δεδομένων και επεξεργασίας αποτελεσμάτων

1. Ηλεκτρονικός υπολογιστής

Ο Ηλεκτρονικός υπολογιστής, θα πρέπει να έχει τουλάχιστον τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

8 GB DDR3 1600Mhz SDRAM

2*2Tb HDD με RAID 1 Configuration

DVD RW (CD RW), 3 εισόδους Ethernet, 2 εισόδους Broadcom cards. Ενσωματωμένο DisplayPort Video (με DVI adapter) για μέγιστη ψηφιακή ανάλυση 1920x1200.

Laser 6-button ποντίκι και πληκτρολόγιο.

Λειτουργία με Windows 7 Professional 64-bit.

- Έγχρωμη επίπεδη οθόνη

- Έγχρωμο εκτυπωτή ψεκασμού.

2. Λογισμικό.

- Κατάλληλο λογισμικό που να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας σε δίκτυο και τη δυνατότητα δημιουργίας διαχειριστών ή/και απλών χρηστών.
- Το λογισμικό πρέπει να είναι τελευταίας έκδοσης και να προγραμματίζει και ελέγχει την λειτουργία όλων ανεξαιρέτως των τμημάτων του συστήματος δηλ. του χρωματογράφου, του φασματογράφου μάζας, του εκτυπωτή, κλπ
- Το λογισμικό να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows με ικανότητα Multi-Tasking.
- Να υπάρχει η δυνατότητα απεικόνισης κάθε ξεχωριστού πειράματος, στην περίπτωση πολλαπλών πειραμάτων.
- Το λογισμικό να έχει δυνατότητα διαφορετικών λειτουργιών σάρωσης και μορφών ολοκλήρωσης:
 - Product Ion, Precursor Ion, Neutral Loss, Multiple Reaction Monitoring (MRM) ή Selected Reaction Monitoring (SRM), Full Scan MS, Product Ion Scanning, MS³, Neutral Loss, Σάρωση υψηλής διακριτικής ικανότητας.
 - Συνδυαστικά η δυνατότητα για επιπρόσθετους τρόπους σάρωσης που να επιτρέπουν επιπλέον αναλύσεις και τυχόν ποιοτικούς προσδιορισμούς θα εκτιμηθεί θετικά.
- Το λογισμικό θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα αυτόματης βελτιστοποίησης των παραμέτρων στις περιπτώσεις ποσοτικών προσδιορισμών.
- Να μπορεί να μεταφέρει απευθείας δεδομένα σε δημοφιλή προγράμματα επεξεργασίας, όπως π.χ. αυτά του MS office.
- Να διαθέτει πρόγραμμα αναζήτησης φασμάτων μέσω βιβλιοθηκών.
- Να συνοδεύεται από βιβλιοθήκη τουλάχιστον 130 κτηνιατρικών αντιβιοτικών, η οποία θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για ταυτοποίηση του αποτελέσματος.

1. Συνοδευτικά εξαρτήματα και ειδικές απαιτήσεις

2. Γεννήτρια Αζώτου

Να διατίθεται κατάλληλη γεννήτρια Αζώτου και όποιου άλλου αερίου τυχόν απαιτείται που να εξασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος και να μη δημιουργεί σήμα θορύβου.

3. Αντλία σύριγγας

Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένη αντλία σύριγγας για την παροχή δείγματος στον αναλυτή με δυνατότητα λειτουργίας από 10 nl/min έως 10 ml/min. Επίσης, το σύστημα να ενσωματώνει βαλβίδα εισαγωγής δείγματος, η οποία να μπορεί να λειτουργήσει και ως βαλβίδα παρεκτροπής δείγματος ή διαλύτη, καθώς επίσης και σε πειράματα ανταλλαγής χρωματογραφικών στηλών. Τόσο η αντλία σύριγγας όσο και η βαλβίδα εισαγωγής δείγματος θα πρέπει να ελέγχονται πλήρως από το λογισμικό.

4. Ειδικές απαιτήσεις

- Να συνοδεύεται από 2 UHPLC στήλες επιλογής του χρήστη, η οποία θα αποσαφηνιστεί κατά την παραγγελία του συστήματος.
- Να περιλαμβάνεται εγκατάσταση και εκπαίδευση στην λειτουργία του συστήματος.
- Φιάλες πρόσθετων αερίων με τους αντίστοιχους μανοεκτονωτές, εάν απαιτούνται για την λειτουργία του.
- Πρότυπο διάλυμα για τον συντονισμό (auto tuning) του φασματογράφου μαζών.
- Πρότυπο διάλυμα ελέγχου της ευαισθησίας του φασματογράφου μαζών.
- Διαθέσιμες μεθοδολογίες με τις αντίστοιχες βιβλιοθήκες, για κτηνιατρικά φάρμακα και αντιβιοτικά, φυτοφάρμακα και μεταβολίτες.
- 500 τεμάχια φιαλίδια δείγματος για τον αυτόματο δειγματολήπτη, με τα αντίστοιχα πώματα και διαφράγματα.

- viii. Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS online), κατάλληλης ισχύος.
- ix. Όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και εξαρτήματα για την πλήρη εγκατάσταση και αρχική λειτουργία του συστήματος.
- x. Ο προμηθευτής:
 - Να είναι πιστοποιημένος κατά EN ISO-9001:2008,
 - Να μπορεί να παρέχει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια, αναλώσιμα και ανταλλακτικά για τουλάχιστον 7 έτη.
 - Να διαθέτει οργανωμένο τμήμα τεχνικής εξυπηρέτησης με κατάλληλα εκπαιδευμένους και έμπειρους τεχνικούς στον συγκεκριμένο προσφερόμενο εξοπλισμό.
 - Να διαθέτει οργανωμένο τμήμα από ειδικούς υποστήριξης εφαρμογών, μόνιμα απασχολούμενους στην εταιρεία

ΤΜΗΜΑ 2

ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (REAL-TIME PCR) &

ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΗΣ 96 ΘΕΣΕΩΝ ΤΩΝ 0.2ML

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 29.446€ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΜΕ ΦΠΑ 36.513,04€)

ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (REAL-TIME PCR)

Πλατφόρμα θερμικού κυκλοποιητή η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένο πλαίσιο θερμικού κυκλώματος και μονάδα οπτικής αντίδρασης.

Το συγκεκριμένο σύστημα θα χρησιμοποιηθεί στη

α) γονιδωματική για την ταυτοποίηση της νοθείας, όπως η εφαρμογή μεθόδου για την ανάλυση δειγμάτων αγελαδινού γάλακτος και γάλακτος πρόβειας και αίγας προέλευσης

β) αύξηση παραγωγικότητας και ποιότητας ζωικού κεφαλαίου με την ανάπτυξη και εφαρμογή νέου τύπου μοντέλου διαχείρισης στο σύστημα εκτροφής προβάτων. Το νέο μοντέλο θα είναι ένα σύστημα επιλογής προβάτων βασιζόμενο σε α) γενετική ανθεκτικότητα στην τρομώδη νόσο, β) γενετικούς δείκτες στα γαστρεντερικά νηματώδη (ανθελμινθική αντίσταση), γ) στη γενετική ανθεκτικότητα στην προϊούσα πνευμονία

γ) εμπορική/παραγωγή μικροοργανισμών που θα απομονώνονται από παραδοσιακά γιαούρτια/τυριά και νέες πηγές και θα χρησιμοποιούνται για την παραγωγή προϊόντων με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και προστιθέμενη αξία.

1. Να είναι θερμικός κυκλοποιητής πραγματικού χρόνου (Real Time PCR), τεχνολογίας Peltier, με μπλοκ χωρητικότητας 96 σωληναρίων όγκου 0,2ml
2. Να διαθέτει άδεια για εφαρμογές με χρήση αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR licensed)
3. Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη για τον προγραμματισμό και την παρακολούθηση της εξέλιξης της αντίδρασης σε πραγματικό χρόνο, με απεικόνιση των καμπυλών ενίσχυσης (amplification curves) κατά τη διάρκεια του πειράματος.
4. Να υπάρχει η δυνατότητα ανίχνευσης τουλάχιστον δέκα πέντε εμπορικά διαθέσιμων χρωστικών συμπεριλαμβανομένων των χρωστικών: FAM, SYBR Green, VIC, HEX, TET, Cal Gold 540, ROX, Texas Red, Cal Red 610, CY5, Quasar 670, Quasar 705, με τη χρήση κατάλληλων συνδυασμών συζευγμένων ή μη συζευγμένων φίλτρων διέγερσης και εκπομπής.
5. Το οπτικό σύστημα να αποτελείται από λυχνίες LED και κατάλληλους ανιχνευτές, επιτρέποντας την εκτέλεση πολυπλεκτικών αντιδράσεων (multiplex) τουλάχιστον 5 στόχων στο ίδιο δείγμα.
6. Να μην απαιτείται βελτιστοποίηση σήματος με παθητικό φθοριόχρωμα (π.χ. ROX)

7. Το δυναμικό εύρος του συστήματος να είναι τουλάχιστον 10 τάξεις μεγέθους, ενώ να επιτρέπει την ανίχνευση έως και ενός (1) αντιγράφου γονιδίου σε ανθρώπινο γενομικό DNA εξασφαλίζοντας μέγιστη ευαισθησία.
8. Το εύρος διέγερσης / εκπομπής να είναι 450-730nm ή ευρύτερο.
9. Να υπάρχει η δυνατότητα εκτέλεσης πρωτοκόλλων θερμοκρασιακής διαβάθμισης τουλάχιστον στο εύρος 30-100oC και με προγραμματιζόμενο «παράθυρο» μεγαλύτερο των 20 oC για την εύκολη, γρήγορη και οικονομική βελτιστοποίηση νέων πρωτοκόλλων σε ένα μόνο πείραμα, αποφεύγοντας επαναλαμβανόμενες δοκιμές θερμοκρασιών. Να υπάρχει δυνατότητα προγραμματισμού ή αυτόματου ορισμού των θερμοκρασιών από το σύστημα κατά τη διαδικασία της θερμοκρασιακής διαβάθμισης.
10. Να διαθέτει δύο τρόπους ελέγχου της θερμοκρασίας: ι) βάση συνάρτησης όγκου δείγματος και ιι) απευθείας μέτρηση θερμοκρασίας του μπλοκ
11. Να έχει ρυθμό μεταβολής θερμοκρασίας 5oC/sec ή καλύτερο
12. Να είναι κατάλληλο για fast PCR ολοκληρώνοντας αντιδράσεις 40 κύκλων σε λιγότερο από 30 λεπτά. Να παρατεθούν στοιχεία τεκμηρίωσης.
13. Να έχει θερμοκρασιακό εύρος 0-100oC ή ευρύτερο
14. Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας: ± 0.2 oC ή καλύτερη
15. Να επιτρέπει όγκους αντίδρασης από 1-50μl
16. Να έχει ομοιομορφία θερμοκρασίας: ± 0.4 oC ή καλύτερη από βοθρίο σε βοθρίο.
17. Να είναι ανοικτό σύστημα, ελεύθερης επιλογής αντιδραστηρίων και αναλωσίμων
18. Να δύναται η χρήση σε εφαρμογές HRMTM (High Resolution Melt) με συνοδό λογισμικό, το οποίο να επιτρέπει αναλύσεις όπως mutation discovery / gene scanning, SNP genotyping, DNA methylation analysis, HLA compatibility typing, association (case control) studies, DNA fingerprinting, protein thermal shift για melting analysis πρωτεϊνών, κλπ.
19. Ο προμηθευτής να διαθέτει έτοιμα πρωτόκολλα ανάλυσης και kit αντιδραστηρίων κατάλληλα για ανίχνευση παθογόνων μικροοργανισμών (*Listeria monocytogenes*, *Listeria Spp*, *Salmonella spp*, *E. coli* O157, *Legionella* κλπ) σε τρόφιμα. Τα εν λόγω kit ή πρωτόκολλα να έχουν δοκιμαστεί στο προσφερόμενο σύστημα Real time PCR. Να γίνει σχετική αναφορά στη προσφορά επισυνάπτοντας τις αντίστοιχες μπροσούρες και application notes του κατασκευαστή).
20. Το λογισμικό του συστήματος να είναι συμβατό με Windows 7 και νεότερα και να εκτελεί τουλάχιστον τα ακόλουθα:
 - a. Ανάλυση πρότυπης καμπύλης με αυτόματο υπολογισμό του PCR efficiency
 - b. Μελέτες γονιδιακής έκφρασης με μεθόδους ΔC_t και $\Delta\Delta C_t$, κάνοντας χρήση πολλαπλών γονιδίων αναφοράς και υπολογίζοντας τις αποδόσεις (reaction efficiencies) πολλαπλών γονιδίων
 - c. Μελέτες γονιδιακής έκφρασης με σύγκριση αποτελεσμάτων από πολλαπλά πειράματα, χωρίς να απαιτείται η εξαγωγή των αποτελεσμάτων σε αρχεία Excel
 - d. Αναλύσεις με ταυτόχρονη χρήση πολλαπλών γονιδίων αναφοράς
 - e. Διαχωρισμό αλληλομόρφων και γονοτυπική ανάλυση
 - f. Ανάλυση καμπύλης τήξης
 - g. Εξαγωγή γραφικών παραστάσεων, αποτελεσμάτων σε αρχεία Word, Excel, PowerPoint.
 - h. Ελεγχόμενη πρόσβαση με κωδικό σε πολλαπλούς χρήστες και με διαβαθμιζόμενα επίπεδα πρόσβασης ανάλογα με τον χρήστη.
 - i. Επίσης, να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης μέσω Wi-Fi ή του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή μέσω WiFi.

- 21) Να συνοδεύεται από κατάλληλο ηλεκτρονικό υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows και κατάλληλο λογισμικό για το έλεγχο του οργάνου καθώς και έγχρωμο εκτυπωτή

ΓΕΝΙΚΑ

1. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος βάσει του προτύπου EN ISO-9001:2015 ή ISO-13485: 2016 ή άλλο σχετικό. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.
2. Η προσφορά να συνοδεύεται από πελατολόγιο εγκατεστημένων συστημάτων όμοιων με το προσφερόμενο από τον προμηθευτή.
3. Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.
4. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον και να εξασφαλίζεται η επάρκεια ανταλλακτικών και αναλωσίμων για μια δεκαετία.
5. Να απαντηθούν υποχρεωτικά μια προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης.
6. Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές.

ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΗΣ 96 ΘΕΣΕΩΝ ΤΩΝ 0.2ML

Είναι το βασικό όργανο αναπαραγωγής του DNA. Η αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR) αντιγράφει μία πολύ μικρή ποσότητα εκκίνησης του DNA, ώστε να μπορεί να αναλυθεί. Κέρδισε το βραβείο Νόμπελ το 1993 και χρησιμοποιείται ευρέως στην εγκληματολογία, ιατρικές εξετάσεις και τη γενετική έρευνα. Χρησιμοποιεί επανειλημμένες θερμάνσεις και ψύξεις με την παρουσία του ενζύμου πολυμεράση DNA για να αντιγράψει ένα κομμάτι του DNA (το πρότυπο). Το σύστημα θα χρησιμοποιηθεί α) στην ανάπτυξη και εφαρμογή νέου τύπου μοντέλου διαχείρισης των κτηνοτροφικών μονάδων για την αύξηση της παραγωγικότητας και της ποιότητας του ζωικού κεφαλαίου, β) στη νοθεία και πιστοποίηση της προέλευσης και των χαρακτηριστικών των τυροκομικών προϊόντων και γ) στην παραγωγή εγχώριων μικροοργανισμών (starters).

Θερμικός κυκλοποιητής 96 πηγαδιών x 0.2mL κατάλληλος για γρήγορη χημεία.

- Να φέρει 6 ξεχωριστά μπλοκ peltier, για την επίτευξη έξι (6) διαφορετικών θερμοκρασιών και τον καθορισμό της βέλτιστης θερμοκρασίας πρόσδεσης στο ίδιο πρωτόκολλο.
- Διατήρηση των θερμικών χαρακτηριστικών των μπλοκ μεταξύ βελτιστοποίησης και ισοθερμικών συνθηκών, εξαλείφοντας έτσι την ανάγκη για περαιτέρω βήματα βελτιστοποίησης. Τα μπλοκ να επιτρέπουν τη μέγιστη ευελιξία και διαφοροποίηση στη λειτουργία του θερμικού κυκλοποιητή.
- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής VGA 17cm περίπου, φιλική προς το χρήστη.
- Το εύρος όγκου PCR να είναι να είναι τουλάχιστον: 10 – 50μl.
- Μέγιστος ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας του μπλοκ <4° C/sec.
- Μέγιστος ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας του δείγματος να είναι περίπου 3.50° C/sec
- Δυνατότητα ρύθμισης θερμοκρασιακού παραθύρου εύρους μέχρι τουλάχιστον 25°C. Η διαφορά θερμοκρασίας από ζώνη σε ζώνη να καθορίζεται από το χρήστη
- Εύρος θερμοκρασίας από 4°C έως περίπου 100°C ή ευρύτερο
- Ακρίβεια θερμοκρασίας η βέλτιστη τιμή της οποίας να είναι $\pm 0.25^\circ\text{C}$ ή καλύτερη
- Ομοιομορφία θερμοκρασίας <0.5°C περίπου

- Μνήμη οργάνου περίπου 800 πρωτόκολλα
- Να υπάρχει δυνατότητα μεταφοράς και αποθήκευσης απεριόριστου μεγέθους δεδομένων με χρήση USB stick μέσω της αντίστοιχης θύρας USB στο όργανο.
- Να υπάρχει δυνατότητα ταυτόχρονου ελέγχου, δορυφορικής μορφής, τουλάχιστον 4 οργάνων μέσω κάρτας Ethernet ή με απ' ευθείας σύνδεσης των συσκευών.
- Να υπάρχει δυνατότητα εγκατάστασης, προς επιλογή, λογισμικού ελέγχου από απόσταση για ένα έως και τουλάχιστον 30 όργανα. Το λογισμικό να μπορεί να εγκατασταθεί σε φορητό ή σταθερό υπολογιστή ή σε PDA.
- Δυνατότητα δημιουργίας και τροποποίησης μεθόδων από το χρήστη, με τη χρήση κωδικού για περισσότερη ασφάλεια και ενημέρωση μέσω e-mail για πλήρη παρακολούθηση.
- Οι διαστάσεις του να μην είναι πάνω από 25x24x49cm (ΥxΠxB)
- Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 11Kg
- Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) έτη

ΤΜΗΜΑ 3
ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΠΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ
(PFGE, PULSED FIELD GEL ELECTROPHORESIS)

&

ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ, ΑΝΑΛΥΣΗΣ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΗΚΤΕΣ
(GEL DOC XR+ GEL DOCUMENTATION SYSTEM).

&

ΔΥΟ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 32.931€ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΜΕ ΦΠΑ 40.834,44€)

ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΠΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ (PFGE, PULSED FIELD GEL ELECTROPHORESIS)

Η ηλεκτροφόρηση παλλόμενων ηλεκτρικών πεδίων είναι μια τεχνική που χρησιμοποιείται για τον διαχωρισμό μεγάλων μορίων δεσοξυριβονουκλεϊκού οξέος (DNA), εφαρμόζοντας σε μια μήτρα πηκτής ένα ηλεκτρικό πεδίο που αλλάζει περιοδικά την κατεύθυνση. Η ηλεκτροφόρηση παλλόμενων ηλεκτρικών πεδίων (PFGE) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ανάλυση γονοτύπων ή τη γενετική αποτύπωση δακτυλικών αποτυπωμάτων. Συνήθως θεωρείται το χρυσό πρότυπο (gold standard) σε επιδημιολογικές μελέτες παθογόνων οργανισμών. Με τη βοήθεια της ηλεκτροφόρησης παλλόμενων ηλεκτρικών πεδίων γίνεται ευκολότερη η διάκριση μεταξύ των στελεχών της *Listeria monocytogenes* ιδιαίτερα στα τρόφιμα που προκαλούν κλινικές λοιμώξεις. Η τεχνολογία της συγκεκριμένης ηλεκτροφόρησης παίζει βασικό ρόλο στη σύγχρονη γονιδιωματική δεδομένου ότι επιτρέπει χειρισμούς του DNA ολόκληρων χρωμοσωμάτων ή των μεγάλων θραυσμάτων τους.

1. Να αποτελείται από μονάδα ελέγχου, σύστημα διανομής της τάσης, δοχείο ηλεκτροφόρησης, αντλία και σύστημα ψύξης
2. Η αρχή λειτουργίας της να βασίζεται στην τεχνολογία Clamped Homogenous Electric Fields (CHEF) και να αποδεικνύεται από βιβλιογραφικές αναφορές.
3. Να διαθέτει σύστημα το οποίο να ανιχνεύει αλλαγές στη σύσταση και την θερμοκρασία του ρυθμιστικού διαλύματος, ανομοιομορφίες του πηκτώματος και εν συνεχεία να προσαρμόζει αυτόματα τις βέλτιστες τιμές της τάσης.

4. Να επιτρέπει την διαβάθμιση τάσης (Voltage gradient) τουλάχιστον στο εύρος 0,6-9V/cm σε βήματα του 0,1V/cm
5. Να διαθέτει 24 ηλεκτρόδια πλατίνας τα οποία να δημιουργούν γωνίες 90-120° σε βήματα της 1° για τον διαχωρισμό DNA μεγέθους 100bp – 10Mb
6. Να διαθέτει μνήμη για τουλάχιστον 3 ομάδες προγραμμάτων με 999 ώρες ανά πρόγραμμα Το δοχείο της ηλεκτροφόρησης να διαθέτει καπάκι ασφαλείας για την προστασία των χρηστών
7. Το μέγεθος του πηκτώματος να είναι τουλάχιστον 14x13cm
8. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας να γίνεται με ακρίβεια και με probe τοποθετημένο στη βάση της συσκευής
9. Το σύστημα ψύξης να αποδίδει τουλάχιστον 75Watt στους 14°C
10. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την προετοιμασία του πηκτώματος και από αντιδραστήρια ελέγχου/εκκίνησης τα οποία να περιλαμβάνουν αгарόζη και Yeast DNA Standard, καθώς και από φυσαλίδα οριζοντίωσης και ανταλλακτικές ασφάλειες
11. Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης το οποίο να αναφέρει αναλυτικά οδηγίες για διαχωρισμό mammalian DNA, bacterial DNA και yeast DNA αλλά και προτεινόμενες συνθήκες για διαχωρισμό τμημάτων DNA ανά μέγεθος τμήματος DNA και ανά οργανισμό
12. Να συνοδεύεται από οδηγίες για την μεταφορά (Southern blotting) των πηκτωμάτων
13. Να συνοδεύεται από οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων (troubleshooting guide)
14. κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει αναλώσιμα/αντιδραστήρια για χρήση με το προσφερόμενο σύστημα καθώς και ειδικά kit προετοιμασίας των δειγμάτων πριν την ηλεκτροφόρηση. Να παρατεθούν σχετικά στοιχεία
15. Να παρατεθεί ενδεικτική λίστα με βιβλιογραφικές αναφορές στις οποίες γίνεται χρήση του προσφερομένου
16. Οι παραπάνω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές, πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστον και να αποδεικνύονται από παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου συστήματος

ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ, ΑΝΑΛΥΣΗΣ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΗΚΤΕΣ (GEL DOC XR+ GEL DOCUMENTATION SYSTEM).

Το σύστημα ψηφιακής απεικόνισης, ανάλυσης και επεξεργασίας των αποτελεσμάτων από διάφορες πηκτές χρησιμοποιείται για τη φωτογράφιση, ανάλυση και επεξεργασία αποτελεσμάτων από διάφορες πηκτές οριζόντιας, κάθετης και ηλεκτροφόρησης παλλόμενων ηλεκτρικών πεδίων.

Το σύστημα θα χρησιμοποιηθεί α) στην ανάπτυξη και εφαρμογή νέου τύπου μοντέλου διαχείρισης των κτηνοτροφικών μονάδων για την αύξηση της παραγωγικότητας και της ποιότητας του ζωικού κεφαλαίου, β) στη δημιουργία και παραγωγή νέων τυριών και νέων αλιευμάτων, γ) στη νοθεία και πιστοποίηση της προέλευσης και των χαρακτηριστικών των τυροκομικών προϊόντων και δ) στην παραγωγή εγχώριων μικροοργανισμών (starters).

Το σύστημα ψηφιακής απεικόνισης, ανάλυσης και επεξεργασίας αποτελεσμάτων από πηκτές ηλεκτροφόρησης πρέπει να πληρεί τα παρακάτω:

1. Διαθέτει πλήκτρα αφής (touch pad control) για έλεγχο των κυριοτέρων λειτουργιών του φακού καθώς και έλεγχο μέσω λογισμικού του ζουμ, της εστίασης, και της ίριδας.
2. Είναι πλήρες σύστημα, έτοιμο προς χρήση, αποτελούμενο από κάμερα CCD, φωτοστεγανό θάλαμο, λογισμικό ελέγχου, τράπεζα υπεριώδους φωτισμού, λυχνίες UV και φίλτρα.

3. Μπορεί να προσδιορίσει μοριακό βάρος, μάζα, και ένταση μπαντών σε πηκτώματα ακρυλαμίδης (πρωτεϊνών) και αγαρόζης (DNA και RNA) διαστάσεων έως και 28x36cm.
4. Φέρει ψηφιακή κάμερα CCD υψηλής ευαισθησίας, με μηχανοκίνητη ρύθμιση της εστιακής απόστασης (zoom) και του διαφράγματος (iris). Διαθέτει ανάλυση 1,4Mpixel (1360x1024). Το μέγεθος pixel είναι 4.65 x 4.65μm, το δυναμικό εύρος >3 τάξεις μεγέθους, και δύναται να διαχωρίσει 4096 αποχρώσεις του γκρι.
5. Η εστίαση (focus) επιτελείται αυτόματα από το όργανο χωρίς καμία παρέμβαση του χρήστη και ανεξάρτητα από το ύψος ή τις διαστάσεις του δείγματος.
6. Διαθέτει φακό C-mount, με τιμή f/1.2 των 51mm.
7. Ο θάλαμος έχει θύρα για εύκολη εισαγωγή gel και συρόμενη τράπεζα υπεριώδους φωτός και δέχεται προαιρετικά οθόνη μετατροπής υπεριώδους φωτός σε κυανό και οθόνη μετατροπής υπεριώδους φωτός σε λευκό.
8. Η τράπεζα είναι κατάλληλη για πηκτώματα αγαρόζης και πρωτεϊνών και διαθέτει κάλυμμα προστασίας του χρήστη από την ακτινοβολία UV.
9. Το σύστημα συνοδεύεται από φίλτρο για ethidium bromide και SYBR Safe/SYBR Green και έξι (6) λυχνίες UV 302nm και διατίθενται από τον κατασκευαστή φίλτρα για Green Fluorescent Protein, Rhodamine, Cy3, Texas Red, Hoechst/Coumarin καθώς και λυχνίες UV των 365nm και 254nm. Επίσης διαθέτει φορέα φίλτρων με τουλάχιστον 2 θέσεις για εφαρμογές fluorescence.
10. Διαθέτει τρεις (3) επιλογές πηγής φωτός excitation: Trans UV, white, epi-white
11. Είναι αναβαθμίσιμο σε σύστημα με ψηφιακή κάμερα ψυχώμενη έως και -50oC, κατάλληλο για εφαρμογές χημειοφωταύγειας απλά και μόνο με την αντικατάσταση της CCD κάμερας στον ίδιο φωτοστεγανό θάλαμο.
12. Παρέχεται εγγύηση ενός έτους
13. Παρέχεται εκπαίδευση και εγκατάσταση.
14. Περιλαμβάνει λογισμικό για τον έλεγχο του οργάνου, το οποίο δύναται να εγκατασταθεί σε απεριόριστο αριθμό Η/Υ χωρίς επιπλέον άδειες χρήσης (licenses).

ΔΥΟ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ

Δύο συσκευές οριζόντιας ηλεκτροφόρησης για την ανάλυση του DNA.

Θα χρησιμοποιηθούν α) στην ανάπτυξη και εφαρμογή νέου τύπου μοντέλου διαχείρισης των κτηνοτροφικών μονάδων για την αύξηση της παραγωγικότητας και της ποιότητας του ζωικού κεφαλαίου, β) στη νοθεία και πιστοποίηση της προέλευσης και των χαρακτηριστικών των τυροκομικών προϊόντων και γ) στην παραγωγή εγχώριων μικροοργανισμών (starters).

15. Να έχει δεξαμενή ρυθμιστικού διαλύματος ομοιογενούς επιφάνειας, μονού πήγματος για αποφυγή διαρροών και ασφάλεια.
16. Να περιλαμβάνει κάλυμμα με καλώδια για σύνδεση σε τροφοδοτικό, το οποίο να παρέχει περιμετρική προστασία από ηλεκτροπληξία.
17. Να περιλαμβάνει δίσκους πηκτής διαπερατούς στο υπεριώδες (UV-transparent), για παρασκευή πηκτών το ανώτερο μέχρι 8x12cm και δύο χτένες 8 και 15 θέσεων.
18. Να επιτρέπει την αντικατάσταση κομμένων ηλεκτροδίων από τον χρήστη με ανταλλάξιμες κασέτες.
19. Να διαθέτει φυσαλίδα οριζοντίωσης ή άλλη μέθοδο οριζοντίωσης με ένδειξη.
20. Να διαθέτει εξάρτημα παρασκευής της πηκτής (gel caster) εκτός της συσκευής, το οποίο έχει ένα σταθερό και ένα μετακινούμενο άκρο για ευελιξία στην επιλογή μεγέθους της πηκτής.
21. Το εγχειρίδιο χρήσης του συστήματος να περιλαμβάνει αναλυτικούς πίνακες με συστάσεις ρυθμιστικών διαλυμάτων ηλεκτροφόρησης, οδηγίες προληπτικής συντήρησης και οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων.
22. Να πληρεί τις διεθνείς και ευρωπαϊκές προδιαγραφές κατά EN 61010 για την ασφάλεια ηλεκτρικών εργαστηριακών συσκευών

23. Να παρέχεται με τροφοδοτικό που διαθέτει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά .
24. Να έχει εύρος προγραμματιζόμενης τάσης 10-300Volts, σε βήματα του 1V
25. Να έχει εύρος προγραμματιζόμενης έντασης 4-400mA
26. Να έχει μέγιστη προγραμματιζόμενη ισχύ 75Watt
27. Να διαθέτει χρονομετρητή μέχρι 999mins
28. Να διαθέτει μεγάλη οθόνη 3 ψηφίων
29. Να διαθέτει λειτουργία προσωρινής παύσης & επανέναρξης λειτουργίας
30. Να δύναται να συνεχίσει τη λειτουργία του από το σημείο διακοπής, σε πιθανή διακοπή ρεύματος ή πτώση τάσης
31. Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας ικανό να ανιχνεύσει αυξομειώσεις τάσης, διαρροή ρεύματος, προβλήματα στη γείωση.
32. Να δύναται να λειτουργήσει κάτω από συνθήκες υγρασίας έως και 95% και θερμοκρασία περιβάλλοντος έως και 40oC
33. Να δύναται η τοποθέτηση πολλών μονάδων η μία πάνω στην άλλη.
34. Να διαθέτει 4 εξόδους ρεύματος για ταυτόχρονη υποστήριξη ισάριθμων συσκευών ηλεκτροφόρησης.
35. Το βάρος να μην υπερβαίνει τα 1,5kg
36. Οι διαστάσεις:του να μην ξεπερνούν τα 7X7 και 15X7cm
37. Να διαθέτει σήμανση CE και EN-61010 για την ασφάλεια ηλεκτρικών εργαστηριακών συσκευών.
- 38.

ΤΜΗΜΑ 4

ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 6.999€ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΜΕ ΦΠΑ 8.678,76€)

Όργανο απορρόφησης απλής δέσμης με δέσμη αναφοράς, μικρού μεγέθους, για μετρήσεις στο φάσμα UV/Vis στα μήκη κύματος 200-830nm με δυνατότητα επιλογής μήκους κύματος. Είναι ένα σύστημα ικανό να δεχτεί διαφόρου τύπου κυβέττες μεταξύ των οποίων και ειδική εξωτερική κυβέττα – εξάρτημα διαπερατότητας 180-2000 nm για μετρήσεις δειγμάτων με μικρό όγκο (dsDNA 1,5μl, πρωτεΐνη 3μl). Εφαρμογές: Ποσοτικοποίηση νουκλεϊνικών οξέων, άμεση ποσοτικοποίηση πρωτεϊνών, μέτρηση μικροόγκων για δείγματα υψηλής συγκέντρωσης με την ειδική κυβέττα, μέτρηση ανάπτυξης μικροοργανισμών, παράλληλη μέτρηση βιομορίου και σήμανσης χρωστικής ουσίας. Το σύστημα θα χρησιμοποιηθεί α) στην ανάπτυξη και εφαρμογή νέου τύπου μοντέλου διαχείρισης των κτηνοτροφικών μονάδων για την αύξηση της παραγωγικότητας και της ποιότητας του ζωικού κεφαλαίου, β) στη δημιουργία και παραγωγή νέων τυριών και νέων αλιευμάτων, γ) στη νοθεία και πιστοποίηση της προέλευσης και των χαρακτηριστικών των τυροκομικών προϊόντων και δ) στην παραγωγή εγχώριων μικροοργανισμών (starters).

Φασματοφωτόμετρο απορρόφησης μικρού μεγέθους, συμπαγές που συνδυάζει εύκολο χειρισμό με υψηλά σταθερή ανάλυση. Να μπορεί να μετρήσει και να καταγράψει τα φασματικά εύρη UV / Vis καθώς και να μετρήσει μεμονωμένα μήκη κύματος από 200 nm έως 830 nm. Με μέτρηση απορρόφησης για ένα ή περισσότερα μήκη κύματος, καταγραφή ανιχνεύσεων μήκους κύματος από 200-830nm (προσαύξηση:1nm). Να παρέχει τη δυνατότητα επιλογής μήκους κύματος ώστε να παρέχει μέγιστη ευελιξία για όλες τις τρέχουσες και μελλοντικές εφαρμογές.

1. Να διαθέτει εύκολο μενού πλοήγησης για τη χρήση προεπιλεγμένων μεθόδων καθώς και τη δυνατότητα δημιουργίας και αποθήκευσης νέων μεθόδων μέσω του μενού πλοήγησης.
2. Το σύστημα είναι ικανό να δεχτεί διαφόρου τύπου κυβέττες, να μπορούν να χρησιμοποιηθούν γυάλινες και πλαστικές κυψελίδες σε περιοχή όγκου 1 mL έως

3000 μL , μεταξύ των οποίων και ειδική εξωτερική κυβέττα για μετρήσεις δειγμάτων με μικρό όγκο, 0,5 μL έως 10 μL , ή να έχει δυνατότητα μετρήσεων δειγμάτων μικρού όγκου χωρίς τη χρήση κυβέττας.

3. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα για αυτόματη αποθήκευση ≥ 1000 μετρήσεων, λογισμικό χειρισμού και μεταφοράς δεδομένων σε H/Y για περαιτέρω ανάλυση, επεξεργασία & αρχειοθέτηση, καθώς και οθόνη VGA TFT οθόνη που λειτουργεί ανεξάρτητα από τον H/Y.

4. Να διαθέτει:

5. ο Ενσωματωμένη μνήμη εφαρμογών και αποτελεσμάτων

6. Μνήμη για >1000 αποτελέσματα με όλα τα δεδομένα της αξιολόγησης των αποτελεσμάτων και της τυποποιημένης αξιολόγησης, του αριθμού του δείγματος, του ονόματος του δείγματος, της ημερομηνίας και του χρησιμοποιούμενου συνόλου παραμέτρων του προγράμματος μεθόδου.

ο Καθοδηγούμενη διαδικασία λογισμικού για την ελαχιστοποίηση των σφαλμάτων

ο Ολοκληρωμένο ιστορικό αυτόματου ελέγχου και βαθμονόμησης

ο Διασυνδέσεις για θερμικό εκτυπωτή, USB stick, και ηλεκτρονικό υπολογιστή. Να είναι δυνατή η μεταφορά δεδομένων μέσω διασύνδεσης USB, Ethernet ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (εάν η συσκευή είναι συνδεδεμένη σε δίκτυο) και δυνατότητα άμεσης εκτύπωσης των αποτελεσμάτων.

ο Αυτόματη αξιολόγηση και αποθήκευση δεδομένων μέτρησης με σαφή παρουσίαση αποτελεσμάτων

ο Φασματικό γράφημα για την εμφάνιση καθαρότητας του δείγματος με αυτόματο υπολογισμό αναλογίας.

ο Μέθοδος δυο κυμάτων με αφαίρεση ή αξιολόγηση διαίρεσης

ο Να εκτελεί γρήγορη μέτρηση-επεξεργασία-αυτόματη αξιολόγηση και αποθήκευση δεδομένων μέτρησης με σαφή παρουσίαση των αποτελεσμάτων.

ο Εμφάνιση των ανεπεξέργαστων δεδομένων για τις μετρήσεις μικρού όγκου και εμφάνιση ιστορικού των τιμών διόρθωσης.

7. Η συσκευή να ελέγχει αυτόματα τη λειτουργία της μονάδας φασματόμετρου αμέσως μετά την ενεργοποίησή της.

8. Να μπορεί να ρυθμιστεί τη συχνότητα της αυτόματης δοκιμής (μέσω των ρυθμίσεων της συσκευής).

9. Ο αυτόματος έλεγχος να ελέγχει τα εξής:

- Επαλήθευση του ανιχνευτή

- Προσδιορισμός τυχαίου σφάλματος σε όλο το διαθέσιμο φάσμα

- Επαλήθευση της πηγής φωτός

- Επαλήθευση της μέγιστης διαθέσιμης ενέργειας της φωτεινής πηγής και της ποιότητας της μετάδοσης του φωτός μέσω της συσκευής

- Προσδιορισμός τυχαίου σφάλματος σήματος στον αισθητήρα αναφοράς -

- Προσδιορισμός της στάθμης σήματος στον αισθητήρα αναφοράς

- Ξεχωριστός προσδιορισμός της έντασης φωτός στην περιοχή UV

- Προσδιορισμός του συστηματικού και τυχαίου σφάλματος του μήκους κύματος - Θέση της μέγιστης έντασης στην περιοχή UV του φάσματος

- Ακρίβεια της κορυφής έντασης στην περιοχή UV του φάσματος

10. Να λειτουργεί σε συνθήκες περιβάλλοντος:

Θερμοκρασία: 15-350 C

Σχετική Υγρασία: 25-75%

Πίεση αέρα 86-106KPa

Χρησιμοποιείται σε υψόμετρο έως 2000m (από τη στάθμη της θάλασσας).

11. Τροφοδοσία ρεύματος 100 V έως 240 V $\pm$ 10%, 50 Hz έως 60 Hz

12. Κατηγορία υπέρτασης II

13. Βαθμός ρύπανσης 2

14. Κατανάλωση ισχύος Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας σύμφωνα με την πινακίδα τύπου: 25 W

15. Περ. 15 W σε λειτουργία, Περίπου. 5 W σε κατάσταση αναμονής

16. Επιτρεπόμενη διακοπή δικτύου περίπου. 10 ms στα 90 V Περ. 20 ms στα 230 V
17. Κατηγορία προστασίας I
18. Ασφάλειες T 2,5 A / 250 V, 5 mm x 20 mm (2 τεμ.)
19. Να παρέχεται από τον κατασκευαστή με εγγύηση ασφαλούς και καλής λειτουργίας τουλάχιστον για 2 έτη.
20. Να παρέχονται, εφόσον ζητηθούν, από τον κατασκευαστή ή/και τον προμηθευτή πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 και πιστοποιημένη τεχνική υποστήριξη.

Εφαρμογές

- ☐ Ποσοτικοποίηση με νουκλεϊκών οξέων
- ☐ Άμεση ποσοτικοποίηση πρωτεϊνών (UV 280 nm)
- ☐ Μέθοδος μέτρησης μικροόγκων μέσω για δείγματα υψηλής συγκέντρωσης, χωρίς αραίωση
- ☐ Μέτρηση ανάπτυξης βακτηριδίων (OD 600)
- ☐ Χρωματομετρικές δοκιμασίες για ποσοτικοποίηση πρωτεϊνών, π.χ., BCA, Bradford, Lowry
- ☐ Παράλληλη μέτρηση του βιομορίου (νουκλεϊνικό οξύ ή πρωτεΐνες) και σήμανσης χρωστικής ουσίας
- ☐ Ελεύθερα επιλέξιμα μήκη κύματος

ΤΜΗΜΑ 5

ΨΥΧΟΜΕΝΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΜΕ ΡΟΤΟΡΑ ΓΙΑ ΦΙΑΛΙΔΙΑ 15/50ML ΚΑΙ ΡΟΤΟΡΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ 96 ΒΟΘΡΙΩΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 7.573€ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΜΕ ΦΠΑ 9.390,52€)

Είναι μια συσκευή που ασκεί φυγόκεντρο δύναμη σε ένα δείγμα. Χρησιμοποιείται για το διαχωρισμό ενός στερεού από ένα υγρό καθώς και ενός υγρού από ένα άλλο υγρό διαφορετικής πυκνότητας. Η φυγόκεντρος επιτάχυνση που δημιουργείται, επιδρά πάνω στην ουσία με τέτοιο τρόπο ώστε τα βαρύτερα συστατικά να τείνουν να διαταχθούν στην εξωτερική επιφάνεια. Η ψυχόμενη φυγόκεντρος πρέπει να συσνδύζει τα χαρακτηριστικά μιας μικροφυγόκεντρος (με μικρό αποτύπωμα) και μιας φυγόκεντρος πολλαπλών χρήσεων (ευελιξία) σε ένα όργανο. Περιστρέφει ρότορες για σωληνάρια και τις ταινίες-σωληνάρων PCR. Δέχεται επίσης ρότορες για μικροπλάκες και κωνικούς σωλήνες 15/50 mL, ρότορες 48 θέσεων (1,5 / 2,0 mL), ρότορα 16 θέσεων για Tubes 5,0 mL και ρότορα swing-bucket (24 × 1,5 / 2,0 mL). Το σύστημα θα χρησιμοποιηθεί α) στην ανάπτυξη και εφαρμογή νέου τύπου μοντέλου διαχείρισης των κτηνοτροφικών μονάδων για την αύξηση της παραγωγικότητας και της ποιότητας του ζωικού κεφαλαίου, β) στη δημιουργία και παραγωγή νέων τυριών και νέων αλιευμάτων, γ) στη νοθεία και πιστοποίηση της προέλευσης και των χαρακτηριστικών των τυροκομικών προϊόντων και δ) στην παραγωγή εγχώριων μικροοργανισμών (starters).

Συνδυαστική ψυχόμενη φυγόκεντρος με χαρακτηριστικά μιας μικροφυγόκεντρος (μικρό αποτύπωμα) και μιας φυγόκεντρος πολλαπλών χρήσεων (ευελιξία) σε ένα όργανο.

Να λειτουργεί με 12 διαφορετικούς ρότορες όπως παράδειγμα:

- ☐ Ρότορα για σωληνάρια Eppendorf
- ☐ δέχεται επίσης ρότορα για μικροπλάκες (ταλαντευόμενους υποδοχείς πλάκας)
- ☐ ρότορα για κωνικά σωληνάρια 15/50 mL,
- ☐ ρότορα 48 θέσεων (1,5/2,0 mL),
- ☐ ρότορα 16-18 θέσεων για σωληνάρια 5,0 mL
- ☐ ρότορα swing-bucket (24 × 1,5 / 2,0 mL)
- ☐ αεροστεγείς στεγανούς ρότορες

Ο συμπιεστής της φυγόκεντρος να είναι σε κατάλληλο σημείο, ώστε να παραμένουν μικρές οι διαστάσεις της φυγόκεντρος.

Επιθυμητή η ενσωματωμένη αποστράγγιση συμπυκνωμάτων για την εξάλειψη της συσσώρευσης νερού

Επιθυμητή η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας μέσω απενεργοποίησης.

Επιθυμητό το πρόγραμμα προ-ψύξης.

Χαρακτηριστικά

Μέγιστη. Χωρητικότητα ρότορα: 48 × 1,5 / 2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP

Μέγιστη ταχύτητα: $\geq 25.000 \times g$ (15.000 rpm)

Αξιοσημείωτη ευελιξία με 12 διαφορετικούς ρότορες

Κλείσιμο καπακιού με το ένα δάχτυλο για εργονομική λειτουργία

Μενού πλοήγησης, σε πολλές γλώσσες (αγγλικά, γερμανικά, γαλλικά, ισπανικά) με μεγάλη φωτιζόμενη οθόνη

Πέντε πλήκτρα προγράμματος για εύκολη πρόσβαση στα προγράμματα ρουτίνας

Αυτόματη αναγνώριση ρότορα και ανίχνευση ανισορροπίας για μέγιστη ασφάλεια λειτουργίας

Σύστημα για γρήγορο άνοιγμα και κλείσιμο του καπακιού του ρότορα

Εύρος θερμοκρασίας: $-10^{\circ}C$ έως $+40^{\circ}C$

Επιθυμητή η δυνατότητα συνεχής ψύξης και η διατήρηση μιας σταθερής θερμοκρασίας μετά την ολοκλήρωση της λειτουργίας - τα δείγματα παραμένουν δροσερά

Επιθυμητή η λειτουργία προγραμματιζόμενης προ-ψύξης

Επιθυμητή η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας

Μέγιστο. RCF:	$\geq 25.000 \times g$
Μέγιστη Ταχύτητα:	$\geq 15.000 \text{ rpm}$
Μέγιστη Χωρητικότητα:	48 × 1.5/2.0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP
Διαθέσιμοι Ρότορες:	12
Χρονοδιακόπτης:	$\geq 9,59 \text{ h}$, σε συνεχή λειτουργία
Ήπια λειτουργία φρεναρίσματος:	ναι
Επίπεδο θορύβου:	$<61 \text{ dB(A)}$, επιθυμητό το χαμηλότερο δυνατό επίπεδο θορύβου
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος:	230 V, 50 – 60 Hz
Μέγιστη. κατανάλωση ενέργειας:	$\sim 1.000 \text{ W}$
Ψύξη	ψυχόμενη
Εύρος ελέγχου θερμοκρασίας	$-10^{\circ}C$ to $40^{\circ}C$
Οι διαστάσεις, το ύψος και το βάρος	Κατάλληλες για εύκολη μετακίνηση της φυγοκέντρου στο εργαστήριο

Ρότορα για φιαλίδια 15/50ml

Μέγιστη Ταχύτητα: $\geq 7,745 \times g$ (7.830 rpm)

Χωρητικότητα 6 x 15/50ml κωνικά φιαλίδια, 12x φιαλίδια 10ml

Ρότορα για πλάκες 96 βοθρίων

Μέγιστη Ταχύτητα: $\geq 2.200 \text{ xg}$ (4.000 rpm)

Επιθυμητή προδιαγραφή :Δυο θέσεων κιβωτίων ταλάντευσης για MTP, PCR και πλακιδίων βαθέων βοθρίων

ΤΜΗΜΑ 6

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΝΟΥΚΛΕΪΝΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 18.274€ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΜΕ ΦΠΑ 22.659,76€)**

Σύστημα απομόνωσης νουκλεϊνικών οξέων για υψηλής απόδοσης απομόνωση νουκλεϊκών οξέων από βιολογικό υλικό.

Είναι σύστημα απομόνωσης νουκλεϊνικών οξέων που μπορεί να δεχθεί ποικίλους αρχικούς όγκους δειγμάτων για διάφορες εξετάσεις. Είναι αυτόματο σύστημα κατάλληλο για την απομόνωση DNA ή RNA, λειτουργεί με τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων, η διαδικασία καθαρισμού γίνεται με τη μεταφορά των σφαιριδίων και χωρίς τη μεταφορά υγρών εντός του συστήματος και είναι ανοικτό σύστημα, δηλαδή μπορούν να δημιουργηθούν προγράμματα για τη χρήση του συστήματος με κιτ απομόνωσης νουκλεϊνικών οξέων από διαφορετικούς κατασκευαστές. Το σύστημα θα χρησιμοποιηθεί α) στην ανάπτυξη και εφαρμογή νέου τύπου μοντέλου διαχείρισης των κτηνοτροφικών μονάδων για την αύξηση της παραγωγικότητας και της ποιότητας του ζωικού κεφαλαίου, β) στη νοθεία και πιστοποίηση της προέλευσης και των χαρακτηριστικών των τυροκομικών προϊόντων και γ) στην παραγωγή εγχώριων μικροοργανισμών (starters).

Να είναι αυτόματο σύστημα κατάλληλο για την απομόνωση DNA ή RNA

Να λειτουργεί με τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων

Η διαδικασία καθαρισμού να γίνεται με τη μεταφορά των σφαιριδίων και χωρίς τη μεταφορά υγρών εντός του συστήματος

Να είναι ανοικτό σύστημα, δηλαδή να μπορούν να δημιουργηθούν προγράμματα για τη χρήση του συστήματος με κιτ απομόνωσης νουκλεϊνικών οξέων από διαφορετικούς κατασκευαστές

Το σύστημα να μπορεί να υποστηρίξει κιτ τελευταίας τεχνολογίας, το οποίο το ίδιο να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για απομόνωση DNA και RNA χρησιμοποιώντας το ίδιο πρωτόκολλο, με χημεία που δεν απαιτεί την προσθήκη αλκοολών, με αντιδραστήρια που μπορούν να αποθηκευτούν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, και που είναι κατάλληλο για τη χρήση σε τουλάχιστον 14 τύπους δείγματος κτηνιατρικής φύσης. Με τη χρήση αυτής της τεχνολογίας να μπορεί να ολοκληρωθεί πρωτόκολλο απομόνωσης σε λιγότερο από 30 λεπτά.

Να μπορεί να τρέξει έως 24 δείγματα ανά κύκλο εργασίας

Να δέχεται πλάκες τύπου deepwell τουλάχιστον 24 και 96 θέσεων

Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όγκους δείγματος τουλάχιστον από 50-5.000μl

Να διαθέτει ρύθμιση θερμοκρασίας από 10 έως τους 75 βαθμούς Κελσίου

Να διαθέτει ενσωματωμένη λάμπα UV τουλάχιστον 8W για εύκολη και αποτελεσματική απολύμανση

Να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή και να διαθέτει οθόνη γραφικών και πληκτρολόγιο για το χειρισμό του

Η λειτουργία του συστήματος να ελέγχεται είτε μέσω ενσωματωμένου λογισμικού είτε μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή, με προτίμηση στη δυνατότητα συνδυασμού και των δύο

Να προσφέρεται με προ-εγκατεστημένα πρωτόκολλα αλλά να υπάρχει και η δυνατότητα προγραμματισμού πρωτοκόλλων

Να διαθέτει εσωτερική μνήμη για τουλάχιστον 200 πρωτόκολλα

Να διαθέτει θύρα USB για ανταλλαγή δεδομένων με ηλεκτρονικό υπολογιστή

Να υπάρχει η δυνατότητα διατήρησης στη μνήμη των δεδομένων κάθε κύκλου εργασίας (Run Log file)

Να είναι μικρών διαστάσεων όχι παραπάνω από 50 X 50 X 50cm και μικρού βάρους κάτω από 20 κιλά

Μελλοντικά να μπορεί να δεχτεί σαρωτή barcode reader

Να διαθέτει πιστοποίηση CE Mark και τόσο ο κατασκευαστής όσο και ο προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποίηση ISO9001

Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008, EN ISO 13485:2003 και να διαθέτει τεχνικό τμήμα στη Βόρειο Ελλάδα γεγονός που θα πρέπει να αποδεικνύεται από σχετική κατάσταση προσωπικού

ΤΜΗΜΑ 7

ΚΑΘΕΤΟΣ ΥΠΕΡ-ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ -86°C

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 8.712€ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΜΕ ΦΠΑ 10.802,88€)

Κάθετος υπερ-καταψύκτης -86°C κατάλληλος για εργαστηριακή χρήση με μεγάλο εύρος θερμοκρασιών.

Χρησιμοποιείται για τη φύλαξη δειγμάτων, μικροοργανισμών και νουκλεϊνικών οξέων. Διαθέτει ανεξάρτητα διαμερίσματα απομονωμένα με επιπλέον πόρτα και το κάθε διαμέρισμα είναι ρυθμιζόμενο καθ' ύψος. Το σύστημα θα χρησιμοποιηθεί α) στην ανάπτυξη και εφαρμογή νέου τύπου μοντέλου διαχείρισης των κτηνοτροφικών μονάδων για την αύξηση της παραγωγικότητας και της ποιότητας του ζωικού κεφαλαίου, β) στη δημιουργία και παραγωγή νέων τυριών και νέων αλιευμάτων, γ) στη νοθεία και πιστοποίηση της προέλευσης και των χαρακτηριστικών των τυροκομικών προϊόντων και δ) στην παραγωγή εγχώριων μικροοργανισμών (starters).

- Να είναι καθέτου τύπου χωρητικότητας που να μην ξεπερνά τα 370 λίτρα και θερμοκρασίας έως -86°C, στιβαρής κατασκευής, και πιστοποιημένης ποιότητας και να πληροί τα παρακάτω διεθνή standards και προδιαγραφές :
 - UL Listing
 - CSA Certification
 - ISO 9001
 - CE Mark
- Ο θάλαμος να είναι κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας φύλλο ανοξείδωτου ατσαλιού.
- Εξωτερικά ο καταψύκτης να είναι βαμμένος με υψηλής ποιότητας βαφή σύμφωνα με το ASTM Standard B117-85.
- Ο υπερ-καταψύκτης να διαθέτει διπλή εξωτερική πόρτα.
- Η κάθε μια από τις δύο εξωτερικές πόρτες να ασφαλίζει με ειδικό χερούλι , στιβαρής κατασκευής και εργονομικού σχεδιασμού για εύκολο άνοιγμα.
- Όλη η μονάδα να εδράζεται πάνω σε διπλούς τροχούς με δυνατότητα σταθεροποίησης.
- Να διαθέτει στεγανωτικό λάστιχο περιμετρικά των τοιχωμάτων του καταψύκτη ώστε να διασφαλίζεται η τέλεια στεγάνωση μεταξύ πόρτας και τοιχωμάτων.
- Να διαθέτει μόνωση από αφρώδες πλαστικό πολυουρεθάνης (πάνω από 12 εκ. στο θάλαμο και πάνω από 11 εκ. στην πόρτα)
- Στο ύψος των ματιών περίπου να υπάρχει το κέντρο πληροφοριών του καταψύκτη (πίνακας ελέγχου) στο οποίο και θα πρέπει να υπάρχουν ενδείξεις για τη θερμοκρασία και την κατάσταση συναγερμού (υψηλή/χαμηλή θερμοκρασία, διακοπή ρεύματος, χαμηλό επίπεδο μπαταρίας, ανοιχτή πόρτα, ανάγκη για καθαρισμό φίλτρων κτλ). Επίσης να υπάρχει δυνατότητα σίγασης του συναγερμού. Τέλος σε αυτόν τον πίνακα ελέγχου να υπάρχουν και τα κουμπιά προγραμματισμού της θερμοκρασία, των ορίων συναγερμού και βαθμονόμησης
- Να διαθέτει θερμαινόμενη είσοδο ανακούφισης κενού ώστε να επιτρέπεται το χωρίς προβλήματα άνοιγμα της πόρτας.

- Ο εσωτερικός θάλαμος να είναι διαμορφωμένος σε τέσσερα διαμερίσματα με τέσσερις πόρτες και τρία ρυθμιζόμενα ράφια.
- Η καθαρότητα του εισερχόμενου αέρα στο χώρο των συμπιεστών να διασφαλίζεται από ένα φίλτρο το οποίο να αφαιρείται εύκολα για περιοδικό καθαρισμό.
- Η κυκλοφορία του αέρα ανάμεσα στους συμπιεστές να γίνεται με φορά από εμπρός προς τα πίσω περνώντας από το φίλτρο, τον εναλλάκτη θερμότητας και τους συμπιεστές με αποτέλεσμα χαμηλότερες θερμοκρασίες λειτουργίας.
- Ο συμπυκνωτής πρέπει να έχει εκτεταμένη επιφάνεια για μεγαλύτερη δυνατότητα απομάκρυνσης της θερμότητας.
- Το σύστημα ψύξης να περιλαμβάνει δύο συμπιεστές ψυκτικής ικανότητας 1HP ο καθένας (2545 BTU)
- Να διαθέτει δύο ανεμιστήρες ψύξης των συμπιεστών που να παρέχουν ελάχιστη ροή 455 cfm. Τα περύγια των ανεμιστήρων πρέπει είναι ειδικά κατασκευασμένα για αθόρυβη λειτουργία.
- Το ηλεκτρονικό σύστημα πρέπει να τροφοδοτείται και από ενσωματωμένη μπαταρία με αυτονομία τουλάχιστον 70 ωρών.
- Να διαθέτει έξοδο σε mV για σύνδεση με καταγραφικό.
- Να διαθέτει επαφές για τηλεσυναγερμό.
- Να διαθέτει σύστημα ελέγχου υψηλής θερμοκρασίας στο ψυκτικό κύκλωμα ή φραγμένου φίλτρου αέρα και αντίστοιχα ηχητικός συναγερμός κάθε 15 λεπτά, μέχρι την αποκατάσταση των συνθηκών.
- Να διαθέτει χωριστούς αισθητήρες για το ηλεκτρονικό σύστημα και για τον έλεγχο της θερμοκρασίας.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο διορθωτή της τάσης τροφοδοσίας (με ικανότητα διόρθωσης τουλάχιστον 15 Volt).
- Εγγύηση καλής λειτουργίας συμπιεστών 2 χρόνια.
- Τα ψυκτικά υγρά δεν πρέπει να περιέχουν CFC ούτε HCFC. Επίσης να μην είναι εύφλεκτα και να διατίθενται στο εμπόριο
- Να διαθέτει ειδική πόρτα για εύκολη πρόσβαση στο φίλτρο αέρα και την μπαταρία
- Τόσο ο οίκος κατασκευής όσο και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένοι κατά τα πρότυπα της σειράς ISO 9001. Ο προμηθευτής να είναι επίσης πιστοποιημένος κατά ISO 13485:2003 και να διαθέτει τεχνικό τμήμα που θα πρέπει να αποδεικνύεται από σχετική κατάσταση προσωπικού.

Να συνοδεύεται από:

Σύστημα καταγραφής δεδομένων και τηλειδιοποίησης με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζει το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN12830, αλλά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις 89/336/EK και 99/5/EK
- Να έχει περιοχή μετρούμενων αναλογικών μεγεθών τουλάχιστον ± 815
- Να διαθέτει μέγιστο σφάλμα μέτρησης: 0.2%
- Η ευκρίνεια μετρούμενης θερμοκρασίας να είναι περίπου 16 bit
- Οι διαστάσεις να είναι περίπου 300mm (μήκος) x 125mm (πλάτος) x 40mm (βάθος)
- Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη υγρών κρυστάλλων τουλάχιστον 2x16 με Ελληνικούς οπωσδήποτε χαρακτήρες.
- Να διαθέτει φωτιζόμενο πληκτρολόγιο μεγάλης αντοχής και τα πλήκτρα να καλύπτονται από μεμβράνη και να είναι στεγανά κατά IP-67
- Να φέρει ενδεικτικές λυχνίες για την κατάσταση των αναλογικών μεγεθών, του δικτύου ρεύματος, καθώς και τη λειτουργία τηλεφωνικής ειδοποίησης
- Να έχει εσωτερικό ρολόι πραγματικού χρόνου με αυτόματη προσαρμογή στις θερινές / χειμερινές αλλαγές της ώρας
- Η εσωτερική μνήμη καταγραφών να είναι τουλάχιστον 8 Mbit

- Να έχει 1 ψηφιακή είσοδο (3V -> 24V) για παρακολούθηση τάσης δικτύου ρεύματος και 1 ψηφιακή έξοδο (open collector)
- Να έχει οπωσδήποτε ενσωματωμένο κύκλωμα για σύνδεση σε γραμμή τηλεφώνου, αντικεραυνική προστασία καθώς και προστασία από διασταύρωση της τηλεφωνικής γραμμής με γραμμή δικτύου ρεύματος
- Να διαθέτει θύρα RS-232 , για σύνδεση απ' ευθείας σε θερμικό ή κρουστικό εκτυπωτή ταινίας καθώς και για σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη τηλεφωνική ειδοποίηση έως και σε 4 αριθμούς τηλεφώνου (κινητό ή σταθερό) σε περίπτωση προβλήματος ή αποκατάστασης της ένδειξης των σημείων παρακολούθησης, του δικτύου ρεύματος καθώς και βλάβης συστήματος. Να πραγματοποιείται αναλυτική τηλεφωνική ενημέρωση με ανθρώπινη φωνή οπωσδήποτε στα Ελληνικά. Επίσης ανά πάσα στιγμή να δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να καλεί το σύστημα και να ενημερωθεί για προβλήματα, τρέχουσες ενδείξεις, τρέχουσα κατάσταση δικτύου ρεύματος, τηλεχειρισμός διακόπτη κ.α.
- Να διαθέτει εύχρηστο μενού στα Ελληνικά
- Το σύστημα μπορεί να λειτουργεί αυτόνομα χωρίς τη χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή. Όλες οι καταγραφές να αποθηκεύονται στην εσωτερική του μνήμη
- Η εσωτερική μνήμη να μπορεί να αποθηκεύσει περισσότερα από 765 συμβάντα
- Να υπάρχει πρόληψη για την αυτόματη απόψυξη των θαλάμων, ώστε να μην θεωρείται ως βλάβη στο σύστημα ψύξης
- Να υπάρχει αυτόματη ενεργοποίηση / απενεργοποίηση τηλεφωνικής ειδοποίησης βάση εβδομαδιαίου προγράμματος λειτουργίας των εγκαταστάσεων
- Να έχει δυνατότητα παρακολούθησης έως και 2 τάσεων δικτύου ρεύματος
- Να υπάρχει αυτόματη διάγνωση βλάβης συστήματος.
- Να έχει 8 τουλάχιστον αναλογικές εισόδους για αισθητήρια θερμοκρασίας, υγρασίας, πίεσης, συγκέντρωσης %, Ρ.Η., επαφής κ.α.
- Τα αισθητήρια θερμοκρασίας να μπορούν να βρίσκονται μέχρι και 350 μέτρα μακριά από το σύστημα χωρίς την προσθήκη επιπλέον υλικών εκτός από προέκταση καλωδίου
- Να διαθέτει εσωτερική μπαταρία η οποία του δίνει δυνατότητα πλήρους λειτουργίας έως και 14 ώρες σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Η μπαταρία να φορτίζεται αυτόματα από το σύστημα όταν επανέλθει το ρεύμα.

ΤΜΗΜΑ 8

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΟΛΥ-ΤΡΙΧΟΕΙΔΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΙ (6) ΧΡΩΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 109.544€ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΜΕ ΦΠΑ 135.834,56€)

Γενετικός Αναλυτής πλήρους αυτόματης λειτουργίας & νέας τεχνολογίας για την ανάλυση DNA με 8 τριχοειδείς σωλήνες (capillaries). Υπάρχει η δυνατότητα προσδιορισμού ακολουθίας μεγαλύτερης από 850 βάσεις με μεγάλη ακρίβεια όπως επίσης δυνατότητα προσδιορισμού μήκους τμημάτων DNA με μεγάλη ακρίβεια. Το σύστημα θα χρησιμοποιηθεί α) στην ανάπτυξη και εφαρμογή νέου τύπου μοντέλου διαχείρισης των κτηνοτροφικών μονάδων για την αύξηση της παραγωγικότητας και της ποιότητας του ζωικού κεφαλαίου, β) στη νοθεία και πιστοποίηση της προέλευσης και των χαρακτηριστικών των τυροκομικών προϊόντων και γ) στην παραγωγή εγχώριων μικροοργανισμών (starters).

- Το προσφερόμενο σύστημα να είναι Γενετικός Αναλυτής πλήρους αυτόματης λειτουργίας & νέας τεχνολογίας για την ανάλυση DNA με 8 τριχοειδείς σωλήνες (capillaries), ώστε να μην χρειάζεται ο χειριστής να ετοιμάζει πηκτώματα (gels), να φορτώνει δείγματα η να τοποθετήσει τις πλάκες των πηκτωμάτων (gels).

- Ο Γενετικός Αναλυτής να είναι πλήρως αυτόματος από την ταυτόχρονη φόρτωση των δειγμάτων έως το προσδιορισμό της ακολουθίας (sequence) η την ανάλυση μήκους τμημάτων (size calling)
 - Να παρέχει τη μέγιστη δυνατή ομοιομορφία θερμοκρασίας στο χώρο διεξαγωγής των αναλύσεων ώστε να εμποδίζεται ανομοιομορφία θερμοκρασίας από well σε well στην μικροπλάκα καθώς και εξελιγμένο σύστημα θερμοκρασιακού ελέγχου.
 - Να υπάρχει η δυνατότητα προσδιορισμού ακολουθίας μεγαλύτερης από 850 βάσεις με μεγάλη ακρίβεια όπως επίσης δυνατότητα προσδιορισμού μήκους τμημάτων DNA με μεγάλη ακρίβεια.
 - Το σύστημα να έχει τη δυνατότητα επιλογής αντιδραστηρίου για κανονικοποίηση των αποτελεσμάτων ανάλυσης μήκους DNA για ελαχιστοποίηση της διακύμανσης μεταξύ διαφορετικών πειραμάτων.
 - Να πραγματοποιεί αυτόματη φόρτωση δειγμάτων από δειγματολήπτη με μία πλατφόρμα, που να δέχεται 1 X 96 ή 1 X 384-θεσεων μικροπλάκες καθώς και θέση για δευτερη μικροπλάκα ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλη αποδοτικότητα
 - Να παρέχεται ένα πολυμερές για όλες τις εφαρμογές αλλά και συγκεκριμένα πολυμερή για πιο εξειδικευμένη χρήση.
 - Η εκπομπή σήματος να επιτυγχάνεται μέσω laser στερεάς κατάστασης με μεγάλο χρόνο ζωής
 - Ο Γενετικός αναλυτής να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης Ετικετών Ραδιοκυμάτων (RFID) , ώστε να επιτυγχάνεται η αυτόματη αναγνώριση των αναλωσίμων και η παρακολούθηση της χρήσης και κατανάλωσης αυτών.
 - Για την συλλογή και αποθήκευση των δεδομένων, ο Γενετικός Αναλυτής να διατίθεται με σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα σε περιβάλλον Windows Vista.
 - Ο γενετικός αναλυτής να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εφαρμογές HLA τυποποίησης με αλληλούχιση DNA
 - Να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής χρήσης προγραμμάτων επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων για σύγκριση αλληλουχιών βάσεων (comparative sequencing) και ανίχνευση σημειακών μεταλλάξεων & ετεροζυγωτών για την ανάλυση rRNA και μιτοχονδριακού DNA, για χαρτογράφηση σύνδεσης (linkage mapping), για ποσοτικοποίηση δειγμάτων και μέτρησης του μήκους τους (fragment sizing), καθώς και για τυποποίηση μικροοργανισμών
 - Να διατίθεται σειρά kits που συνεχώς να εμπλουτίζονται, για SNP γονοτύπιση (SNPs kits), χαρτογράφηση σύνδεσης (linkage mapping), ανθρώπινη αναγνώριση (human identification), καθώς και για άλλες εφαρμογές όπως γενετικά τεστ και τεστ πατρότητας.
 - Να συνοδεύεται από τα σχετικά έντυπα και αντίστοιχη βιβλιογραφία για πλήθος εφαρμογών
 - Να υπάρχουν άμεσα διαθέσιμα ανταλλακτικά για μια δεκαετία τουλάχιστον.
 - Να παρέχεται πλήρης τεχνική υποστήριξη και άμεση ανταπόκριση από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή.
 - Να συνοδεύεται από σχετικά έντυπα και αντίστοιχη έγκριτη βιβλιογραφία για πλήθος εφαρμογών .
 - Μα συνοδεύεται από δύο σετ πιπετών μεταβαλλόμενων όγκων 1000μl, 200 μl, 20 μl, 10 μl, 2 μl, και σταθερές για πλαστικές πιπέτες των 5 και 10ml.
- Να παρέχεται εγγύηση ενός (1) έτους

ΤΜΗΜΑ 9

ΒΙΟΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ 5 L

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 21.136€ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΜΕ ΦΠΑ 26.208,64€)

Είναι μία συσκευή, ένα δοχείο, που χρησιμοποιείται για την εφαρμογή της δράσης ενός βιολογικού καταλύτη, ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή χημική τροποποίηση. Σε πολλούς βιοαντιδραστήρες ο βιοκαταλύτης είναι ζωντανό κύτταρο (όπως στη συγκεκριμένη περίπτωση). Το σύστημα θα χρησιμοποιηθεί στην παραγωγή εγχώριων μικροοργανισμών (starters).

- Δοχείο Autoclavable Culture με ελάχιστο χρησιμοποιούμενο όγκο τουλάχιστον 800 mL και μέγιστο 4,2 λίτρα
- Δοχεία 5 λίτρα που να διαθέτουν CE. Απαιτούμενη πίεση εργασίας -1 / + 1,5 Barg και απαιτούμενη θερμοκρασία λειτουργίας + 5 / + 80 ° C.
- Το σύστημα πρέπει να έχει τη δυνατότητα για μικροβιακές / ζυμομύκητες και κυτταρικές καλλιέργειες, καθώς και τη δυνατότητα τόσο για αερόβιες όσο και για αναερόβιες ζυμώσεις R&D
- Τα εξαρτήματα επαφής με τα προϊόντα, το δοχείο και το χιτώνιο του ζυμωτήρα να κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα 316L, με επιφανειακή τραχύτητα $Ra \leq 0,4 \mu m$, εναλλακτικά ο κάδος-δοχείο του ζυμωτήρα μπορεί να είναι κατασκευασμένος από γυαλί διπλού τοιχώματος.
- Το δοχείο καλλιέργειας πρέπει να διαθέτει σύστημα ανάδευσης, μηχανική σφράγιση από το πάνω μέρος.
- Για τον εμβολιασμό καλλιιεργειών σπόρων, θα πρέπει να υπάρχει ασφαλές διάφραγμα εμβολιασμού
- Να περιλαμβάνει αισθητήρες pH, PO₂, Temperature, Level/Foam
- Ασφαλής γραμμή δειγματοληψίας / αποχέτευσης
- Ο πύργος ελέγχου πρέπει να αποτελείται από μονάδες που μπορούν εύκολα να αναβαθμιστούν, να επεκταθούν και να αντικατασταθούν, όπως:
 1. Master Control PLC, πρόγραμμα ελέγχου του συστήματος. Να μπορεί να ελέγχει μέχρι 24-36 δοχεία online.
 2. Μονάδα με τουλάχιστον 3 ενσωματωμένες περισταλτικές αντλίες, με σταθερή και μεταβλητή ταχύτητα, για όξινα, αλκαλικά, αντιαφριστικά, ενοφθαλμιστικά και θρεπτικά πρόσθετα. Αναβαθμίσιμη έως 6 αντλίες.
 3. Module C για ανάμιξη αερίων συμπεριλαμβανομένων μετρητών ροής για αέρα, με ακριβή βαλβίδα ελέγχου. Η μονάδα ανάμιξης αερίων μπορεί να αναβαθμιστεί μέχρι 4 ροόμετρα και ελεγκτές ροής μάζας.
- Το σύστημα να συνδέεται με Η/Υ για την συλλογή των αποτελεσμάτων και τον έλεγχο του συστήματος
- Λειτουργικό φιλικό προς το χρήστη, με οθόνη τελευταίας τεχνολογίας
- Ο συνδεδεμένος Η/Υ να είναι σύγχρονης τεχνολογίας συμβατός με τον προσφερόμενο σχηματισμό και επιθυμητα χαρακτηριστικά του προγράμματος ελέγχου να περιλαμβάνει: Intel Atom quad-core, 32 GB μνήμη, να δουλεύει σε περιβάλλον Windows Embedded Standard 7 (WES7) ή NI Linux Real-Time. Να διαθέτει SD storage, USB, Ethernet, RS232 serial,κα.
- Έως και οκτώ μοντέλα της I / O σειράς, για προσαρμοσμένη αναλογική είσοδο, αναλογική έξοδο, ψηφιακή είσοδο / έξοδο, μετρητή / χρονοδιακόπτη και σύστημα μέτρησης και καταγραφής CAN. Διατίθενται για ποικίλες μετρήσεις αισθητήρων, συμπεριλαμβανομένων των θερμοστοιχείων, των RTD, των μετρητών πίεσης, των μετατροπών φορτίου και πίεσης, των επιταχυνσιόμετρων, των μετρητών ροής και των μικροφώνων.
- Ο πύργος ελέγχου να έχει ενσωματωμένους τέσσερις μετρητές / χρονομετρητές γενικής χρήσης 32 bit. Ο χρήστης θα έχει πρόσβαση σε αυτούς τους μετρητές μέσω εγκατεστημένης ψηφιακής ηλεκτρονικής μονάδας για εφαρμογές που

περιλαμβάνουν κωδικοποιητές, PWM, καταμέτρηση συμβάντων, και μέτρηση περιόδου ή συχνότητας. Απαραίτητη είναι και η περιγραφή του λογισμικού, όπως π'χ των λειτουργιών.

- Όλος ο εξοπλισμός πρέπει να εγκατασταθεί και να παραδοθεί έτοιμος για χρήση, με τη σύνδεση με των κατάλληλων αερίων.
- Εγγύηση 12 μήνες
- Να περιλαμβάνεται η μεταφορά, η εγκατάσταση του συστήματος και η εκπαίδευση των χρηστών.
- Να περιλαμβάνονται τα FAT και SAT tests

ΤΜΗΜΑ 10

ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΥΓΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2.988€ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΜΕ ΦΠΑ 3.705,12€)

Είναι μία συσκευή η οποία αποστειρώνει με υγρή θερμότητα υπό πίεση. Η αποστείρωση με υγρή θερμότητα είναι μία από τις πιο κοινές μεθόδους αποστείρωσης, ιδιαίτερα αποτελεσματική για την αποστείρωση θεραπευτικών υποστρωμάτων, διαλυμάτων, μικροεξοπλισμού και αναλωσίμων υλικών όπως tubes, tips, κλπ. Η συσκευή θα χρησιμοποιηθεί α) στην ανάπτυξη και εφαρμογή νέου τύπου μοντέλου διαχείρισης των κτηνοτροφικών μονάδων για την αύξηση της παραγωγικότητας και της ποιότητας του ζωικού κεφαλαίου, β) στη δημιουργία και παραγωγή νέων τυριών και νέων αλιευμάτων, γ) στη νοθεία και πιστοποίηση της προέλευσης και των χαρακτηριστικών των τυροκομικών προϊόντων και δ) στην παραγωγή εγχώριων μικροοργανισμών (starters).

- Να είναι οριζόντιου προσανατολισμού με χωρητικότητα 21 λίτρων
- Να διαθέτει θάλαμο αποστείρωσης κυλινδρικού σχήματος ελάχιστων διαστάσεων (διάμετρος x ύψος): 25 x 43cm.
- Να είναι Class N, κατάλληλος για την αποστείρωση υγρών, την αποστείρωση γυάλινων, πλαστικών, μεταλλικών αντικειμένων, την αποστείρωση θεραπευτικών υλικών καλλιέργειών, την αποστείρωση περιεκτών αποβλήτων, κτλ.
- Να είναι πλήρως ελεγχόμενος από μικροεπεξεργαστή
- Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη της θερμοκρασίας και ψηφιακό χρονοδιακόπτη για τη ρύθμιση του χρόνου αποστείρωσης
- Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας αποστείρωσης από 100°C έως 135°C
- Να έχει δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου αποστείρωσης από 0-500 h
- Να διαθέτει αναλογική ένδειξη της πίεσης στο εσωτερικό του κάδου
- Να διαθέτει ψηφιακή θύρα τύπου RS-232 ή αντίστοιχη usb έτσι ώστε να είναι δυνατή η χρήση εξωτερικού λογισμικού (software) ελέγχου του κλιβάνου μέσω Η/Υ.
- Να έχει δυνατότητα αντοχής σε πιέσεις έως 2,2 bar τουλάχιστον.
- Ο εσωτερικός θάλαμος να είναι ανοξείδωτος
- Να διαθέτει πόρτα ασφαλείας με μηχανισμό ασφάλισης, ώστε να μην ανοίγει η πόρτα, όσο υπάρχει υψηλή πίεση εντός του κάδου
- Να διαθέτει μηχανισμούς προστασίας, όπως βαλβίδα και θερμοστάτη ασφαλείας, έλεγχο θερμοκρασίας και πίεσης και αυτόματο σύστημα διάγνωσης δυσλειτουργιών.
- Να διαθέτει αισθητήρα που ανιχνεύει ότι τι καπάκι είναι ανοικτό, ώστε να μην ξεκινάει η αποστείρωση
- Να διαθέτει ενσωματωμένη δεξαμενή νερού, 7,5 λίτρων, ανοικτού τύπου και σύστημα αποστράγγισης.
- Να συνοδεύεται με σύστημα τοποθέτησης τεσσάρων ραφιών, 3 αναξοίδωτα συρμάτινα ράφια, ένα σωλήνα αποστράγγισης με δυνατότητα γρήγορης σύνδεσης, ένα βοηθητικό πλαστικό δίσκο και ένα εργαλείο πιασίματος.

- Να έχει χωρητικότητα για 10 x 250ml ή 6 x 500ml ή 3 x 1000ml ERLENMEYER flasks
- Να λειτουργεί με τάση 220 Vac – 50 Hz και να έχει κατανάλωση ισχύος μικρότερη ή ίση των 2000W
- Να πληρεί τις ακόλουθες προδιαγραφές ασφαλείας:
 - EN-61010-1
 - EN-61010-2-040
 - EN-61326
- Σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες:
 - 2006/95/CE
 - 2004/108/CE
 - 97/23/CE
- Ο κατασκευαστής να είναι διαπιστευμένος κατά ISO 9001 από ανεξάρτητο φορέα.

ΤΜΗΜΑ 11

ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΣΕ ΥΓΡΟ ΑΖΩΤΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 915€ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΜΕ ΦΠΑ 1.134,60€)

Είναι ένα δοχείο που διαθέτει θερμομόνωση πολλαπλών στρώσεων και χρησιμοποιείται για την προσωρινή εναπόθεση κατεψυγμένων δειγμάτων. Το σύστημα θα χρησιμοποιηθεί στην παραγωγή νέων αλιευμάτων καθώς επίσης και στη μεταφορά εγχώριων μικροοργανισμών (starters).

Δοχείο αποθήκευσης δειγμάτων σε υγρό άζωτο:

- Το δοχείο να αποτελείται από ένα στιβαρό μεταλλικό περίβλημα με αναδιπλούμενη λαβή.
- Το εσωτερικό δοχείο να διαθέτει θερμομόνωση πολλαπλών στρώσεων ώστε να εξασφαλίζεται υψηλή αντοχή για τουλάχιστον πέντε χρόνια
- Η γυάλινη είσοδος να είναι προστατευμένη με αφρώδες ελαστικό για την πρόληψη της θραύσης.
- Ένα ελεύθερο καπάκι να εμποδίζει την εξάτμιση.
- Να διαθέτει χωρητικότητα υγρού αζώτου 20lt
- Να έχει ύψος 65,5 cm.
- Ο βαθμός εξάερωσης να μην υπερβαίνει τα 0,10 l/ημέρα
- Να έχει διάρκεια στατικής αποθήκευσης μεγαλύτερη από 200 ημέρες
- Να είναι κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου υψηλής αντοχής και μικρού βάρους <12Kg, όταν είναι άδειο
- Να διαθέτει προστατευτικό περίβλημα για προστασία από συγκρούσεις
- Να διαθέτει έξι θέσεις για μεταλλικά δοχεία (κάνιστρα), με σύστημα κωδικοποίησης για την εύκολη αναγνώρισή τους και την βολική διαχείριση των δειγμάτων και με συνολική χωρητικότητα 120 δοχείων (vials)

ΤΜΗΜΑ 12

ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ -25°C

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 828€ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΜΕ ΦΠΑ 1.026,72€)

Είναι ένα ψυγείο ειδικά διαμορφωμένο για τη φύλαξη αντιδραστηρίων, δειγμάτων, DNA, κλπ. Ο καταψύκτης θα χρησιμοποιηθεί α) στην ανάπτυξη και εφαρμογή νέου τύπου μοντέλου διαχείρισης των κτηνοτροφικών μονάδων για την αύξηση της παραγωγικότητας και της ποιότητας του ζωικού κεφαλαίου, β) στη νοθεία και πιστοποίηση της προέλευσης και των χαρακτηριστικών των τυροκομικών προϊόντων και γ) στην παραγωγή εγχώριων μικροοργανισμών (starters).

Είναι κατάλληλος για πλήθος εργαστηριακών εφαρμογών, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Είναι τύπου μπαούλο, θερμοκρασίας -25°C.

- Έχει χωρητικότητα 110 λίτρα.
- Οι εξωτερικές διαστάσεις του καταψύκτη, είναι μικρότερες από: Πλάτος: 550 mm X Βάθος: 550 mm X Ύψος: 850 mm.
- Ο εσωτερικός θάλαμος έχει διαστάσεις μεγαλύτερες από: Πλάτος: 400 mm X Βάθος: 400 mm X Ύψος: 650 mm.
- Το εξωτερικό του καταψύκτη είναι κατασκευασμένο από ειδικά γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο, με βαφή φούρνου.
- Το εσωτερικό του καταψύκτη είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο.
- Έχει περιοχή ρύθμισης θερμοκρασίας από -10°C έως -25°C, ανά 1°C.
- Διαθέτει ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας και δυνατότητα ρύθμισης high και low alarm με οπτικοακουστική ένδειξη.
- Η θερμοκρασία των -25°C επιτυγχάνεται σε χρόνο 2 - 3 ωρών.
- Διαθέτει μία εξωτερική πόρτα με στρογγυλεμένες άκρες, με κλείστρο ασφαλείας και κλείδωμα
- Το σύστημα ψύξης λειτουργεί με R134a ψυκτικό υγρό, CFC-free.
- Διαθέτει εσωτερική μόνωση πάχους 40mm.
- Διαθέτει 4 τροχούς για εύκολη μεταφορά.
- Ο καταψύκτης έχει χαμηλή κατανάλωση ισχύος, 145W.
- Λειτουργεί με μονοφασική παροχή 220V±10%, 50/60Hz.
- Μπορεί να δεχθεί ειδικό καλάθι αποθήκευσης δειγμάτων
- Διαθέτει σήμανση CE
- Ο κατασκευαστής είναι πιστοποιημένος κατά ISO9001, ISO14001, ISO13485.

ΤΜΗΜΑ 13

ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ ΨΥΧΟΜΕΝΟΣ ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 8.712€ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΜΕ ΦΠΑ 10.802,88€)

Είναι ένας επωαστικός κλίβανος ειδικός για την καλλιέργεια και ψυχρόφιλων μικροοργανισμών. Το σύστημα θα χρησιμοποιηθεί στην παραγωγή εγχώριων μικροοργανισμών (starters).

- Να είναι επιτραπέζιος επωαστικός ανακινητής και να συνοδεύεται από την πλατφόρμα και τα αξεσουάρ που αναφέρονται παρακάτω
- Να διαθέτει εύρος ταχυτήτων ανακίνησης από 15 έως 500rpm με ακρίβεια ±1rpm
- Να διαθέτει έλεγχο της θερμοκρασίας εντός του θαλάμου από 15 βαθμούς κάτω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος έως τους 60°C, με ακρίβεια ±0.5°C στους 37°C
- Να διαθέτει διάμετρο τροχιάς ανακίνησης πάνω από 1.5cm
- Να δέχεται μέγιστο βάρος πάνω από 22kg
- Να δέχεται τουλάχιστον 6 φιάλες χωρητικότητας 2lt
- Να διαθέτει διαφανές καπάκι ώστε οι φιάλες να είναι πλήρως ορατές χωρίς να είναι αναγκαίο το άνοιγμα του καλύμματος και η διαταραχή της θερμοκρασίας στο χώρο
- Να διαθέτει έκκεντρο κινητήρα υψηλής αντοχής (triple eccentric) με δυνατότητα ομοιόμορφης λειτουργίας ανάδευσης και να μπορεί να λειτουργεί είτε μέσω χρονοδιακόπτη (τουλάχιστον από 0.1m-999hr) είτε με συνεχή λειτουργία
- Η ταχύτητα, ο χρόνος λειτουργίας και η θερμοκρασία να εμφανίζονται συγχρόνως με ψηφιακό τρόπο στο χειριστήριο του ανακινητή
- Να διαθέτει οπτικό και ακουστικό συναγερμό και η ανακίνηση να σταματά σε περίπτωση που η ταχύτητα ανακίνησης έχει απόκλιση πάνω από ±10% από την οριζόμενη τιμή
- Να διαθέτει οπτικό και ακουστικό συναγερμό και η θέρμανση να κλείνει σε περίπτωση που η θερμοκρασία αποκλίνει πάνω από ±1°C από την οριζόμενη τιμή
- Να διαθέτει οπτικό και ακουστικό συναγερμό και η ανακίνηση να σταματά σε περίπτωση που υπάρχει λάθος φόρτωση της πλατφόρμας που προκαλεί δονήσεις της συσκευής
- Να διαθέτει χαρακτηριστικό ήπιας έναρξης ή λήξης της ανακίνησης

- Να διατηρεί τις παραμέτρους σε περίπτωση πτώσης τάσης
- Η πλατφόρμα να σταματά αυτόματα για λόγους ασφαλείας όταν ανοίγει το καπάκι
- Να προσφέρεται με πλατφόρμα 18 X 18 ιντσών (45.7 X 45.7cm) και 16 ελάσματα συγκράτησης κωνικών φιαλών 250ml
- Να διαθέτει πιστοποιητικό CE και τόσο ο κατασκευαστής όσο και ο προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποίηση ISO9001

ΤΜΗΜΑ 14

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΠΑΓΚΟΙ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 942€ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΜΕ ΦΠΑ 1.168,08€)

Εργαστηριακός πάγκος διαστάσεων 110x75x90cm, ο οποίος να έχει σκελετό από σιδηροκατασκευή με ηλεκτροστατική βαφή, να έχει επιφάνεια εργασίας από υλικό DUROPAL 40mm και να φέρει θέση εργασίας και επιτοίχιος εργαστηριακός πάγκος διαστάσεων 95+210x75x90cm, ο οποίος να έχει σκελετό από σιδηροκατασκευή με ηλεκτροστατική βαφή, να έχει επιφάνεια εργασίας από υλικό DUROPAL 40mm και να φέρει θέση εργασίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**ΤΜΗΜΑ 1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΕΡ-ΤΑΧΕΙΑΣ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ (UHPL), ΜΕ ΔΙΑΔΟΧΙΚΗ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑ ΜΑΖΩΝ (MS/MS)****Τεμάχια: 1 – Εκτιμώμενο κόστος χωρίς Φ.Π.Α 216.000€****ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. Σύστημα διαδοχικής φασματομετρίας μάζας συνδεδεμένο με σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερυψηλής απόδοσης	ΝΑΙ		
1Α. Σύστημα Αντλιών Να διαθέτει δύο αντλίες υγρής χρωματογραφίας για ανάμιξη και βαθμωτή έκλουση σε υπέρ υψηλή πίεση (τουλάχιστον έως 18,000 psi) με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: 1. Εύρος ροής: 0.001 έως 5.00 mL/min τουλάχιστον 2. Ακρίβεια ροής: +/- 1% 3. Επαναληψιμότητα ροής: <0.2% RSD ή <0.02 min. 4. Μέγιστη πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 18,000 psi. 5. Να λειτουργούν σε εύρος pH από 1 έως 9. 6. Να διαθέτουν κατάλληλο μείκτη διαλυτών. 7. Να διαθέτουν σύστημα απαέρωσης με κενό, τουλάχιστον τεσσάρων θέσεων. 8. Να διαθέτουν βαλβίδα επιλογής διαλυτών, τουλάχιστον τεσσάρων θέσεων. 9. Να συνοδεύονται από φορέα φιαλών διαλυτών. 10. Να ελέγχονται από το λογισμικό του συστήματος.	ΝΑΙ		
1Β. Αυτόματος Δειγματολήπτης 1. Να λειτουργεί σε πιέσεις τουλάχιστον έως 18,000 psi. 2. Να διαθέτει δυνατότητα πλήρους ή μερικής έγχυσης. 3. Να διαθέτει επαναληψιμότητα έγχυσης μικρότερη από 0.5% RSD σε λειτουργία μερικής έγχυσης.	ΝΑΙ		

4. Να διαθέτει δυνατότητα έγχυσης δείγματος από 0 μl έως 9,999 μL τουλάχιστον. Να διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης για έγχυση δείγματος έως 19,999 μL. 5. Να διαθέτει δυνατότητα υποδοχής τουλάχιστον δύο πλακών μικροτιτλοδότησης ή 96 φιαλιδίων της τάξεως των 1.5 mL-2 mL. Δυνατότητα υποδοχής 24 φιαλιδίων των 10 mL 6. Να συνοδεύεται από βαλβίδα επιλογής διαλυτών για να διαθέτει τη δυνατότητα χρησιμοποίησης τουλάχιστον έξι διαλυτών έκπλυσης ή προσθήκης αντιδραστηρίων. 7. Να διαθέτει δυνατότητα εσωτερικής και εξωτερικής έκπλυσης της βελόνας καθώς και στέγνωμά της. 8. Να διαθέτει επιμόλυνση από δείγμα σε δείγμα καλύτερη από 0.05%. Δυνατότητα μηδενικής επιμόλυνσης με χρήση εκτεταμένων λειτουργιών έκπλυσης. 9. Ο χρόνος περιστροφής της βαλβίδας να είναι ο μικρότερος δυνατός και να αναφέρεται από κάθε προμηθευτή. 10. Ο συνολικός χρόνος έγχυσης να είναι μικρότερος από 60 sec για όγκους έγχυσης έως 100 μL και όγκο έκπλυσης 300 μL. 11. Να διαθέτει ακρίβεια διάτρησης +/- 0.6 mm. 12. Να διαθέτει δυνατότητα ψύξης των δειγμάτων έως 4°C. 13. Να διαθέτει ικανότητα έγχυσης υγρών με ιξώδες από 0.1 έως 3 cP. 14. Να διαθέτει δυνατότητα επαναλαμβανόμενης έγχυσης από το ίδιο φιαλίδιο. 15. Να διαθέτει ενσωματωμένη βαλβίδα εκτροπής κινητής φάσης η οποία να λειτουργεί σε πιέσεις έως 18,000 psi. 16. Να ελέγχεται από το λογισμικό του συστήματος.			
Γ. Κλίβανος Θερμοστάτησης Στηλών 1. Να διαθέτει εύρος θερμοστάτησης από 5 έως 90°C τουλάχιστον. 2. Να διαθέτει ακρίβεια θερμοστάτησης καλύτερη από 0.1°C. 3. Να διαθέτει επαναληψιμότητα θερμοστάτησης καλύτερη από 0.1°C. 4. Να διαθέτει σταθερότητα θερμοστάτησης καλύτερη από 0.2°C.	NAI		

5. Να διαθέτει ρυθμό αύξησης της θερμοκρασίας τουλάχιστον 10°C/min από τους 40 στους 60°C και ρυθμό ψύξης 2°C/min από τους 60 στους 40°C. 6. Να διαθέτει δυνατότητα βαθμωτής θερμοστάτησης με δυνατότητα προγραμματισμού τουλάχιστον 10 θερμοκρασιακών βημάτων με ρυθμό αύξησης της θερμοκρασίας από 0.1 έως 5°C/min τουλάχιστον και ρυθμό ψύξης από 0.1 έως 1.5°C/min τουλάχιστον. 7. Να διαθέτει ικανότητα υποδοχής τουλάχιστον 6 στηλών. 8. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα προθέρμανσης του διαλύτη. 9. Να διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης με θερμοστατούμενη βαλβίδα επιλογής τουλάχιστον έξι στηλών. 10. Να ελέγχεται από το λογισμικό του συστήματος.			
<u>2. Σύστημα Διαδοχικής Φασματομετρίας Μάζας Τεχνολογίας Τριπλού Τετραπόλου.</u> 1. Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει πηγή ιονισμού υπό γωνία τουλάχιστον 90° ως προς την οπή εισαγωγής, ώστε να εξασφαλίζεται η καθαρότητα και η συνεχής λειτουργία του αναλυτή για μεγάλα χρονικά διαστήματα χωρίς να φράζει από ουδέτερα σωματίδια και παρεμποδίσεις. 2. Η πηγή να διαθέτει αποτελεσματικό σύστημα προστασίας της οπής που να εμποδίζει τα ουδέτερα σωματίδια από το να εισέρχονται στον αναλυτή το οποίο να είναι απλό στον σχεδιασμό και να μην απαιτεί συχνή συντήρηση ή ανταλλακτικά/αναλώσιμα για την λειτουργία του. 3. Να διαθέτει διπλή πηγή ιονισμού με δυνατότητα εναλλαγής των δύο τεχνικών ιονισμού ESI & APCI, με αυτόματη αναγνώριση των ακίδων (probes) που χρησιμοποιούνται και σύστημα ασφαλείας για χρήση της σωστής ακίδας με την σωστή μέθοδο. Η αλλαγή να γίνεται από τον χρήστη χωρίς χρήση εργαλείων σε ελάχιστο χρόνο. 4. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο θερμαντικά με ενσωματωμένους αισθητήρες θερμοκρασίας, αυτοκαθαριζόμενα. 5. Η πηγή να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από	ΝΑΙ		

100% υδατικό δείγμα έως 100% οργανικό. 6. Η πηγή θα πρέπει να διαθέτει σύστημα κυκλοφορίας του αέρα για προστασία επιμόλυνσης από τον αέρα του εργαστηρίου. 7. Όλες οι παροχές αερίων και ηλεκτρικού ρεύματος της πηγής θα πρέπει να σταματούν αυτόματα σε περίπτωση απομάκρυνσης της πηγής από το σύστημα. 8. Στην περίπτωση του Ιονισμού με Ηλεκτροψεκασμό ESI (ElectroSpray Ionization) θα πρέπει να εξασφαλίζονται τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: • Συμβατότητα με ροές από 5 $\mu\text{l}/\text{min}$ έως τουλάχιστον 3000 $\mu\text{l}/\text{min}$ χωρίς την ανάγκη διαχωρισμού (split). • Δυνατότητα ρύθμισης του αερίου εκνέφωσης από θερμοκρασία δωματίου έως τους 750°C και πίεση από 0 έως 90psi. • Αυτόματη αναγνώριση και πλήρης έλεγχος από το λογισμικό. 9. Στην περίπτωση του Χημικού Ιονισμού Ατμοσφαιρικής Πίεσης, APCI (Atmospheric Pressure Chemical Ionization) θα πρέπει να εξασφαλίζονται τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: • Συμβατότητα με ροές από 50 $\mu\text{l}/\text{min}$ έως τουλάχιστον 3000 $\mu\text{l}/\text{min}$ χωρίς την ανάγκη διαχωρισμού (split). • Δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας αποδιαλύτωσης από τη θερμοκρασία δωματίου μέχρι τους 750°C. • Αυτόματη αναγνώριση και πλήρης έλεγχος από το λογισμικό. 10. Το σύστημα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με τις ακόλουθες πηγές ιονισμού: • Πηγή φωτο-ιονισμού με επιλογή χρήσης αερίου που προάγει τον ιονισμό, για τον προσδιορισμό μη πολικών ενώσεων. • Πηγή Nanospray. 11. Ο αναλυτής μάζας θα πρέπει να έχει λειτουργία τριπλού τετραπόλου (επιλογή προδρόμου ιόντος για λειτουργία MRM προκειμένου να γίνει ποσοτικός			
--	--	--	--

προσδιορισμός φυτοφαρμάκων και μεταβολιτών) με κυψελίδα συγκρούσεων και δυνατότητα συγκέντρωσης ιόντων για βελτίωση της ευαισθησίας και της δυνατότητας διαχωρισμού σε ειδικές εφαρμογές. Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα ανάλυσης τύπων όπως: • Επιλογή ενός ιόντος (SIM) • Σάρωση μαζών (MS) • Σάρωση μαζών (MS/MS) με δυνατότητες: i. MS/MS με επιλογή πρόδρομου ιόντος, θραυσματοποίηση και σάρωση μαζών (Product Ion Scan) ii. MS/MS με σάρωση πρόδρομων ιόντων, θραυσματοποίηση και επιλογή θραύσματος. iii. MS/MS με σάρωση πρόδρομων ιόντων, θραυσματοποίηση και σάρωση θραυσμάτων (Neutral Loss Scan / Gain Scan) iv. MS/MS με επιλογή πρόδρομου ιόντος, θραυσματοποίηση και επιλογή θραύσματος (Multiple Reaction Monitoring/MRM) v. Ενισχυμένο MS/MS, με επιλογή πρόδρομου ιόντος, θραυσματοποίηση και παγίδευση των θραυσμάτων πριν την σάρωση αυτών. vi. MS/MS ενισχυμένης διακριτικής ικανότητας (enhanced resolution mode) με ρύθμιση της ταχύτητας σάρωσης. 12. Ο αναλυτής μάζας θα πρέπει να παρέχει την δυνατότητα ταυτόχρονης ποιοτικής και ποσοτικής ανάλυσης της ίδιας κορυφής στο ίδιο δείγμα κατά την διάρκεια μίας ανάλυσης. 13. Περιοχή σάρωσης m/z: 5-2000 ή και υψηλότερη 14. Ελάχιστος χρόνος κατακράτησης (dwell			
---	--	--	--

time) σε λειτουργία MRM: ≤ 1 msec 15. Δυνατότητα ταχύτητας σάρωσης: έως 20.000 Da/sec 16. Αλλαγή πολικότητας: ≤ 50 msec 17. Το δεύτερο τετράπολο θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί ως κυψελίδα θραυσματοποίησης, με δυνατότητα εστίασης της δέσμης στην είσοδο και στην έξοδό του. Η κατασκευή του θα πρέπει αποδεδειγμένα να επιλύει προβλήματα όπως αλληλεπικάλυψη (cross-talk) θραυσμάτων ιόντων που έχουν την ίδια μάζα από διαφορετικό πρόδρομο ιόν, ή απώλεια ευαισθησίας όταν εφαρμόζονται μικροί χρόνοι σάρωσης, όπως στην περίπτωση «παρακολούθησης / καταγραφής πολλαπλών αντιδράσεων» (Multiple Reaction Monitoring). 18. Το τρίτο τετράπολο πρέπει να μπορεί να λειτουργήσει και ως κυψελίδα θραυσματοποίησης για λειτουργία MRM³ προκειμένου να αντιμετωπιστούν περιπτώσεις όπου το πρώτο θραύσμα δεν δίνει επαρκώς αξιόπιστα αποτελέσματα, όπως σε περιπτώσεις όπου ταυτίζεται με θραύσμα προερχόμενο από διαφορετικό πρόδρομο ιόν. 19. Το σύστημα κενού πρέπει να αποτελείται από κατάλληλη/ες αντλία/ες, αερόψυκτες, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος. 20. Ο ανιχνευτής να είναι ηλεκτρονικός με δυνατότητα γρήγορης εναλλαγής της πολικότητας κατά τη διάρκεια της ανάλυσης. 21. Να έχει γραμμική περιοχή μαζών πέντε τάξεων μεγέθους. 22. Η ευαισθησία του συστήματος σε λειτουργία MRM (θετική πολικότητα και πηγή ιονισμού με ηλεκτροψεκασμό) για 1 pg ρεζερίπνης (μετατροπή από m/z 609 σε m/z 195) να είναι S/N >50.000:1, υπολογισμός βασισμένος στην τυπική απόκλιση τριών τουλάχιστον σημείων θορύβου και για διαχωριστική ικανότητα 0.7 ± 0.1 amu στο FWHM. 23. Η ευαισθησία του συστήματος σε λειτουργία MRM (αρνητική πολικότητα και πηγή ιονισμού με ηλεκτροψεκασμό) για 1 pg χλωραφαινικόλης (μετατροπή από m/z 321 σε m/z 152) να είναι S/N >50.000:1, υπολογισμός βασισμένος στην τυπική			
---	--	--	--

απόκλιση τριών τουλάχιστον σημείων θορύβου και για διαχωριστική ικανότητα 0.7 ± 0.1 amu στο FWHM. 24. Η διακριτική ικανότητα του συστήματος για ταχύτητα σάρωσης 50 Da/sec και m/z 922 να είναι μεγαλύτερη από 9000			
<u>3. Σύστημα ελέγχου λειτουργίας, συλλογής δεδομένων και επεξεργασίας αποτελεσμάτων</u>	NAI		
3Α. Ηλεκτρονικός υπολογιστής Ο Ηλεκτρονικός υπολογιστής, θα πρέπει να έχει τουλάχιστον τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά: 8 GB DDR3 1600Mhz SDRAM 2*2Tb HDD με RAID 1 Configuration DVD RW (CD RW), 3 εισόδους Ethernet, 2 εισόδους Broadcom cards. Ενσωματωμένο DisplayPort Video (με DVI adapter) για μέγιστη ψηφιακή ανάλυση 1920x1200. Laser 6-button ποντίκι και πληκτρολόγιο. Λειτουργία με Windows 7 Professional 64-bit. • Έγχρωμη επίπεδη οθόνη • Έγχρωμο εκτυπωτή ψεκασμού.	NAI		
3Β. Λογισμικό. x. Κατάλληλο λογισμικό που να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας σε δίκτυο και τη δυνατότητα δημιουργίας διαχειριστών ή/και απλών χρηστών. xi. Το λογισμικό πρέπει να είναι τελευταίας έκδοσης και να προγραμματίζει και ελέγχει την λειτουργία όλων ανεξαιρέτως των τμημάτων του συστήματος δηλ. του χρωματογράφου, του φασματογράφου μάζας, του εκτυπωτή, κλπ xii. Το λογισμικό να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows με ικανότητα Multi-Tasking. xiii. Να υπάρχει η δυνατότητα απεικόνισης κάθε ξεχωριστού πειράματος, στην περίπτωση πολλαπλών πειραμάτων. xiv. Το λογισμικό να έχει δυνατότητα διαφορετικών λειτουργιών σάρωσης και μορφών ολοκλήρωσης: • Product Ion, Precursor Ion, Neutral Loss, Multiple Reaction Monitoring (MRM) ή Selected Reaction Monitoring (SRM), Full Scan MS, Product Ion Scanning, MS³, Neutral	NAI		

Loss, Σάρωση υψηλής διακριτικής ικανότητας. • Συνδυαστικά η δυνατότητα για επιπρόσθετους τρόπους σάρωσης που να επιτρέπουν επιπλέον αναλύσεις και τυχόν ποιοτικούς προσδιορισμούς θα εκτιμηθεί θετικά. xv. Το λογισμικό θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα αυτόματης βελτιστοποίησης των παραμέτρων στις περιπτώσεις ποσοτικών προσδιορισμών. xvi. Να μπορεί να μεταφέρει απευθείας δεδομένα σε δημοφιλή προγράμματα επεξεργασίας, όπως π.χ. αυτά του MS office. xvii. Να διαθέτει πρόγραμμα αναζήτησης φασμάτων μέσω βιβλιοθηκών. xviii. Να συνοδεύεται από βιβλιοθήκη τουλάχιστον 130 κτηνιατρικών αντιβιοτικών, η οποία θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για ταυτοποίηση του αποτελέσματος.			
4. <u>Συνοδευτικά εξαρτήματα και ειδικές απαιτήσεις</u> 1. Γεννήτρια Αζώτου Να διατίθεται κατάλληλη γεννήτρια Αζώτου και όποιου άλλου αερίου τυχόν απαιτείται που να εξασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος και να μη δημιουργεί σήμα θορύβου. 2. Αντλία σύριγγας Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένη αντλία σύριγγας για την παροχή δείγματος στον αναλυτή με δυνατότητα λειτουργίας από 10 nl/min έως 10 ml/min. Επίσης, το σύστημα να ενσωματώνει βαλβίδα εισαγωγής δείγματος, η οποία να μπορεί να λειτουργήσει και ως βαλβίδα παρεκτροπής δείγματος ή διαλύτη, καθώς επίσης και σε πειράματα ανταλλαγής χρωματογραφικών στηλών. Τόσο η αντλία σύριγγας όσο και η βαλβίδα εισαγωγής δείγματος θα πρέπει να ελέγχονται πλήρως από το λογισμικό	ΝΑΙ		
Ειδικές απαιτήσεις i. 1. Να συνοδεύεται από 2 UHPLC στήλες επιλογής του χρήστη, η οποία θα αποσαφηνιστεί κατά την παραγγελία του	ΝΑΙ		

συστήματος . ii. Να περιλαμβάνεται εγκατάσταση και εκπαίδευση στην λειτουργία του συστήματος. iii. Φιάλες πρόσθετων αερίων με τους αντίστοιχους μανοεκτονωτές, εάν απαιτούνται για την λειτουργία του. iv. Πρότυπο διάλυμα για τον συντονισμό (auto tuning) του φασματογράφου μαζών. v. Πρότυπο διάλυμα ελέγχου της ευαισθησίας του φασματογράφου μαζών. vi. Διαθέσιμες μεθοδολογίες με τις αντίστοιχες βιβλιοθήκες, για κτηνιατρικά φάρμακα και αντιβιοτικά, φυτοφάρμακα και μεταβολίτες. vii. 500 τεμάχια φιαλίδια δείγματος για τον αυτόματο δειγματολήπτη, με τα αντίστοιχα πώματα και διαφράγματα. viii. Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS online), κατάλληλης ισχύος. ix. Όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και εξαρτήματα για την πλήρη εγκατάσταση και αρχική λειτουργία του συστήματος. x. Ο προμηθευτής: Να είναι πιστοποιημένος κατά EN ISO-9001:2008, • Να μπορεί να παρέχει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια, αναλώσιμα και ανταλλακτικά για τουλάχιστον 7 έτη. • Να διαθέτει οργανωμένο τμήμα τεχνικής εξυπηρέτησης με κατάλληλα εκπαιδευμένους και έμπειρους τεχνικούς στον συγκεκριμένο προσφερόμενο εξοπλισμό. • Να διαθέτει οργανωμένο τμήμα από ειδικούς υποστήριξης εφαρμογών, μόνιμα απασχολούμενους στην εταιρεία			
---	--	--	--

ΤΜΗΜΑ 2.**Θερμικός κυκλοποιητής πραγματικού χρόνου (Real- Time PCR)****Τεμάχια: Ένα (1)****&****Θερμικός κυκλοποιητής 96 θέσεων των 0.2ml****Τεμάχια: Ένα (1)****–Εκτιμώμενο κόστος χωρίς Φ.Π.Α 29.446 €****ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ****Θερμικός κυκλοποιητής πραγματικού χρόνου (Real- Time PCR)**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ /ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
--------------	----------	------------------------	-----------

ΓΕΝΙΚΑ Πλατφόρμα θερμικού κυκλοποιητή η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένο πλαίσιο θερμικού κυκλώματος και μονάδα οπτικής αντίδρασης.	NAI		
Να είναι θερμικός κυκλοποιητής πραγματικού χρόνου (Real Time PCR), τεχνολογίας Peltier, με μπλοκ χωρητικότητας 96 σωληναρίων όγκου 0,2ml	NAI		
Να διαθέτει άδεια για εφαρμογές με χρήση αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR licensed)	NAI		
Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη για τον προγραμματισμό και την παρακολούθηση της εξέλιξης της αντίδρασης σε πραγματικό χρόνο, με απεικόνιση των καμπυλών ενίσχυσης (amplification curves) κατά τη διάρκεια του πειράματος.	NAI		
Να υπάρχει η δυνατότητα ανίχνευσης τουλάχιστον δέκα πέντε εμπορικά διαθέσιμων χρωστικών συμπεριλαμβανομένων των χρωστικών: FAM, SYBR Green, VIC, HEX, TET, Cal Gold 540, ROX, Texas Red, Cal Red 610, CY5, Quasar 670, Quasar 705, με τη χρήση κατάλληλων συνδυασμών συζευγμένων ή μη συζευγμένων φίλτρων διέγερσης και εκπομπής	NAI		
Το οπτικό σύστημα να αποτελείται από λυχνίες LED και φωτοδιοδικούς ανιχνευτές, Το οπτικό σύστημα να αποτελείται από λυχνίες LED και κατάλληλους ανιχνευτές, επιτρέποντας την εκτέλεση πολυπλεκτικών αντιδράσεων (multiplex) τουλάχιστον 5 στόχων στο ίδιο δείγμα.	NAI		
Να μην απαιτείται βελτιστοποίηση σήματος με παθητικό φθοριόχρωμα (π.χ. ROX)	NAI		
Το δυναμικό εύρος του συστήματος να είναι τουλάχιστον 10 τάξεις μεγέθους, ενώ να επιτρέπει την ανίχνευση έως και ενός (1) αντιγράφου γονιδίου σε ανθρώπινο γενομικό DNA εξασφαλίζοντας μέγιστη ευαισθησία.	NAI		
Το εύρος διέγερσης / εκπομπής να είναι 450-730nm ή ευρύτερο.	NAI		
Να υπάρχει η δυνατότητα εκτέλεσης πρωτοκόλλων θερμοκρασιακής διαβάθμισης τουλάχιστον στο εύρος 30-100oC και με προγραμματιζόμενο «παράθυρο» μεγαλύτερο των 20 oC για την εύκολη, γρήγορη και οικονομική βελτιστοποίηση νέων πρωτοκόλλων σε ένα μόνο πείραμα, αποφεύγοντας επαναλαμβανόμενες δοκιμές θερμοκρασιών. Να υπάρχει δυνατότητα προγραμματισμού ή αυτόματου ορισμού των θερμοκρασιών από το σύστημα κατά τη διαδικασία της	NAI		

Θερμοκρασιακής διαβάθμισης			
Να διαθέτει δύο τρόπους ελέγχου της θερμοκρασίας: ι) βάση συνάρτησης όγκου δείγματος και ιι) απευθείας μέτρηση θερμοκρασίας του μπλοκ	NAI		
Να έχει ρυθμό μεταβολής θερμοκρασίας 5oC/sec ή καλύτερο	NAI		
Να είναι κατάλληλο για fast PCR ολοκληρώνοντας αντιδράσεις 40 κύκλων σε λιγότερο από 30 λεπτά. Να παρατεθούν στοιχεία τεκμηρίωσης.	NAI		
Να έχει θερμοκρασιακό εύρος 0-100oC ή ευρύτερο	NAI		
Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας: ± 0.2 oC ή καλύτερη	NAI		
Να επιτρέπει όγκους αντίδρασης από 1-50μl	NAI		
Να έχει ομοιομορφία θερμοκρασίας: ± 0.4 oC ή καλύτερη από βοθρίο σε βοθρίο.	NAI		
Να είναι ανοικτό σύστημα, ελεύθερης επιλογής αντιδραστηρίων και αναλωσίμων	NAI		
Να δύναται η χρήση σε εφαρμογές HRMTM (High Resolution Melt) με συνοδό λογισμικό, το οποίο να επιτρέπει αναλύσεις όπως mutation discovery / gene scanning, SNP genotyping, DNA methylation analysis, HLA compatibility typing, association (case control) studies, DNA fingerprinting, protein thermal shift για melting analysis πρωτεϊνών, κλπ.	NAI		
Ο προμηθευτής να διαθέτει έτοιμα πρωτόκολλα ανάλυσης και κιτ αντιδραστηρίων κατάλληλα για ανίχνευση παθογόνων μικροοργανισμών (<i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Listeria Spp</i> , <i>Salmonella spp</i> , <i>E. coli</i> O157, <i>Legionella</i> κλπ) σε τρόφιμα. Τα εν λόγω κιτ ή πρωτόκολλα να έχουν δοκιμαστεί στο προσφερόμενο σύστημα Real time PCR. Να γίνει σχετική αναφορά στη προσφορά επισυνάπτοντας τις αντίστοιχες μπροσούρες και application notes του κατασκευαστή).	NAI		
Το Λογισμικό του συστήματος να είναι συμβατό με Windows 7 και νεότερα και να εκτελεί τουλάχιστον τα ακόλουθα: a. Ανάλυση πρότυπης καμπύλης με αυτόματο υπολογισμό του PCR efficiency b. Μελέτες γονιδιακής έκφρασης με μεθόδους ΔCt και ΔΔCt, κάνοντας χρήση πολλαπλών γονιδίων αναφοράς και υπολογίζοντας τις αποδόσεις (reaction efficiencies) πολλαπλών γονιδίων c. Μελέτες γονιδιακής έκφρασης με σύγκριση αποτελεσμάτων από πολλαπλά πειράματα, χωρίς να απαιτείται η εξαγωγή των αποτελεσμάτων σε αρχεία Excel	NAI		

d. Αναλύσεις με ταυτόχρονη χρήση πολλαπλών γονιδίων αναφοράς e. Διαχωρισμό αλληλομόρφων και γονοτυπική ανάλυση f. Ανάλυση καμπύλης τήξης g. Εξαγωγή γραφικών παραστάσεων, αποτελεσμάτων σε αρχεία Word, Excel, PowerPoint. h. Ελεγχόμενη πρόσβαση με κωδικό σε πολλαπλούς χρήστες και με διαβαθμιζόμενα επίπεδα πρόσβασης ανάλογα με τον χρήστη. i. Επίσης, να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης μέσω Wi-Fi ή του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή μέσω WiFi			
Να συνοδεύεται από κατάλληλο ηλεκτρονικό υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows και κατάλληλο λογισμικό για το έλεγχο του οργάνου καθώς και έγχρωμο εκτυπωτή	ΝΑΙ		
1. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος βάσει του προτύπου EN ISO-9001:2015 ή ISO-13485: 2016 ή άλλο σχετικό. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό. 2. Η προσφορά να συνοδεύεται από πελατολόγιο εγκατεστημένων συστημάτων όμοιων με το προσφερόμενο από τον προμηθευτή. 3. Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο. 4. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον και να εξασφαλίζεται η επάρκεια ανταλλακτικών και αναλωσίμων για μια δεκαετία. 5. Να απαντηθούν υποχρεωτικά μια προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. 6. Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές.	ΝΑΙ		

Θερμικός κυκλοποιητής 96 θέσεων των 0.2ml

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΓΕΝΙΚΑ	ΝΑΙ		

Θερμικός κυκλοποιητής 96 πηγαδιών x 0.2mL κατάλληλος για γρήγορη χημεία			
Να φέρει 6 ξεχωριστά μπλοκ peltier, για την επίτευξη έξι (6) διαφορετικών θερμοκρασιών και τον καθορισμό της βέλτιστης θερμοκρασίας πρόσδεσης στο ίδιο πρωτόκολλο	NAI		
Διατήρηση των θερμικών χαρακτηριστικών των μπλοκ μεταξύ βελτιστοποίησης και ισοθερμικών συνθηκών, εξαλείφοντας έτσι την ανάγκη για περαιτέρω βήματα βελτιστοποίησης. Τα μπλοκ να επιτρέπουν τη μέγιστη ευελιξία και διαφοροποίηση στη λειτουργία του θερμικού κυκλοποιητή	NAI		
Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής VGA 17cm περίπου, φιλική προς το χρήστη	NAI		
Το εύρος όγκου PCR να είναι 10-50μl	NAI		
Μέγιστος ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας του μπλοκ <4° C/sec	NAI		
Μέγιστος ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας του δείγματος να είναι περίπου 3.50° C/sec	NAI		
Δυνατότητα ρύθμισης θερμοκρασιακού παραθύρου εύρους μέχρι τουλάχιστον 25°C. Η διαφορά θερμοκρασίας από ζώνη σε ζώνη να καθορίζεται από το χρήστη	NAI		
Εύρος θερμοκρασίας από 4.0°C έως περίπου 100°C ή και ευρύτερο	NAI		
Ακρίβεια θερμοκρασίας η βέλτιστη τιμή της οποίας να είναι $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ ή καλύτερη	NAI		
Ομοιομορφία θερμοκρασίας <0.5°C περίπου	NAI		
Μνήμη οργάνου περίπου 800 πρωτόκολλα	NAI		
Να υπάρχει δυνατότητα μεταφοράς και αποθήκευσης απεριόριστου μεγέθους δεδομένων με χρήση USB stick μέσω της αντίστοιχης θύρας USB στο όργανο	NAI		
Να υπάρχει δυνατότητα ταυτόχρονου ελέγχου, δορυφορικής μορφής, τουλάχιστον 4 οργάνων μέσω κάρτας Ethernet ή με απ' ευθείας σύνδεσης των συσκευών	NAI		
Να υπάρχει δυνατότητα εγκατάστασης, προς επιλογή, λογισμικού ελέγχου από απόσταση για ένα έως και τουλάχιστον 30 όργανα. Το λογισμικό να μπορεί να εγκατασταθεί σε φορητό ή σταθερό υπολογιστή ή σε PDA.	NAI		
Δυνατότητα δημιουργίας και τροποποίησης μεθόδων από το χρήστη, με τη χρήση κωδικού για περισσότερη ασφάλεια και ενημέρωση μέσω e-mail για πλήρη παρακολούθηση	NAI		
Οι διαστάσεις του να μην είναι πάνω από 25x24x49cm (ΥxΠxB)	NAI		
Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 11K	NAI		
Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) έτη	NAI		

ΤΜΗΜΑ 3.**Συσκευή ηλεκτροφόρησης παλλόμενων ηλεκτρικών πεδίων (PFGE, PULSED FIELD GEL ELECTROPHORESIS)**

Τεμάχια: Ένα (1)

&

Σύστημα ψηφιακής απεικόνισης, ανάλυσης & επεξεργασίας αποτελεσμάτων από διάφορες πηκτές (Gel Doc XR+ Gel Documentation System)

Τεμάχια: Ένα (1)

&

Συσκευές οριζόντιας ηλεκτροφόρησης (δύο)

Τεμάχια: Δύο (2)

– Εκτιμώμενο κόστος χωρίς Φ.Π.Α 32.931 €

Συσκευή ηλεκτροφόρησης παλλόμενων ηλεκτρικών πεδίων (PFGE, PULSED FIELD GEL ELECTROPHORESIS)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να αποτελείται από μονάδα ελέγχου, σύστημα διανομής της τάσης, δοχείο ηλεκτροφόρησης, αντλία και σύστημα ψύξης	ΝΑΙ		
Η αρχή λειτουργίας της να βασίζεται στην τεχνολογία Clamped Homogenous Electric Fields (CHEF) και να αποδεικνύεται από βιβλιογραφικές αναφορές.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει σύστημα το οποίο να ανιχνεύει αλλαγές στη σύσταση και την θερμοκρασία του ρυθμιστικού διαλύματος, ανομοιομορφίες του πηκτώματος και εν συνεχεία να προσαρμόζει αυτόματα τις βέλτιστες τιμές της τάσης.	ΝΑΙ		
Να επιτρέπει την διαβάθμιση τάσης (Voltage gradient) τουλάχιστον στο εύρος 0,6-9V/cm σε βήματα του 0,1V/cm	ΝΑΙ		
Να διαθέτει 24 ηλεκτρόδια πλατίνας τα οποία να δημιουργούν γωνίες 90-120° σε βήματα της 1° για τον διαχωρισμό DNA μεγέθους 100bp – 10Mb	ΝΑΙ		
Να διαθέτει μνήμη για τουλάχιστον 3 ομάδες προγραμμάτων με 999 ώρες ανά πρόγραμμα Το δοχείο της ηλεκτροφόρησης να διαθέτει καπάκι ασφαλείας για την προστασία των χρηστών	ΝΑΙ		
Το μέγεθος του πηκτώματος να είναι τουλάχιστον 14x13cm	ΝΑΙ		
Ο έλεγχος της θερμοκρασίας να γίνεται με ακρίβεια και με probe τοποθετημένο στη βάση της συσκευής	ΝΑΙ		
Το σύστημα ψύξης να αποδίδει τουλάχιστον 75Watt στους 14°C	ΝΑΙ		
Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την προετοιμασία του πηκτώματος και από αντιδραστήρια ελέγχου/εκκίνησης τα οποία να περιλαμβάνουν	ΝΑΙ		

αγαρόζη και Yeast DNA Standard, καθώς και από φυσαλίδα οριζοντίωσης και ανταλλακτικές ασφάλειες			
Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης το οποίο να αναφέρει αναλυτικά οδηγίες για διαχωρισμό mammalian DNA, bacterial DNA και yeast DNA αλλά και προτεινόμενες συνθήκες για διαχωρισμό τμημάτων DNA ανά μέγεθος τμήματος DNA και ανά οργανισμό	NAI		
Να συνοδεύεται από οδηγίες για την μεταφορά (Southern blotting) των πηκτωμάτων	NAI		
Να συνοδεύεται από οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων (troubleshooting guide)	NAI		
Ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει αναλώσιμα/αντιδραστήρια για χρήση με το προσφερόμενο σύστημα καθώς και ειδικά κιτ προετοιμασίας των δειγμάτων πριν την ηλεκτροφόρηση. Να παρατεθούν σχετικά στοιχεία	NAI		
Να παρατεθεί ενδεικτική λίστα με βιβλιογραφικές αναφορές στις οποίες γίνεται χρήση του προσφερομένου	NAI		
Οι παραπάνω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές, πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστον και να αποδεικνύονται από παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου συστήματος	NAI		

Σύστημα ψηφιακής απεικόνισης, ανάλυσης & επεξεργασίας αποτελεσμάτων από διάφορες πηκτές (Gel Doc XR+ Gel Documentation System)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να διαθέτει πλήκτρα αφής (touch pad control) για έλεγχο των κυριότερων λειτουργιών του φακού καθώς και έλεγχο μέσω λογισμικού του ζουμ, της εστίασης, και της ίριδας.	NAI		
Να είναι πλήρες σύστημα, έτοιμο προς χρήση, αποτελούμενο από κάμερα CCD, φωτοστεγανό θάλαμο, λογισμικό ελέγχου, τράπεζα υπεριώδους φωτισμού, λυχνίες UV και φίλτρα.	NAI		
Να μπορεί να προσδιορίσει μοριακό βάρος, μάζα, και ένταση μπαντών σε πηκτώματα ακρυλαμίδης (πρωτεϊνών) και αγαρόζης (DNA και RNA) διαστάσεων έως και 28x36cm.	NAI		
Να φέρει ψηφιακή κάμερα CCD υψηλής ευαισθησίας, με μηχανοκίνητη ρύθμιση της εστιακής απόστασης (zoom) και του διαφράγματος (iris). Διαθέτει ανάλυση 1,4Mpixel (1360x1024). Το μέγεθος pixel είναι 4.65 x 4.65μm, το δυναμικό εύρος >3 τάξεις μεγέθους, και δύναται να διαχωρίσει 4096 αποχρώσεις του γκρι.	NAI		
Η εστίαση (focus) να επιτελείται αυτόματα από	NAI		

το όργανο χωρίς καμία παρέμβαση του χρήστη και ανεξάρτητα από το ύψος ή τις διαστάσεις του δείγματος.			
Να διαθέτει φακό C-mount, με τιμή f/1.2 των 51mm	NAI		
Ο θάλαμος να έχει θύρα για εύκολη εισαγωγή gel και συρόμενη τράπεζα υπεριώδους φωτός και να δέχεται προαιρετικά οθόνη μετατροπής υπεριώδους φωτός σε κυανό και οθόνη μετατροπής υπεριώδους φωτός σε λευκό.	NAI		
Η τράπεζα να είναι κατάλληλη για πηκτώματα αγαρόζης και πρωτεϊνών και να διαθέτει κάλυμμα προστασίας του χρήστη από την ακτινοβολία UV.	NAI		
Το σύστημα να συνοδεύεται από φίλτρο για ethidium bromide και SYBR Safe/SYBR Green και έξι (6) λυχνίες UV 302nm και να διατίθενται από τον κατασκευαστή φίλτρα για Green Fluorescent Protein, Rhodamine, Cy3, Texas Red, Hoechst/Coumarin καθώς και λυχνίες UV των 365nm και 254nm. Επίσης να διαθέτει φορέα φίλτρων με τουλάχιστον 2 θέσεις για εφαρμογές fluorescence.	NAI		
Να διαθέτει τρεις (3) επιλογές πηγής φωτός excitation: Trans UV, white, epi-white	NAI		
Να είναι αναβαθμίσιμο σε σύστημα με ψηφιακή κάμερα ψυχόμενη έως και -50oC, κατάλληλο για εφαρμογές χημειοφωταύγειας απλά και μόνο με την αντικατάσταση της CCD κάμερας στον ίδιο φωτοστεγανό θάλαμο.	NAI		
Να παρέχεται εγγύηση ενός έτους	NAI		
Να παρέχεται εκπαίδευση και εγκατάσταση	NAI		
Να περιλαμβάνει λογισμικό για τον έλεγχο του οργάνου, το οποίο δύναται να εγκατασταθεί σε απεριόριστο αριθμό Η/Υ χωρίς επιπλέον άδειες χρήσης (licenses)	NAI		

Συσκευές οριζόντιας ηλεκτροφόρησης (δύο)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να έχει δεξαμενή ρυθμιστικού διαλύματος ομοιογενούς επιφάνειας, μονού πήγματος για αποφυγή διαρροών και ασφάλεια	NAI		
Να περιλαμβάνει κάλυμμα με καλώδια για σύνδεση σε τροφοδοτικό, το οποίο να παρέχει περιμετρική προστασία από ηλεκτροπληξία	NAI		
Να περιλαμβάνει δίσκους πηκτής διαπερατούς στο υπεριώδες (UV-transparent), για παρασκευή πηκτών το ανώτερο μέχρι 8x12cm και δύο χτένες 8 και 15 θέσεων	NAI		
Να επιτρέπει την αντικατάσταση κομμένων ηλεκτροδίων από τον χρήστη με ανταλλάξιμες κασέτες	NAI		

Να διαθέτει φυσαλίδα οριζοντίωσης ή άλλη μέθοδο οριζοντίωσης με ένδειξη	NAI		
Να διαθέτει εξάρτημα παρασκευής της πηκτής (gel caster) εκτός της συσκευής, το οποίο έχει ένα σταθερό και ένα μετακινούμενο άκρο για ευελιξία στην επιλογή μεγέθους της πηκτής	NAI		
Το εγχειρίδιο χρήσης του συστήματος να περιλαμβάνει αναλυτικούς πίνακες με συστάσεις ρυθμιστικών διαλυμάτων ηλεκτροφόρησης, οδηγίες προληπτικής συντήρησης και οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων	NAI		
Να πληρεί τις διεθνείς και ευρωπαϊκές προδιαγραφές κατά EN 61010 για την ασφάλεια ηλεκτρικών εργαστηριακών συσκευών	NAI		

ΤΜΗΜΑ 4. Φασματοφωτόμετρο**Τεμάχια: Ένα (1) – Εκτιμώμενο κόστος χωρίς Φ.Π.Α 6.999 €**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Φασματοφωτόμετρο απορρόφησης μικρού μεγέθους, συμπαγές που συνδυάζει εύκολο χειρισμό με υψηλά σταθερή ανάλυση. Να μπορεί να μετρήσει και να καταγράψει τα φασματικά εύρη UV / Vis καθώς και να μετρήσει μεμονωμένα μήκη κύματος από 200 nm έως 830 nm. Με μέτρηση απορρόφησης για ένα ή περισσότερα μήκη κύματος, καταγραφή ανιχνεύσεων μήκους κύματος από 200-830nm (προσαυξηση:1nm). Να παρέχει τη δυνατότητα επιλογής μήκους κύματος ώστε να παρέχει μέγιστη ευελιξία για όλες τις τρέχουσες και μελλοντικές εφαρμογές.	NAI		
Να διαθέτει εύκολο μενού πλοήγησης για τη χρήση προεπιλεγμένων μεθόδων καθώς και τη δυνατότητα δημιουργίας και αποθήκευσης νέων μεθόδων μέσω του μενού πλοήγησης. Το σύστημα να είναι ικανό να δεχτεί διαφόρου τύπου κυβέττες, να μπορούν να χρησιμοποιηθούν γυάλινες και πλαστικές κυψελίδες σε περιοχή όγκου 1 μL έως 3000 μL, μεταξύ των οποίων και ειδική εξωτερική κυβέττα για μετρήσεις δειγμάτων με μικρό όγκο, 0,5μl έως 10μl, ή να έχει δυνατότητα μετρήσεων δειγμάτων μικρού όγκου χωρίς τη χρήση κυβέττας.	NAI		
Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα για αυτόματη αποθήκευση ≥ 1000 μετρήσεων, λογισμικό χειρισμού και μεταφοράς δεδομένων σε Η/Υ για περαιτέρω ανάλυση, επεξεργασία & αρχειοθέτηση, καθώς και οθόνη VGA TFT οθόνη που λειτουργεί ανεξάρτητα από τον Η/Υ.	NAI		

Να διαθέτει: - ο Ενσωματωμένη μνήμη εφαρμογών και αποτελεσμάτων - Μνήμη για >1000 αποτελέσματα με όλα τα δεδομένα της αξιολόγησης των αποτελεσμάτων και της τυποποιημένης αξιολόγησης, του αριθμού του δείγματος, του ονόματος του δείγματος, της ημερομηνίας και του χρησιμοποιούμενου συνόλου παραμέτρων του προγράμματος μεθόδου. - ο Καθοδηγούμενη διαδικασία λογισμικού για την ελαχιστοποίηση των σφαλμάτων - ο Ολοκληρωμένο ιστορικό αυτόματου ελέγχου και βαθμονόμησης - ο Διασυνδέσεις για θερμικό εκτυπωτή, USB stick, και ηλεκτρονικό υπολογιστή. Να είναι δυνατή η μεταφορά δεδομένων μέσω διασύνδεσης USB, Ethernet ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (εάν η συσκευή είναι συνδεδεμένη σε δίκτυο) και δυνατότητα άμεσης εκτύπωσης των αποτελεσμάτων. - ο Αυτόματη αξιολόγηση και αποθήκευση δεδομένων μέτρησης με σαφή παρουσίαση αποτελεσμάτων - ο Φασματικό γράφημα για την εμφάνιση καθαρότητας του δείγματος με αυτόματο υπολογισμό αναλογίας. - ο Μέθοδος δυο κυμάτων με αφαίρεση ή αξιολόγηση διαίρεσης - ο Να εκτελεί γρήγορη μέτρηση-επεξεργασία-αυτόματη αξιολόγηση και αποθήκευση δεδομένων μέτρησης με σαφή παρουσίαση των αποτελεσμάτων. - ο Εμφάνιση των ανεπεξέργαστων δεδομένων για τις μετρήσεις μικρού όγκου και εμφάνιση ιστορικού των τιμών διόρθωσης.	NAI		
Η συσκευή να ελέγχει αυτόματα τη λειτουργία της μονάδας φασματομέτρου αμέσως μετά την ενεργοποίησή της.	NAI		
Να μπορεί να ρυθμιστεί τη συχνότητα της αυτόματης δοκιμής (μέσω των ρυθμίσεων της συσκευής).	NAI		
Ο αυτόματος έλεγχος να ελέγχει τα εξής: • Επαλήθευση του ανιχνευτή - Προσδιορισμός τυχαίου σφάλματος σε όλο το διαθέσιμο φάσμα • Επαλήθευση της πηγής φωτός - Επαλήθευση της μέγιστης διαθέσιμης ενέργειας της φωτεινής πηγής και της ποιότητας της μετάδοσης του φωτός μέσω της συσκευής - Προσδιορισμός τυχαίου σφάλματος σήματος στον αισθητήρα αναφοράς - Προσδιορισμός της στάθμης σήματος στον αισθητήρα αναφοράς	NAI		

- Ξεχωριστός προσδιορισμός της έντασης φωτός στην περιοχή UV • Προσδιορισμός του συστηματικού και τυχαίου σφάλματος του μήκους κύματος - Θέση της μέγιστης έντασης στην περιοχή UV του φάσματος - Ακρίβεια της κορυφής έντασης στην περιοχή UV του φάσματος Να λειτουργεί σε συνθήκες περιβάλλοντος: Θερμοκρασία: 15-35°C Σχετική Υγρασία: 25-75% Πίεση αέρα 86-106KPa Χρησιμοποιείται σε υψόμετρο έως 2000m (από τη στάθμη της Θάλασσας). Τροφοδοσία ρεύματος 100 V έως 240 V $\pm$ 10%, 50 Hz έως 60 Hz Κατηγορία υπέρτασης II Βαθμός ρύπανσης 2 Κατανάλωση ισχύος Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας σύμφωνα με την πινακίδα τύπου: 25 W Περ. 15 W σε λειτουργία, Περίπου. 5 W σε κατάσταση αναμονής Επιτρεπόμενη διακοπή δικτύου περίπου. 10 ms στα 90 V Περ. 20 ms στα 230 V Κατηγορία προστασίας I Ασφάλειες T 2,5 A / 250 V, 5 mm x 20 mm (2 τεμ.)			
Να παρέχεται από τον κατασκευαστή με εγγύηση ασφαλούς και καλής λειτουργίας τουλάχιστον για 2 έτη.	NAI		
Να παρέχονται, εφόσον ζητηθούν, από τον κατασκευαστή ή/και τον προμηθευτή πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 και πιστοποιημένη τεχνική υποστήριξη.	NAI		
Να είναι κατάλληλο για τις παρακάτω εφαρμογές: ☐ Ποσοτικοποίηση με νουκλεϊκών οξέων ☐ Άμεση ποσοτικοποίηση πρωτεϊνών (UV 280 nm) ☐ Μέθοδος μέτρησης μικροόγκων μέσω για δείγματα υψηλής συγκέντρωσης, χωρίς αραίωση ☐ Μέτρηση ανάπτυξης βακτηριδίων (OD 600) ☐ Χρωματομετρικές δοκιμασίες για ποσοτικοποίηση πρωτεϊνών, π.χ., BCA, Bradford, Lowry ☐ Παράλληλη μέτρηση του βιομορίου (νουκλεϊνικό οξύ ή πρωτεΐνες) και σήμανσης χρωστικής ουσίας ☐ Ελεύθερα επιλέξιμα μήκη κύματος	NAI		

ΤΜΗΜΑ 5. Ψυχόμενη φυγόκεντρος με ρότορα για φιαλίδια 15/50ml και ρότορα πλακιδίων 96 βοθρίων

Τεμάχια: Ένα (1) – Εκτιμώμενο κόστος χωρίς Φ.Π.Α 7.573 €

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΓΕΝΙΚΑ Συνδυαστική ψυχόμενη φυγόκεντρος με χαρακτηριστικά μιας μικροφυγόκεντρου (μικρό αποτύπωμα) και μιας φυγοκέντρου πολλαπλών χρήσεων (ευελιξία) σε ένα όργανο.	ΝΑΙ		
Να λειτουργεί με 12 διαφορετικούς ρότορες όπως παράδειγμα: ☒ Ρότορα για σωληνάρια Erpendorf ☒ δέχεται επίσης ρότορα για μικροπλάκες (ταλαντευόμενους υποδοχείς πλάκας) ☒ ρότορα για κωνικά σωληνάρια 15/50 mL, ☒ ρότορα 48 θέσεων (1,5/2,0 mL), ☒ ρότορα 16-18 θέσεων για σωληνάρια 5,0 mL ☒ ρότορα swing-bucket (24 × 1,5 / 2,0 mL) ☒ αεροστεγείς στεγανούς ρότορες	ΝΑΙ		
Ο συμπιεστής της φυγοκέντρου να είναι σε κατάλληλο σημείο, ώστε να παραμένουν μικρές οι διαστάσεις της φυγοκέντρου	ΝΑΙ		
Επιθυμητή η ενσωματωμένη αποστράγγιση συμπυκνωμάτων για την εξάλειψη της συσσώρευσης νερού			
Επιθυμητή η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας μέσω απενεργοποίησης	ΝΑΙ		
Επιθυμητή η δυνατότητα αυτόματης προψύξης σε προγραμματισμένο χρόνο και ημερομηνία	ΝΑΙ		
Να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Μέγιστη. Χωρητικότητα ρότορα: 48 × 1,5 / 2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP Μέγιστη. Ταχύτητα: : ≥ 25.000 × g (15.000 rpm) Αξιοσημείωτη ευελιξία με 12 διαφορετικούς ρότορες Κλείσιμο καπακιού με το ένα δάχτυλο για εργονομική λειτουργία Μενού πλοήγησης, σε πολλές γλώσσες (αγγλικά, γερμανικά, γαλλικά, ισπανικά) με μεγάλη φωτιζόμενη οθόνη Πέντε πλήκτρα προγράμματος για εύκολη πρόσβαση στα προγράμματα ρουτίνας Αυτόματη αναγνώριση ρότορα και ανίχνευση ανισορροπίας για μέγιστη ασφάλεια λειτουργίας Σύστημα για γρήγορο άνοιγμα και κλείσιμο του καπακιού του ρότορα Εύρος θερμοκρασίας: -10 ° C έως +40 ° C Επιθυμητή η δυνατότητα συνεχής ψύξης, να διατηρεί μια σταθερή θερμοκρασία μετά την ολοκλήρωση της λειτουργίας - τα δείγματα παραμένουν δροσερά Επιθυμητή η λειτουργία προ-ψύξης	ΝΑΙ		

Επιθυμητή η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας			
Να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Μέγιστο. RCF: $\geq 25,000 \times g$ Μέγιστη Ταχύτητα: $\geq 15,000 \text{ rpm}$ Μέγιστη Χωρητικότητα: $48 \times 1.5/2.0 \text{ mL}$, $6 \times 50 \text{ mL}$, $2 \times \text{MTP}$ Διαθέσιμοι Ρότορες: 12 Χρονοδιακόπτης: $\geq 9,59\text{h}$, σε συνεχή λειτουργία Ήπια λειτουργία φρεναρίσματος: ναι Επίπεδο θορύβου: $< 61 \text{ dB(A)}$, επιθυμητό το χαμηλότερο δυνατό επίπεδο θορύβου Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος: 230 V , $50 - 60 \text{ Hz}$ Μέγιστη. κατανάλωση ενέργειας: $\sim 1.000 \text{ W}$ Οι διαστάσεις, το ύψος και το βάρος κατάλληλες για εύκολη μετακίνηση της φυγοκέντρου στο εργαστήριο Ψύξη ψυχόμενη Εύρος ελέγχου θερμοκρασίας -10°C to 40°C	NAI		
Ρότορα για φιαλίδια $15/50\text{ml}$ Μέγιστη Ταχύτητα: $\geq 7,745\text{XG}$ (7.830 rpm) Χωρητικότητα $6 \times 15/50 \text{ ml}$ κωνικά φιαλίδια, $12 \times$ φιαλίδια 10 ml	NAI		
Ρότορα για πλάκες 96 βοθρίων Μέγιστη Ταχύτητα: $\geq 2.200 \text{ xG}$ (4.000 rpm) Χωρητικότητα $6 \times 15/50\text{ml}$ κωνικά φιαλίδια, $12 \times$ φιαλίδια 10 ml Επιθυμητή η ύπαρξη δυο θέσεων κιβωτίων ταλάντευσης για MTP, PCR και πλακιδίων βαθέων βοθρίων	NAI		

ΤΜΗΜΑ 6. Σύστημα απομόνωσης νουκλεϊνικών οξέων**Τεμάχια: Ένα (1) – Εκτιμώμενο κόστος χωρίς Φ.Π.Α 18.274 €**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να είναι αυτόματο σύστημα κατάλληλο για την απομόνωση DNA ή RNA	NAI		
Να λειτουργεί με τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων	NAI		
Η διαδικασία καθαρισμού να γίνεται με τη μεταφορά των σφαιριδίων και χωρίς τη μεταφορά υγρών εντός του συστήματος	NAI		
Να είναι ανοικτό σύστημα, δηλαδή να μπορούν να δημιουργηθούν προγράμματα για τη χρήση του συστήματος με κιτ απομόνωσης νουκλεϊνικών οξέων από διαφορετικούς κατασκευαστές	NAI		
Το σύστημα να μπορεί να υποστηρίξει κιτ τελευταίας τεχνολογίας, το οποίο το ίδιο να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για απομόνωση DNA και RNA χρησιμοποιώντας το ίδιο πρωτόκολλο, με χημεία που δεν απαιτεί την προσθήκη αλκοολών, με αντιδραστήρια που μπορούν να	NAI		

αποθηκευτούν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, και που είναι κατάλληλο για τη χρήση σε τουλάχιστον 14 τύπους δείγματος κτηνιατρικής φύσης. Με τη χρήση αυτής της τεχνολογίας να μπορεί να ολοκληρωθεί πρωτόκολλο απομόνωσης σε λιγότερο από 30 λεπτά.			
Να μπορεί να τρέξει έως 24 δείγματα ανά κύκλο εργασίας	ΝΑΙ		
Να δέχεται πλάκες τύπου deerwell τουλάχιστον 24 και 96 θέσεων	ΝΑΙ		
Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όγκους δείγματος τουλάχιστον από 50-5.000μl	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ρύθμιση θερμοκρασίας από 10 έως τους 75 βαθμούς Κελσίου	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ενσωματωμένη λάμπα UV τουλάχιστον 8W για εύκολη και αποτελεσματική απολύμανση	ΝΑΙ		
Να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή και να διαθέτει οθόνη γραφικών και πληκτρολόγιο για το χειρισμό του	ΝΑΙ		
Η λειτουργία του συστήματος να ελέγχεται είτε μέσω ενσωματωμένου λογισμικού είτε μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή, με προτίμηση στη δυνατότητα συνδυασμού και των δύο	ΝΑΙ		
Να προσφέρεται με προ-εγκατεστημένα πρωτόκολλα αλλά να υπάρχει και η δυνατότητα προγραμματισμού πρωτοκόλλων	ΝΑΙ		
Να διαθέτει εσωτερική μνήμη για τουλάχιστον 200 πρωτόκολλα	ΝΑΙ		
Να διαθέτει θύρα USB για ανταλλαγή δεδομένων με ηλεκτρονικό υπολογιστή	ΝΑΙ		
Να υπάρχει η δυνατότητα διατήρησης στη μνήμη των δεδομένων κάθε κύκλου εργασίας (Run Log file)	ΝΑΙ		
Να είναι μικρών διαστάσεων όχι παραπάνω από 50 X 50 X 50cm και μικρού βάρους κάτω από 20 κιλά	ΝΑΙ		
Μελλοντικά να μπορεί να δεχτεί σαρωτή barcode reader	ΝΑΙ		
Να διαθέτει πιστοποίηση CE Mark και τόσο ο κατασκευαστής όσο και ο προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποίηση ISO9001	ΝΑΙ		
Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008, EN ISO 13485:2003 και να διαθέτει τεχνικό τμήμα στη Βόρειο Ελλάδα γεγονός που θα πρέπει να αποδεικνύεται από σχετική κατάσταση προσωπικού	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 7. Κάθετος υπερ-καταψύκτης -86°C**Τεμάχια: Ένα (1) – Εκτιμώμενο κόστος χωρίς Φ.Π.Α 8.712 €**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να είναι καθέτου τύπου χωρητικότητας που να	ΝΑΙ		

μην ξεπερνά τα 370 λίτρα και θερμοκρασίας έως -86°C, στιβαρής κατασκευής, και πιστοποιημένης ποιότητας και να πληροί τα παρακάτω διεθνή standards και προδιαγραφές : - UL Listing - CSA Certification - ISO 9001 - CE Mark			
Ο θάλαμος να είναι κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας φύλλο ανοξείδωτου ατσαλιού	NAI		
Εξωτερικά ο καταψύκτης να είναι βαμμένος με υψηλής ποιότητας βαφή σύμφωνα με το ASTM Standard B117-85	NAI		
Ο υπερ-καταψύκτης να διαθέτει διπλή εξωτερική πόρτα	NAI		
Η κάθε μια από τις δύο εξωτερικές πόρτες να ασφαλίζει με ειδικό χερούλι , στιβαρής κατασκευής και εργονομικού σχεδιασμού για εύκολο άνοιγμα.	NAI		
Όλη η μονάδα να εδράζεται πάνω σε διπλούς τροχούς με δυνατότητα σταθεροποίησης	NAI		
Να διαθέτει στεγανωτικό λάστιχο περιμετρικά των τοιχωμάτων του καταψύκτη ώστε να διασφαλίζεται η τέλεια στεγάνωση μεταξύ πόρτας και τοιχωμάτων.	NAI		
Να διαθέτει μόνωση από αφρώδες πλαστικό πολυουρεθάνης (πάνω από 12 εκ. στο θάλαμο και πάνω από 11 εκ. στην πόρτα)	NAI		
Στο ύψος των ματιών περίπου να υπάρχει το κέντρο πληροφοριών του καταψύκτη (πίνακας ελέγχου) στο οποίο και θα πρέπει να υπάρχουν ενδείξεις για τη θερμοκρασία και την κατάσταση συναγερμού (υψηλή/χαμηλή θερμοκρασία, διακοπή ρεύματος, χαμηλό επίπεδο μπαταρίας, ανοιχτή πόρτα, ανάγκη για καθαρισμό φίλτρων κτλ). Επίσης να υπάρχει δυνατότητα σίγασης του συναγερμού. Τέλος σε αυτόν τον πίνακα ελέγχου να υπάρχουν και τα κουμπιά προγραμματισμού της θερμοκρασίας, των ορίων συναγερμού και βαθμονόμησης	NAI		
Να διαθέτει θερμαινόμενη είσοδο ανακούφισης κενού ώστε να επιτρέπεται το χωρίς προβλήματα άνοιγμα της πόρτας	NAI		
Ο εσωτερικός θάλαμος να είναι διαμορφωμένος σε τέσσερα διαμερίσματα με τέσσερις πόρτες και τρία ρυθμιζόμενα ράφια	NAI		
Η καθαρότητα του εισερχόμενου αέρα στο χώρο των συμπιεστών να διασφαλίζεται από ένα φίλτρο το οποίο να αφαιρείται εύκολα για περιοδικό καθαρισμό	NAI		
Η κυκλοφορία του αέρα ανάμεσα στους συμπιεστές να γίνεται με φορά από εμπρός προς τα πίσω περνώντας από το φίλτρο, τον	NAI		

εναλλάκτη θερμότητας και τους συμπιεστές με αποτέλεσμα χαμηλότερες θερμοκρασίες λειτουργίας			
Ο συμπυκνωτής πρέπει να έχει εκτεταμένη επιφάνεια για μεγαλύτερη δυνατότητα απομάκρυνσης της θερμότητας	NAI		
Το σύστημα ψύξης να περιλαμβάνει δύο συμπιεστές ψυκτικής ικανότητας 1HP ο καθένας (2545 BTU)	NAI		
Να διαθέτει δύο ανεμιστήρες ψύξης των συμπιεστών που να παρέχουν ελάχιστη ροή 455 cfm. Τα πτερύγια των ανεμιστήρων πρέπει είναι ειδικά κατασκευασμένα για αθόρυβη λειτουργία	NAI		
Το ηλεκτρονικό σύστημα πρέπει να τροφοδοτείται και από ενσωματωμένη μπαταρία με αυτονομία τουλάχιστον 70 ωρών	NAI		
Να διαθέτει έξοδο σε mV για σύνδεση με καταγραφικό	NAI		
Να διαθέτει επαφές για τηλεσυναγερμό	NAI		
Να διαθέτει σύστημα ελέγχου υψηλής θερμοκρασίας στο ψυκτικό κύκλωμα ή φραγμένου φίλτρου αέρα και αντίστοιχα ηχητικός συναγερμός κάθε 15 λεπτά, μέχρι την αποκατάσταση των συνθηκών	NAI		
Να διαθέτει χωριστούς αισθητήρες για το ηλεκτρονικό σύστημα και για τον έλεγχο της θερμοκρασίας	NAI		
Να διαθέτει ενσωματωμένο διορθωτή της τάσης τροφοδοσίας (με ικανότητα διόρθωσης τουλάχιστον 15 Volt)	NAI		
Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας συμπιεστών 2 χρόνια	NAI		
Τα ψυκτικά υγρά δεν πρέπει να περιέχουν CFC ούτε HCFC. Επίσης να μην είναι εύφλεκτα και να διατίθενται στο εμπόριο	NAI		
Να διαθέτει ειδική πόρτα για εύκολη πρόσβαση στο φίλτρο αέρα και την μπαταρία	NAI		
Τόσο ο οίκος κατασκευής όσο και η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένοι κατά τα πρότυπα της σειράς ISO 9001. Ο προμηθευτής να είναι επίσης πιστοποιημένος κατά ISO 13485:2003 και να διαθέτει τεχνικό τμήμα που θα πρέπει να αποδεικνύεται από σχετική κατάσταση προσωπικού	NAI		
Να συνοδεύεται από: Σύστημα καταγραφής δεδομένων και τηλεειδοποίησης με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζει το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN12830, αλλά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις 89/336/EK και 99/5/EK	NAI		

• Να έχει περιοχή μετρούμενων αναλογικών μεγεθών τουλάχιστον ± 815 • Να διαθέτει μέγιστο σφάλμα μέτρησης: 0.2% • Η ευκρίνεια μετρούμενης θερμοκρασίας να είναι περίπου 16 bit • Οι διαστάσεις να είναι περίπου 300mm (μήκος) x 125mm (πλάτος) x 40mm (βάθος) • Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη υγρών κρυστάλλων τουλάχιστον 2x16 με Ελληνικούς οπωσδήποτε χαρακτήρες. • Να διαθέτει φωτιζόμενο πληκτρολόγιο μεγάλης αντοχής και τα πλήκτρα να καλύπτονται από μεμβράνη και να είναι στεγανά κατά IP-67 • Να φέρει ενδεικτικές λυχνίες για την κατάσταση των αναλογικών μεγεθών, του δικτύου ρεύματος, καθώς και τη λειτουργία τηλεφωνικής ειδοποίησης • Να έχει εσωτερικό ρολόι πραγματικού χρόνου με αυτόματη προσαρμογή στις θερινές / χειμερινές αλλαγές της ώρας • Η εσωτερική μνήμη καταγραφών να είναι τουλάχιστον 8 Mbit • Να έχει 1 ψηφιακή είσοδο (3V -> 24V) για παρακολούθηση τάσης δικτύου ρεύματος και 1 ψηφιακή έξοδο (open collector) • Να έχει οπωσδήποτε ενσωματωμένο κύκλωμα για σύνδεση σε γραμμή τηλεφώνου, αντικεραυνική προστασία καθώς και προστασία από διασταύρωση της τηλεφωνικής γραμμής με γραμμή δικτύου ρεύματος • Να διαθέτει θύρα RS-232 , για σύνδεση απ' ευθείας σε θερμικό ή κρουστικό εκτυπωτή ταινίας καθώς και για σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή. • Να διαθέτει ενσωματωμένη τηλεφωνική ειδοποίηση έως και σε 4 αριθμούς τηλεφώνου (κινητό ή σταθερό) σε περίπτωση προβλήματος ή αποκατάστασης της ένδειξης των σημείων παρακολούθησης, του δικτύου ρεύματος καθώς και βλάβης συστήματος. Να πραγματοποιείται αναλυτική τηλεφωνική ενημέρωση με ανθρώπινη φωνή οπωσδήποτε στα Ελληνικά. Επίσης ανά πάσα στιγμή να δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να καλεί το σύστημα και να ενημερωθεί για προβλήματα, τρέχουσες ενδείξεις,			
--	--	--	--

τρέχουσα κατάσταση δικτύου ρεύματος, τηλεχειρισμός διακόπτη κ.α. • Να διαθέτει εύχρηστο μενού στα Ελληνικά • Το σύστημα μπορεί να λειτουργεί αυτόνομα χωρίς τη χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή. Όλες οι καταγραφές να αποθηκεύονται στην εσωτερική του μνήμη • Η εσωτερική μνήμη να μπορεί να αποθηκεύσει περισσότερα από 765 συμβάντα • Να υπάρχει αυτόματη διάγνωση βλάβης συστήματος. • Να έχει 8 τουλάχιστον αναλογικές εισόδους για αισθητήρια θερμοκρασίας, υγρασίας, πίεσης, συγκέντρωσης %, Ρ.Η., επαφής κ.α. • Τα αισθητήρια θερμοκρασίας να μπορούν να βρίσκονται μέχρι και 350 μέτρα μακριά από το σύστημα χωρίς την προσθήκη επιπλέον υλικών εκτός από προέκταση καλωδίου			
Να υπάρχει πρόληψη για την αυτόματη απόψυξη των θαλάμων, ώστε να μην θεωρείται ως βλάβη στο σύστημα ψύξης	ΝΑΙ		
Να διαθέτει εσωτερική μπαταρία η οποία του δίνει δυνατότητα πλήρους λειτουργίας έως και 14 ώρες σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Η μπαταρία να φορτίζεται αυτόματα από το σύστημα όταν επανέλθει το ρεύμα	ΝΑΙ		
Να υπάρχει αυτόματη ενεργοποίηση / απενεργοποίηση τηλεφωνικής ειδοποίησης βάση εβδομαδιαίου προγράμματος λειτουργίας των εγκαταστάσεων	ΝΑΙ		
Να έχει δυνατότητα παρακολούθησης έως και 2 τάσεων δικτύου ρεύματος	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 8. Αυτόματος πολύ-τριχοειδής γενετικός αναλυτής έξι (6) χρωστικών**Τεμάχια: Ένα (1) – Εκτιμώμενο κόστος χωρίς Φ.Π.Α 109.544 €**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Το προσφερόμενο σύστημα να είναι Γενετικός Αναλυτής πλήρους αυτόματης λειτουργίας & νέας τεχνολογίας για την ανάλυση DNA με 8 τριχοειδείς σωλήνες (capillaries), ώστε να μην χρειάζεται ο χειριστής να ετοιμάζει πηκτώματα (gels), να φορτώσει δείγματα η να τοποθετήσει τις πλάκες των πηκτωμάτων (gels)	ΝΑΙ		
Ο Γενετικός Αναλυτής να είναι πλήρως αυτόματος από την ταυτόχρονη φόρτωση των δειγμάτων έως το προσδιορισμό της ακολουθίας	ΝΑΙ		

(sequence) η την ανάλυση μήκους τμημάτων (size calling)			
Να παρέχει τη μέγιστη δυνατή ομοιομορφία θερμοκρασίας στο χώρο διεξαγωγής των αναλύσεων ώστε να εμποδίζεται ανομοιομορφία θερμοκρασίας από well σε well στην μικροπλάκα καθώς και εξελιγμένο σύστημα θερμοκρασιακού ελέγχου	NAI		
Να υπάρχει η δυνατότητα προσδιορισμού ακολουθίας μεγαλύτερης από 850 βάσεις με μεγάλη ακρίβεια όπως επίσης δυνατότητα προσδιορισμού μήκους τμημάτων DNA με μεγάλη ακρίβεια	NAI		
Το σύστημα να έχει τη δυνατότητα επιλογής αντιδραστηρίου για κανονικοποίηση των αποτελεσμάτων ανάλυσης μήκους DNA για ελαχιστοποίηση της διακύμανσης μεταξύ διαφορετικών πειραμάτων	NAI		
Να πραγματοποιεί αυτόματη φόρτωση δειγμάτων από δειγματολήπτη με μία πλατφόρμα, που να δέχεται 1 X 96 ή 1 X 384-θεσεων μικροπλάκες καθώς και θέση για δεύτερη μικροπλάκα ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλη αποδοτικότητα	NAI		
Να παρέχεται ένα πολυμερές για όλες τις εφαρμογές αλλά και συγκεκριμένα πολυμερή για πιο εξειδικευμένη χρήση	NAI		
Η εκπομπή σήματος να επιτυγχάνεται μέσω laser στερεάς κατάστασης με μεγάλο χρόνο ζωής	NAI		
Ο Γενετικός αναλυτής να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης Ετικετών Ραδιοκυμάτων (RFID) , ώστε να επιτυγχάνεται η αυτόματη αναγνώριση των αναλωσίμων και η παρακολούθηση της χρήσης και κατανάλωσης αυτών	NAI		
Για την συλλογή και αποθήκευση των δεδομένων, ο Γενετικός Αναλυτής να διατίθεται με σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα σε περιβάλλον Windows Vista	NAI		
Ο γενετικός αναλυτής να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εφαρμογές HLA τυποποίησης με αλληλούχιση DNA	NAI		
Να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής χρήσης προγραμμάτων επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων για σύγκριση αλληλουχιών βάσεων (comparative sequencing) και ανίχνευση σημειακών μεταλλάξεων & ετεροζυγωτών για την ανάλυση rRNA και μιτοχονδριακού DNA, για χαρτογράφηση σύνδεσης (linkage mapping), για ποσοτικοποίηση δειγμάτων και μέτρησης του μήκους τους (fragment sizing), καθώς και για τυποποίηση μικροοργανισμών	NAI		
Να διατίθεται σειρά kits που συνεχώς να εμπλουτίζονται, για SNP γονοτύπηση (SNPs kits),	NAI		

χαρτογράφηση σύνδεσης (linkage mapping), ανθρώπινη αναγνώριση (human identification), καθώς και για άλλες εφαρμογές όπως γενετικά τεστ και τεστ πατρότητας			
Να συνοδεύεται από τα σχετικά έντυπα και αντίστοιχη βιβλιογραφία για πλήθος εφαρμογών	NAI		
Να υπάρχουν άμεσα διαθέσιμα ανταλλακτικά για μια δεκαετία τουλάχιστον	NAI		
Να παρέχεται πλήρης τεχνική υποστήριξη και άμεση ανταπόκριση από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή	NAI		
Να συνοδεύεται από σχετικά έντυπα και αντίστοιχη έγκριτη βιβλιογραφία για πλήθος εφαρμογών .	NAI		
Να παρέχεται εγγύηση ενός έτους	NAI		
Να συνοδεύεται από δύο σετ πιπετών μεταβαλλόμενων όγκων 1000μl, 200 μl, 20 μl, 10 μl, 2 μl, και σταθερές για πλαστικές πιπέτες των 5 και 10ml	NAI		

ΤΜΗΜΑ 9. Βιοαντιδραστήρας 5 L**Τεμάχια: Ένα (1) – Εκτιμώμενο κόστος χωρίς Φ.Π.Α 21.136 €**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δοχείο Autoclavable Culture με ελάχιστο χρησιμοποιούμενο όγκο τουλάχιστον 800 mL και μέγιστο 4,2 λίτρα	NAI		
Δοχεία 5 λίτρα που να διαθέτουν CE. Απαιτούμενη πίεση εργασίας -1 / + 1,5 Barg και απαιτούμενη θερμοκρασία λειτουργίας + 5 / + 80 ° C.	NAI		
Το σύστημα πρέπει να έχει τη δυνατότητα για μικροβιακές / ζυμομύκητες και κυτταρικές καλλιέργειες, καθώς και τη δυνατότητα τόσο για αερόβιες όσο και για αναερόβιες ζυμώσεις R&D	NAI		
Τα εξαρτήματα επαφής με τα προϊόντα, το δοχείο και το χιτώνιο του ζυμωτήρα να κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα 316L, με επιφανειακή τραχύτητα Ra <= 0,4 μm, εναλλακτικά ο κάδος-δοχείο του ζυμωτήρα μπορεί να είναι κατασκευασμένος από γυαλί διπλού τοιχώματος.	NAI		
Το δοχείο καλλιέργειας πρέπει να διαθέτει σύστημα ανάδευσης, μηχανική σφράγιση από το πάνω μέρος	NAI		
Για τον εμβολιασμό καλλιεργειών σπόρων, θα πρέπει να υπάρχει ασφαλές διάφραγμα εμβολιασμού	NAI		
Να περιλαμβάνει αισθητήρες pH, PO ₂ , Temperature, Level/Foam	NAI		

Ασφαλής γραμμή δειγματοληψίας / αποχέτευσης	NAI		
Ο πύργος ελέγχου πρέπει να αποτελείται από μονάδες που μπορούν εύκολα να αναβαθμιστούν, να επεκταθούν και να αντικατασταθούν, όπως: 1. Master Control PLC, πρόγραμμα ελέγχου του συστήματος. Να μπορεί να ελέγχει μέχρι 24-36 δοχεία online. 2. Μονάδα με τουλάχιστον 3 ενσωματωμένες περισταλτικές αντλίες, με σταθερή και μεταβλητή ταχύτητα, για όξινα, αλκαλικά, αντιαφριστικά, ενοφθαλμιστικά και θρεπτικά πρόσθετα. Αναβαθμίσιμη έως 6 αντλίες. 3. Module C για ανάμιξη αερίων συμπεριλαμβανομένων μετρητών ροής για αέρα, με ακριβή βαλβίδα ελέγχου. Η μονάδα ανάμιξης αερίων μπορεί να αναβαθμιστεί μέχρι 4 ροόμετρα και ελεγκτές ροής μάζας	NAI		
Το σύστημα να συνδέεται με H/Y για την συλλογή των αποτελεσμάτων και τον έλεγχο του συστήματος	NAI		
Λειτουργικό φιλικό προς το χρήστη, με οθόνη τελευταίας τεχνολογίας	NAI		
Το πρόγραμμα ελέγχου να περιλαμβάνει: Intel Atom quad-core, 32 GB μνήμη, να δουλεύει σε περιβάλλον Windows Embedded Standard 7 (WES7) ή NI Linux Real-Time. Να διαθέτει SD storage, USB, Ethernet, RS232 serial, κα	NAI		
Έως και οκτώ μοντέλα της I / O σειράς, για προσαρμοσμένη αναλογική είσοδο, αναλογική έξοδο, ψηφιακή είσοδο / έξοδο, μετρητή / χρονοδιακόπτη και σύστημα μέτρησης και καταγραφής CAN. Διατίθενται για ποικίλες μετρήσεις αισθητήρων, συμπεριλαμβανομένων των θερμοστοιχείων, των RTD, των μετρητών πίεσης, των μετατροπέων φορτίου και πίεσης, των επιταχυνσιόμετρων, των μετρητών ροής και των μικροφώνων	NAI		
Ο πύργος ελέγχου να έχει ενσωματωμένους τέσσερις μετρητές / χρονομετρητές γενικής χρήσης 32 bit. Ο χρήστης θα έχει πρόσβαση σε αυτούς τους μετρητές μέσω εγκατεστημένης ψηφιακής ηλεκτρονικής μονάδας για εφαρμογές που περιλαμβάνουν κωδικοποιητές, PWM, καταμέτρηση συμβάντων, και μέτρηση περιόδου ή συχνότητας. Απαραίτητη είναι και η περιγραφή του λογισμικού, όπως π.χ. των λειτουργιών.	NAI		
Όλος ο εξοπλισμός πρέπει να εγκατασταθεί και να παραδοθεί έτοιμος για χρήση, με τη σύνδεση με των κατάλληλων αερίων	NAI		
Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας	NAI		

τουλάχιστον ενός έτους			
Να περιλαμβάνεται η μεταφορά, η εγκατάσταση του συστήματος και η εκπαίδευση των χρηστών	ΝΑΙ		
Να περιλαμβάνονται τα FAT και SAT tests	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 10. Κλίβανος υγρής αποστείρωσης**Τεμάχια: Ένα (1) – Εκτιμώμενο κόστος χωρίς Φ.Π.Α 2.988 €**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να είναι οριζόντιου προσανατολισμού με χωρητικότητα 21 λίτρων	ΝΑΙ		
Να διαθέτει θάλαμο αποστείρωσης κυλινδρικού σχήματος ελάχιστων διαστάσεων (διάμετρος x ύψος): 25 x 43cm	ΝΑΙ		
Να είναι Class N, κατάλληλος για την αποστείρωση υγρών, την αποστείρωση γυάλινων, πλαστικών, μεταλλικών αντικειμένων, την αποστείρωση θρεπτικών υλικών καλλιέργειών, την αποστείρωση περιεκτών αποβλήτων, κτλ	ΝΑΙ		
Να είναι πλήρως ελεγχόμενος από μικροεπεξεργαστή	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη της θερμοκρασίας και ψηφιακό χρονοδιακόπτη για τη ρύθμιση του χρόνου αποστείρωσης	ΝΑΙ		
Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας αποστείρωσης από 100°C έως 135°C	ΝΑΙ		
Να έχει δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου αποστείρωσης από 0-500 h	ΝΑΙ		
Να διαθέτει αναλογική ένδειξη της πίεσης στο εσωτερικό του κάδου	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ψηφιακή θύρα τύπου RS-232 ή αντίστοιχη usb έτσι ώστε να είναι δυνατή η χρήση εξωτερικού λογισμικού (software) ελέγχου του κλιβάνου μέσω Η/Υ	ΝΑΙ		
Να έχει δυνατότητα αντοχής σε πιέσεις έως 2,2 bar τουλάχιστον	ΝΑΙ		
Ο εσωτερικός θάλαμος να είναι ανοξείδωτος	ΝΑΙ		
Να διαθέτει πόρτα ασφαλείας με μηχανισμό ασφάλισης, ώστε να μην ανοίγει η πόρτα, όσο υπάρχει υψηλή πίεση εντός του κάδου	ΝΑΙ		
Να διαθέτει μηχανισμούς προστασίας, όπως βαλβίδα και θερμοστάτη ασφαλείας, έλεγχο θερμοκρασίας και πίεσης και αυτόματο σύστημα διάγνωσης δυσλειτουργιών	ΝΑΙ		
Να διαθέτει αισθητήρα που ανιχνεύει ότι τι καπάκι είναι ανοικτό, ώστε να μην ξεκινάει η αποστείρωση	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ενσωματωμένη δεξαμενή νερού, 7,5 λίτρων, ανοικτού τύπου και σύστημα αποστράγγισης	ΝΑΙ		
Να συνοδεύεται με σύστημα τοποθέτησης	ΝΑΙ		

τεσσάρων ραφιών, 3 αναξοίδωτα συρμάτινα ράφια, ένα σωλήνα αποστράγγισης με δυνατότητα γρήγορης σύνδεσης, ένα βοηθητικό πλαστικό δίσκο και ένα εργαλείο πιασίματος			
Να έχει χωρητικότητα για 10 x 250ml ή 6 x 500ml ή 3 x 1000ml ERLNMEYER flasks	NAI		
Να λειτουργεί με τάση 220 Vac – 50 Hz και να έχει κατανάλωση ισχύος μικρότερη ή ίση των 2000W	NAI		
Να πληρεί τις ακόλουθες προδιαγραφές ασφαλείας: ○ EN-61010-1 ○ EN-61010-2-040 ○ EN-61326	NAI		
Σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες: ○ 2006/95/CE ○ 2004/108/CE ○ 97/23/CE	NAI		
Ο κατασκευαστής να είναι διαπιστευμένος κατά ISO 9001 από ανεξάρτητο φορέα	NAI		

ΤΜΗΜΑ 11. Δοχείο αποθήκευσης δειγμάτων σε υγρό άζωτο**Τεμάχια: Ένα (1) – Εκτιμώμενο κόστος χωρίς Φ.Π.Α 915 €**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΓΕΝΙΚΑ Δοχείο αποθήκευσης δειγμάτων σε υγρό άζωτο	NAI		
Το δοχείο να αποτελείται από ένα στιβαρό μεταλλικό περίβλημα με αναδιπλούμενη λαβή	NAI		
Το εσωτερικό δοχείο να διαθέτει θερμομόνωση πολλαπλών στρώσεων ώστε να εξασφαλίζεται υψηλή αντοχή για τουλάχιστον πέντε χρόνια	NAI		
Προαιρετικά η γυάλινη είσοδος να είναι προστατευμένη με αφρώδες ελαστικό για την πρόληψη της θραύσης	NAI		
Ένα ελεύθερο καπάκι να εμποδίζει την εξάτμιση	NAI		
Να διαθέτει χωρητικότητα υγρού αζώτου 20lt	NAI		
Να έχει ύψος 65,5 cm	NAI		
Ο βαθμός εξαέρωσης να μην υπερβαίνει τα 0,10 λ/ημέρα	NAI		
Να έχει διάρκεια στατικής αποθήκευσης μεγαλύτερη από 200 ημέρες	NAI		
Να είναι κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου υψηλής αντοχής και μικρού βάρους <12Kg, όταν είναι άδειο	NAI		
Να διαθέτει προστατευτικό περίβλημα για προστασία από συγκρούσεις	NAI		
Να διαθέτει έξι θέσεις για μεταλλικά δοχεία (κάνιστρα), με σύστημα κωδικοποίησης για την εύκολη αναγνώρισή τους και την βολική διαχείριση των δειγμάτων και με συνολική χωρητικότητα 120 δοχείων (vials)	NAI		

ΤΜΗΜΑ 12. Καταψύκτης -25°C**Τεμάχια: Ένα (1) – Εκτιμώμενο κόστος χωρίς Φ.Π.Α 828 €**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΓΕΝΙΚΑ Να είναι κατάλληλος για πλήθος εργαστηριακών εφαρμογών, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
Είναι τύπου μπασούλο, θερμοκρασίας -25°C	ΝΑΙ		
Έχει χωρητικότητα 110 λίτρα	ΝΑΙ		
Οι εξωτερικές διαστάσεις του καταψύκτη, είναι μικρότερες από: Πλάτος: 550 mm X Βάθος: 550 mm X Ύψος: 850 mm	ΝΑΙ		
Ο εσωτερικός θάλαμος έχει διαστάσεις μεγαλύτερες από: Πλάτος: 400 mm X Βάθος: 400 mm X Ύψος: 650 mm	ΝΑΙ		
Το εξωτερικό του καταψύκτη είναι κατασκευασμένο από ειδικά γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο, με βαφή φούρνου	ΝΑΙ		
Το εσωτερικό του καταψύκτη είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο	ΝΑΙ		
Έχει περιοχή ρύθμισης θερμοκρασίας από -10°C έως -25°C, ανά 1°C	ΝΑΙ		
Διαθέτει ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας και δυνατότητα ρύθμισης high και low alarm με οπτικοακουστική ένδειξη	ΝΑΙ		
Η θερμοκρασία των -25°C επιτυγχάνεται σε χρόνο 2 - 3 ωρών	ΝΑΙ		
Διαθέτει μία εξωτερική πόρτα με κλείστρο ασφαλείας και κλείδωμα	ΝΑΙ		
Το σύστημα ψύξης λειτουργεί με R134a ψυκτικό υγρό, CFC-free	ΝΑΙ		
Διαθέτει εσωτερική μόνωση πάχους 40mm	ΝΑΙ		
Διαθέτει 4 τροχούς για εύκολη μεταφορά	ΝΑΙ		
Ο καταψύκτης έχει χαμηλή κατανάλωση ισχύος, 145W	ΝΑΙ		
Λειτουργεί με μονοφασική παροχή 220V±10%, 50/60Hz	ΝΑΙ		
Μπορεί να δεχθεί ειδικό καλάθι αποθήκευσης δειγμάτων	ΝΑΙ		
Διαθέτει σήμανση CE	ΝΑΙ		
Ο κατασκευαστής είναι πιστοποιημένος κατά ISO9001, ISO14001, ISO13485	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 13. Επιτραπέζιος επωαστικός ψυχόμενος ανακινητής**Τεμάχια: Ένα (1) – Εκτιμώμενο κόστος χωρίς Φ.Π.Α 8.712 €**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να είναι επιτραπέζιος επωαστικός ανακινητής και να συνοδεύεται από την πλατφόρμα και τα αξεσουάρ που αναφέρονται παρακάτω	ΝΑΙ		

Να διαθέτει εύρος ταχυτήτων ανακίνησης από 15 έως 500rpm με ακρίβεια $\pm 1\text{rpm}$	NAI		
Να διαθέτει έλεγχο της θερμοκρασίας εντός του θαλάμου από 15 βαθμούς κάτω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος έως τους 60°C , με ακρίβεια $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ στους 37°C	NAI		
Να διαθέτει διάμετρο τροχιάς ανακίνησης πάνω από 1.5cm	NAI		
Να δέχεται μέγιστο βάρος πάνω από 22kg	NAI		
Να δέχεται τουλάχιστον 6 φιάλες χωρητικότητας 2lt	NAI		
Να διαθέτει διαφανές καπάκι ώστε οι φιάλες να είναι πλήρως ορατές χωρίς να είναι αναγκαίο το άνοιγμα του καλύμματος και η διαταραχή της θερμοκρασίας στο χώρο	NAI		
Να διαθέτει έκκεντρο κινητήρα υψηλής αντοχής (triple eccentric) με δυνατότητα ομοιόμορφης λειτουργίας ανάδευσης και να μπορεί να λειτουργεί είτε μέσω χρονοδιακόπτη (τουλάχιστον από 0.1m-999hr) είτε με συνεχή λειτουργία	NAI		
Η ταχύτητα, ο χρόνος λειτουργίας και η θερμοκρασία να εμφανίζονται συγχρόνως με ψηφιακό τρόπο στο χειριστήριο του ανακινήτη	NAI		
Να διαθέτει οπτικό και ακουστικό συναγερμό και η ανακίνηση να σταματά σε περίπτωση που η ταχύτητα ανακίνησης έχει απόκλιση πάνω από $\pm 10\%$ από την οριζόμενη τιμή	NAI		
Να διαθέτει οπτικό και ακουστικό συναγερμό και η θέρμανση να κλείνει σε περίπτωση που η θερμοκρασία αποκλίνει πάνω από $\pm 1^{\circ}\text{C}$ από την οριζόμενη τιμή	NAI		
Να διαθέτει οπτικό και ακουστικό συναγερμό και η ανακίνηση να σταματά σε περίπτωση που υπάρχει λάθος φόρτωση της πλατφόρμας που προκαλεί δονήσεις της συσκευής	NAI		
Να διαθέτει χαρακτηριστικό ήπιας έναρξης ή λήξης της ανακίνησης	NAI		
Να διατηρεί τις παραμέτρους σε περίπτωση πτώσης τάσης	NAI		
Η πλατφόρμα να σταματά αυτόματα για λόγους ασφαλείας όταν ανοίγει το καπάκι	NAI		
Να προσφέρεται με πλατφόρμα 18 X 18 ιντσών (45.7 X 45.7cm) και 16 ελάσματα συγκράτησης κωνικών φιαλών 250ml	NAI		
Να διαθέτει πιστοποιητικό CE και τόσο ο κατασκευαστής όσο και ο προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποίηση ISO9001	NAI		

ΤΜΗΜΑ 14. Εργαστηριακοί πάγκοι**Τεμάχια: Δύο (2) – Εκτιμώμενο κόστος χωρίς Φ.Π.Α 942€**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
--------------	----------	-----------------------	-----------

Εργαστηριακός πάγκος διαστάσεων 110x75x90cm, ο οποίος να έχει σκελετό από σιδηροκατασκευή με ηλεκτροστατική βαφή, να έχει επιφάνεια εργασίας από υλικό DUROPAL 40mm και να φέρει θέση εργασίας	NAI		
Επιτοίχιος Γωνιακός Εργαστηριακός πάγκος διαστάσεων 95+210x75x90cm, ο οποίος να έχει σκελετό από σιδηροκατασκευή με ηλεκτροστατική βαφή, να έχει επιφάνεια εργασίας από υλικό DUROPAL 40mm και να φέρει θέση εργασίας	NAI		

Όλα τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να λειτουργούν με τάση 220V/50Hz.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ που αφορούν στο σύνολο της προμήθειας του εργαστηριακού εξοπλισμού.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
Σύνταξη μελέτης εφαρμογής	NAI		
Μεταφορά και τοποθέτηση εξοπλισμού ανά σημείο εγκατάστασης	NAI		
Εγκατάσταση , παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού.	NAI		
Υποστήριξη δοκιμαστικής λειτουργίας του εξοπλισμού.	NAI		
Εκπαίδευση χειριστών και υπευθύνου συντήρησης εργαστηριακού εξοπλισμού.	NAI		
Προσφερόμενη εγγύηση όλου του εξοπλισμού.	NAI		
Περιγραφή υπηρεσιών εγγύησης.	NAI		
ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ			
Εξοπλισμός σύμφωνος με τα πρότυπα της ΕΕ (Καν. Ε.Ε 2004/108, 2006/95, ISO 13366-2/IDF 148-2:2006, ISO 8196-1/IDF 128-1:2009, ISO 8196-2/IDF 128-2:2009, ISO 8196-3/IDF 128-3:2009, ISO 5764/IDF 108:2009) και σήμανση CE	NAI		
Ο προσφέρων να διαθέτει όπου χρειάζεται σύστημα διαχείρισης ποιότητας και να πληροί τα προβλεπόμενα στην Υ.Α. Ε3/833/199 ΦΕΚ Β' 1329/29.06.1999 «Καθορισμός Συστήματος Ποιότητας των Εταιρειών Διακίνησης Ιατροτεχνικών Προϊόντων»	NAI		
Ο προσφέρων να διαθέτει κατάλληλα τεκμηριωμένη και αποδεδειγμένη επαγγελματική και τεχνική ικανότητα και εμπειρία	NAI		
Ο προσφέρων να διαθέτει προσωπικό επαρκές σε πλήθος και δεξιότητες για την παροχή υπηρεσιών της σύμβασης	NAI		
Ισολογισμοί των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων.	NAI		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

(Ανήκει στην / Πρόσκληση Υποβολής Προσφορών του Ινστιτούτου Κτηνιατρικών Ερευνών του ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ)

Προς :

Το Ινστιτούτο Κτηνιατρικών Ερευνών - Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός «Δήμητρα»

Ταχ.Δ/ση :

Κτήμα Θέρμης

57001 Θέρμη

Τ.Θ. 60272

Σύμφωνα με την / πρόσκληση υποβολής προσφορών για την σύναψη σύμβασης με αντικείμενο την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ», προσφέρω την ακόλουθη τιμή ως εξής:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
1					
.....					
ΣΥΝΟΛΟ					

Δηλώνω ότι δεσμεύομαι από τις προσφερόμενες τιμές και τις υποβάλλω προκειμένου να χρησιμοποιηθούν κατά τη σύναψη σύμβασης στην περίπτωση ανάδειξής μου ως αναδόχου του παρόντος διαγωνισμού.

....., ΗΗ/ΜΜ/ΕΕΕΕ

Ο Προσφέρων

[υπογραφή – σφραγίδα]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Ονομασία

Τράπεζας.....

Κατάστημα.....

Ημερομηνία Έκδοσης.....

Προς: **Ινστιτούτο Κτηνιατρικών Ερευνών, Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός «Δήμητρα»**

Ταχ.Δ/ση:

Κτήμα Θέρμης

57001 Θέρμη

Τ.Θ. 60272

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ.....**Ευρώ.....**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ
{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός
 Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης,

ποσού ευρώ..... για την συμμετοχή της στον διενεργούμενο διαγωνισμό της
 για την προμήθεια σύμφωνα με την υπ' αριθμ.....διακήρυξη σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρίας που απορρέουν από την συμμετοχή της στον ανωτέρω διαγωνισμό καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την.....¹

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

¹ Για την Τράπεζα ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά δύο (2) μήνες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη Δ/ξη.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ονομασία Τράπεζας..... Κατάστημα.....

Ημερομηνία Έκδοσης.....

Προς: **Ινστιτούτο Κτηνιατρικών Ερευνών, Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός «Δήμητρα»** Ταχ.Δ/ση:

Κτήμα Θέρμης

57001 Θέρμη

Τ.Θ. 60272

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΑΡ..... Ευρώ.....

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

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης: των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης},

και μέχρι του ποσού ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της με αντικείμενο συνολικής αξίας σύμφωνα με τη με αριθμό..... διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ονομασία Τράπεζας..... Κατάστημα.....

Ημερομηνία Έκδοσης.....

Προς: **Ελληνικό Γεωργικό Οργανισμό «Δήμητρα» (ΕΛΓΟ)**

Προς: **Ινστιτούτο Κτηνιατρικών Ερευνών, Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός «Δήμητρα»** Ταχ.Δ/ση:

Κτήμα Θέρμης

57001 Θέρμη

Τ.Θ. 60272

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

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

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης: των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

.....

μελών της Ένωσης, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης με αριθμό..... και για την περίοδο χρονικής παράτασης ισχύος αυτής συνολικής αξίας, σύμφωνα με τη με αριθμό Διακήρυξη της Αναθέτουσα Αρχή. Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

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

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

**ΠΡΟΣ ΤΟΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
ΚΤΗΜΑ ΘΕΡΜΗΣ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:****ΤΗΛΕΔΩΝΟ:****FAX:****Email:**

Παρακαλούμε να κάνετε δεκτή τη συμμετοχή της εταιρείας μας στο διεθνή ηλεκτρονικό διαγωνισμό ανοικτής διαδικασίας αρ. 46434/1-11-2018 με τίτλο: «Προμήθεια εξοπλισμού του Ινστιτούτου Κτηνιατρικών Ερευνών - ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ για τη βελτίωση γαλακτοκομικών προϊόντων και αλιευμάτων και την παραγωγή νέων προϊόντων», προϋπολογισμού 576.600,00€ με ΦΠΑ, για τα Τμήματα με α/α.....

.....

Ο ΑΙΤΩΝ

(Σφραγίδα-υπογραφή)

(νόμιμος εκπρόσωπος)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΩΝ
ΕΡΕΥΝΩΝ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ»**

Σήμερα την/.....οι παρακάτω :

α. Το Ν.Π.Ι.Δ. με την επωνυμία “Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός ΔΗΜΗΤΡΑ” καθολικός διάδοχος του Εθνικού Ιδρύματος Αγροτικής Έρευνας (ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.) σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 66 του Ν. 4002/2011 (ΦΕΚ 180/Α/22-8-2011) και την υπ’ αριθμ. 188763/10-10-2011 Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2284/Β/13-10-2011), το οποίο εδρεύει στην οδό Κουρτίδου 56-58 και Νιρβάνα, Κάτω Πατήσια, 11145, Αθήνα, εκπροσωπούμενο για την υπογραφή της παρούσης από τον Πρόεδρο του ΔΣ Καθηγητή Νικόλαο Κατή, σύμφωνα με την υπ’ αριθμ. 1487/72721 (ΦΕΚ 293ΥΟΔΔ/22.15.2018) Απόφαση του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «Διορισμός Προσωρινού Προέδρου του Δ.Σ. του ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ – ΔΗΜΗΤΡΑ – ΝΠΙΔ», και στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «η Αναθέτουσα Αρχή», και

β. Η, που εκπροσωπείται νόμιμα από.....και στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «ο Ανάδοχος», συνυπολογίστηκαν και συμφωνήθηκαν τα ακόλουθα:

Σε συνέχεια του ηλεκτρονικού ανοικτού δημόσιου διεθνούς διαγωνισμού που προκηρύχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή με αριθμ. πρωτ.απόφαση Διακήρυξης, κατακυρώθηκε στον ανάδοχο με τηναπόφαση κατακύρωσης, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν με την (στοιχεία απόφασης/κοινοποίησης της κατακύρωσης), ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υλοποίηση του έργου: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ», με τους παρακάτω όρους και συμφωνίες:

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο Ανάδοχος, στα πλαίσια της σύμβασης, αναλαμβάνει να προμηθεύσει το Ινστιτούτο Κτηνιατρικών Ερευνών με στις εγκαταστάσεις του Ινστιτούτου που βρίσκονται στο Κτήμα Θέρμης. Καθώς επίσης και:

- α. Εγκατάσταση του εξοπλισμού
- β. Υποστήριξη δοκιμαστικής λειτουργίας του εξοπλισμού.
- γ. Εκπαίδευση του προσωπικού των εργαστηρίων του ΙΚΕ
- δ. Εξασφάλιση ανταλλακτικών Συντήρηση του εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης

Τόσο το αντικείμενο του έργου όσο και οι παραπάνω υπηρεσίες περιγράφονται αναλυτικά στην διακήρυξη του Διαγωνισμού.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των προμηθευθέντων ειδών περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.

2. ΓΛΩΣΣΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η γλώσσα της σύμβασης είναι η ελληνική.

Κάθε επικοινωνία μεταξύ του Αναδόχου και της Αναθέτουσας Αρχής γίνεται στην Ελληνική γλώσσα.

3. ΙΣΧΥΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Σύμβαση περιλαμβάνει το σύνολο των συμφωνηθέντων μεταξύ των συμβαλλομένων μερών για την υλοποίηση του έργου και κατισχύει κάθε άλλου εγγράφου. Η Σύμβαση δύναται να τροποποιείται μόνο εγγράφως και εφόσον συμφωνήσουν, προς τούτο, τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

Συμπληρωματικά εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην Διακήρυξη, στον Κανονισμό Προμηθειών της Αναθέτουσας Αρχής και στην Προσφορά του Αναδόχου.

4. ΤΙΜΗΜΑ-ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Το συμβατικό τίμημα για την εκτέλεση του Έργου από τον Ανάδοχο ανέρχεται στο ποσό των (.....€), μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% ύψους(.....€), και (.....€), συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%. το οποίο θα καταβληθεί με ένα από τους τρεις τρόπους που αναφέρονται στο Κεφ 2.2.5 της αριθ Διακήρυξης, ο οποίος θα πρέπει να διατυπώνεται εγγράφως στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς.

Η πληρωμή της αξίας του υπό ανάθεση Έργου θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις Διακήρυξης καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Σημειώνεται ότι η καθαρή αξία των παραστατικών υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος βάσει του Ν. 2238/94 (ΦΕΚ 151/Α/94) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει καθώς και σε κρατήσεις υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,1% με την αντίστοιχη παρακράτηση Χαρτοσήμου 2% και 3% και εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

5. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ- ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ-ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Η παράδοση του Έργου από τον Ανάδοχο και η παραλαβή του Έργου από την Αναθέτουσα Αρχή γίνεται υποχρεωτικά μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται από την οικεία Διακήρυξη.

Η οριστική παραλαβή των ειδών θα γίνει αφού εγκατασταθούν, τεθούν σε λειτουργία και ολοκληρωθεί ο ποιοτικός έλεγχος στις εγκαταστάσεις των Εργαστηρίων, οπότε συντάσσεται και υπογράφεται το πρωτόκολλο καλής λειτουργίας και οριστικής παραλαβής.

6. ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η Επιτροπή Παραλαβής Έργου ορίζεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής κατ'έφαρμογή του ν 4412/2016 και είναι το αρμόδιο όργανο για την παραλαβή των προϊόντων του Έργου εντός των χρονικών διαστημάτων, όπως αυτά ορίζονται από την οικεία Διακήρυξη.

Η εν λόγω Επιτροπή είναι αρμόδια για την παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης και οριστικής παραλαβής του παρόντος Έργου.

7. ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη Σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.

Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να εγκρίνει αίτημα του Αναδόχου για μεταβίβαση ή εκχώρηση μόνο στην περίπτωση που συντρέχει σοβαρός λόγος πλήρως αιτιολογημένος ο οποίος δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να προσβάλει τα δικαιώματα των συνυποψηφίων αναδόχων που μετείχαν στη διαγωνιστική διαδικασία και που θα είχαν δικαίωμα στην ανάθεση μετά από τυχόν έκπτωση του αναδόχου.

Σε περίπτωση υποκατάστασης, ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις υποχρεώσεις του σχετικά με το τμήμα της Σύμβασης που έχει ήδη εκτελεστεί ή το τμήμα που δεν εκχωρήθηκε.

Αν ο Ανάδοχος προβεί σε μεταβίβαση ή εκχώρηση χωρίς την προηγούμενη συναίνεση της αναθέτουσας αρχής, η τελευταία δικαιούται χωρίς προηγούμενη όχληση, να επιβάλει αυτοδικαίως τις κυρώσεις για αθέτηση της σύμβασης.

8. ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

1. Σε περίπτωση αποδεδειγμένης διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/υπεργολάβους που έχει συμπεριλάβει στην Προσφορά, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και η εκτέλεση του έργου θα συνεχίζεται από τον Ανάδοχο ή από νέο συνεργάτη/υπεργολάβο συνεπικουρούμενο από πιθανά νέους συνεργάτες/υπεργολάβους με σκοπό την πλήρη υλοποίηση του έργου, μετά από προηγούμενη γνώμη της Αναθέτουσας Αρχής.

2. Σε κάθε περίπτωση, την πλήρη ευθύνη για την ολοκλήρωση του Έργου, φέρει αποκλειστικά ο Ανάδοχος.

9. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

1. Η Αναθέτουσα Αρχή θα διαθέσει το προσωπικό που απαιτείται για τις ανάγκες, την παρακολούθηση και τον έλεγχο της πορείας υλοποίησης του έργου και τη μεταφορά τεχνογνωσίας σε αυτήν.

2. Η Αναθέτουσα Αρχή θα παρέχει στον Ανάδοχο οποιοδήποτε έγγραφο, σχέδιο, μελέτη, προδιαγραφή και γενικότερα κάθε στοιχείο που έχει στην κατοχή της και που κατά την κρίση της σχετίζεται με την εκτέλεση του Έργου.

3. Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να παρέχει στον Ανάδοχο πρόσβαση σε όλους τους χώρους που θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες και σε περίπτωση που προβλέπεται τέτοια δυνατότητα σε επιμέρους άρθρα της σύμβασης και εκτός εργάσιμων ημερών και ωρών.

4. Η Αναθέτουσα Αρχή λαμβάνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την προστασία και ασφάλεια του προσωπικού του αναδόχου και των Υπεργολάβων του, ιδίως δε ενημερώνει εγγράφως τον Ανάδοχο σχετικά με τις ιδιαιτερότητες των χώρων όπου εκτελείται το έργο.

10. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Καθόλη τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται, δε, να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις σχετικά με την εκτέλεση του Έργου.

2. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάσταση της.

3. Ο Ανάδοχος εγγυάται για τη διάθεση του αναφερομένου στην προσφορά του, επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, καθώς επίσης και συνεργατών, που θα διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης, υπόσχεται δε και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και τα στελέχη της Αναθέτουσας αρχής ή των εκάστοτε υποδεικνυόμενων από αυτήν προσώπων. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση συνεργάτη του Αναδόχου, οπότε ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αντικατάσταση με άλλο πρόσωπο, ανάλογης εμπειρίας και προσόντων.

4. Σε περίπτωση που συνεργάτες του Αναδόχου αποχωρήσουν από αυτήν ή λύσουν τη συνεργασία μαζί του, ο Ανάδοχος υποχρεούται αφενός να εξασφαλίσει ότι κατά το χρονικό διάστημα, μέχρι την αποχώρησή τους, θα παρέχουν κανονικά τις υπηρεσίες τους και αφετέρου να αντικαταστήσει άμεσα τους αποχωρήσαντες συνεργάτες, με άλλους αντίστοιχης εμπειρίας και προσόντων μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

5. Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής.

6. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση, αλλά μέχρι το ύψος του ποσού της Σύμβασης.

7. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά αυτά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

8. Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση του Έργου. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του αναδόχου ή τρίτων.

9. Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για την καταστροφή ή φθορά του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή του.

11. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΕΓΓΥΗΣΩΝ

A. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την καλή εκτέλεση της παρούσας, ο Ανάδοχος κατέθεσε στην αναθέτουσα Αρχή τη με αριθμό.....εγγυητική επιστολή τηςΤράπεζας ποσού(5% της συνολικής συμβατικής αξίας, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), η οποία επιστρέφεται στον ανάδοχο μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού και την οριστική βεβαίωση εκτέλεσης του συνόλου των παρεχόμενων υπηρεσιών της υπό ανάθεση σύμβασης και αφού έχει εκκαθαριστεί το σύνολο των απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλομένων.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής με την έγγραφη ειδοποίηση προς την εγγυήτρια τράπεζα και κοινοποίηση προς τον Ανάδοχο σε περίπτωση παράβασης κάποιου όρου της παρούσας ή/και της διακήρυξης και σε διάστημα τριών ημερών από την ειδοποίηση αυτής για επικείμενη κατάπτωση.

B. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης κατά την Περίοδο Εγγύησης ο ανάδοχος κατέθεσε εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας, αξίας ίσης με ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας κατατίθεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού και πριν από την επιστροφή στον ανάδοχο της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας επιστρέφεται μετά τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

12. ΑΣΦΑΛΙΣΗ

1. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, του προσωπικού της ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημίας που είναι δυνατόν να προκληθεί κατά ή επ ευκαιρία της εκτέλεσης του Έργου από τον Ανάδοχο ή τους υπεργολάβους του εφόσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτών ή σε ελάττωμα του εξοπλισμού

2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει και να διατηρεί ασφαλισμένο το προσωπικό του στους αρμόδιους ασφαλιστικούς οργανισμούς καθ όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και μεριμνά όπως οι υπεργολάβοι κάνουν το ίδιο.

13. ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ

1. Ο Ανάδοχος αποζημιώνει πλήρως την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε ζημία που ενδεχομένως προξενηθεί σε αυτήν από υπαιτιότητα του αναδόχου ή των προσώπων που συνεργάζονται με αυτόν για την υλοποίηση του έργου.

2. Ο Ανάδοχος συνδράμει με δαπάνες του την Αναθέτουσα Αρχή, αναλαμβάνοντας το κόστος κάθε αντιδικίας, εξώδικης ή δικαστικής, με τρίτους, που συνδέεται με την εκ μέρους του αδυναμία ή πλημμελή εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.

14. ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η παράδοση και η παραλαβή του Έργου θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησής του.

Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης ενδιάμεσης Φάσης του Έργου ή του συνόλου αυτού από υπέρβαση τμηματικής ή συνολικής προθεσμίας με υπαιτιότητα του Αναδόχου επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με τα παρακάτω:

1. Αν παρέλθουν οι συμφωνημένες ημερομηνίες παράδοσης και τα παραδοτέα του Έργου δεν παραδοθούν σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 32 του Π.Δ. 118/07.

2. Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο Ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανώτερη βία ή σε υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής.

3. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει ουσιώδη όρο της Σύμβασης που θα υπογραφεί, χωρίς να καταβάλλει οποιαδήποτε αποζημίωση.

4. Οι χρόνοι υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες, τα ποσά όπως προβλέπονται στη Σύμβαση (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) και οι προθεσμίες χωρίς μεταθέσεις.

5. Σε περίπτωση έκπτωσης του Αναδόχου, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, κατά την κρίση της, να κρατήσει μέρος ή το σύνολο των παραδοτέων, καταβάλλοντας το αναλογούν συμβατικό τίμημα με την προϋπόθεση ότι αυτά τα παραδοτέα διασφαλίζουν τη λειτουργικότητα του έργου.

15. ΑΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) ο Ανάδοχος δεν υλοποιεί το Έργο με τον τρόπο που ορίζεται στη σύμβαση, παρά τις προς τούτο οχλήσεις της Αναθέτουσας Αρχής

β) ο Ανάδοχος εκχωρεί τη Σύμβαση ή αναθέτει εργασίες υπεργολαβικά χωρίς την άδεια της Αναθέτουσας Αρχής.

γ) ο Ανάδοχος πτωχεύσει, τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή εκκαθάριση, λυθεί ή ανακληθεί η άδεια λειτουργίας του ή γίνουν πράξεις αναγκαστικής εκτέλεσης σε βάρος του, στο σύνολο ή σε σημαντικό μέρος των περιουσιακών του στοιχείων.

δ) εκδίδεται τελεσίδικη απόφαση κατά του Αναδόχου για αδίκημα σχετικό με την άσκηση του επαγγέλματος του ή /και κατά των νόμιμων εκπροσώπων του Αναδόχου για αδίκημα που τέλεσαν με τη ιδιότητα τους αυτή και που αφορά στην επαγγελματική δραστηριότητα του Αναδόχου.

2. Τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται από την περιέλευση στον Ανάδοχο της εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής καταγγελίας. Κατ'εξαίρεση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται κατ'ενάσκηση της διακριτικής της ευχέρειας, για όσες από τις περιπτώσεις καταγγελίας είναι αυτό δυνατό, να τάξει εύλογη προθεσμία θεραπείας της παράβασης, οπότε τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται αυτόματα με την πάροδο της ταχθείσας προθεσμίας, εκτός αν η Αναθέτουσα Αρχή γνωστοποιήσει εγγράφως προς τον Ανάδοχο ότι θεωρεί τη παράβαση θεραπευθείσα.

3. Με την μετά από καταγγελία της Αναθέτουσας Αρχής λύση της σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται μετά από αίτηση της Αναθέτουσας Αρχής:

α) να απόσχει από τη διενέργεια κάθε εργασίας, έργου ή εκτέλεσης υποχρέωσης του που πηγάζει από τη Σύμβαση, πλην εκείνων που επιβάλλονται για τη διασφάλιση προϊόντων και εγκαταστάσεων.

β) να παραδώσει, σε χρόνο που θα προσδιορίσει η Αναθέτουσα Αρχή, όποιο έργο ή εργασία (ολοκληρωμένο ή μη) έχει εκπονήσει ή έχει στην κατοχή του και να μεριμνήσει όπως οι υπεργολάβοι και συνεργάτες του πράξουν το ίδιο.

Το συντομότερο δυνατό μετά την καταγγελία της Σύμβασης, η Επιτροπή Παραλαβής του Έργου βεβαιώνει την αξία του παρασχεθέντος μέρους του Έργου καθώς και κάθε οφειλή έναντι του αναδόχου κατά την ημερομηνία της καταγγελίας.

4. Η Αναθέτουσα Αρχή αναστέλλει την καταβολή οποιουδήποτε ποσού πληρωτέου σύμφωνα με την σύμβαση προς τον Ανάδοχο μέχρις εκκαθάρισεως των μεταξύ τους υποχρεώσεων και οι εγγυητικές επιστολές καταπίπτουν.

5. Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει πρόσθετα από τον Ανάδοχο αποζημίωση για κάθε ζημία που υπέστη μέχρι του ανώτατου ποσού της συμβατικής Τιμής που αντιστοιχεί στην αξία του τμήματος του έργου που δεν μπορεί λόγω πλημμελούς εκτέλεσης της σύμβασης, να χρησιμοποιηθεί για τον προοριζόμενο σκοπό.

16. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

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

2. Ο Ανάδοχος επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και τα περιστατικά εντός οκτώ (8) ημερών από τότε που συνέβησαν προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

17. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ-ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

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

2. Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα από τα δικαστήρια Αθηνών, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι το ελληνικό.

Σε πίστωση των ανωτέρω, συντάχθηκε η παρούσα, διαβάστηκε και υπογράφηκε από τους συμβαλλόμενους σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα, παίρνει ένα (1) ο Ανάδοχος και δύο (2) η Αναθέτουσα Αρχή.

Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ