



**ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ
ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ**

Κηφισιά, 18/5/2017

Αρ. Πρωτ. 3232

**Διακήρυξη για Σύμβαση
προμήθειας φασματομέτρου μάζας επαγωγικώς
συζευγμένου πλάσματος (ICP –MS), συνοδευόμενο από
ιοντικό χρωματογράφο.**

Αριθμός Διακήρυξης: 41933/2017

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	7
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	7
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	8
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	9
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	9
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης	9
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	9
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	9
2.1.4	Γλώσσα	9
2.1.5	Εγγυήσεις	10
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	10
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	10
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής – Εγγύηση καλής εκτέλεσης	11
2.2.2.1	Εγγύηση συμμετοχής	11
2.2.2.2	Εγγύηση καλής εκτέλεσης	11
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού	12
2.2.4	Καταλληλόλητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	14
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	14
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	15
2.2.7	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	15
2.2.7.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	15
2.2.7.2	Αποδεικτικά μέσα	15
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	17
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	17
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	17
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	18
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	18
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	19
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	20
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	21
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών	21
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών	21
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	23
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	23
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	23
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	23
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	24
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	25
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	25
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	26
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	27
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	27
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	27
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	27
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	27
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	28
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	28

5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	29
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	29
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	29
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	30
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	31
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	31
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	31
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	32
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	32
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	33
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ.....	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΣΤΕΦΑΝΟΥ ΔΕΛΤΑ 8, ΚΗΦΙΣΙΑ
Πόλη	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	145 61
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL301
Τηλέφωνο	210 8180236
Φαξ	210 6209588
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	c.loukoutou@bpi.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Κατερίνα Χανιωτάκη k.chaniotaki@bpi.gr 210 8180212
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.bpi.gr/

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νομικό Πρόσωπο δημοσίου Δικαίου (ΝΠΔΔ) και ανήκει στο Δημόσιο Τομέα.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η ευρεία επιστημονική ενασχόληση σε θέματα φυτοϋγείας, φυτοπροστασίας, εκτίμησης επικινδυνότητας και ασφαλούς χρήσης γεωργικών φαρμάκων για τον άνθρωπο και το περιβάλλον, ασφάλειας των γεωργικών προϊόντων και των τροφίμων.

Στοιχεία Επικοινωνίας

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

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

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από : www.bpi.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τις πιστώσεις του Προγράμματος «Αξιολόγηση και Έλεγχος φυτοπροστατευτικών προϊόντων» και συγκεκριμένα τον ΚΑΕ 9749.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και η εγκατάσταση ενός φασματόμετρου μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS), συνοδευόμενο από ιοντικό χρωματογράφο, **συνολικού ποσού προϋπολογισθείσας δαπάνης 350.000 € άνευ ΦΠΑ (προϋπολογισθείσα δαπάνη 300.000 € άνευ ΦΠΑ για το φασματόμετρο μάζας και 50.000 € άνευ ΦΠΑ για τον ιοντικό χρωματογράφο)**. Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 38433100-0, 38432200-4

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των τμημάτων της διακήρυξης. Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της **πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.**

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει **σε έναν προσφέροντα όλα τα τμήματα της προμήθειας**, προκειμένου να διασφαλιστεί η συμβατότητα μεταξύ του Φασματομέτρου Μάζας, της Ιοντικής Χρωματογραφίας και όλων των συνοδευτικών τμημάτων αυτών, καθώς και η ευελιξία κατά την εγκατάσταση και συντήρηση.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται **στο ποσό των 434.000 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (**προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 350.000 ΦΠΑ : € 84.000**)

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται **σε τρεις (3) μήνες.**

Το σύστημα θα χρησιμοποιηθεί για την ενίσχυση των επιστημονικών δραστηριοτήτων του ΜΦΙ καθώς υπάρχει άμεση ανάγκη εκσυγχρονισμού του εργαστηριακού εξοπλισμού ώστε να καλύψει τις επιστημονικές δραστηριότητες ολόκληρου του Ινστιτούτου και να το προωθήσει σε τομείς έρευνας, οι οποίοι απαιτούν σύγχρονο εξοπλισμό υψηλής ευαισθησίας και εφαρμογή σύγχρονων μεθόδων χημικής ανάλυσης. Η απόκτηση του εν λόγω συστήματος θα συμβάλλει στην ανάπτυξη και εφαρμογή νέων ταχύτερων και πλέον αξιόπιστων μεθόδων, στη διάγνωση μη παρασιτικών ασθενειών των φυτών που οφείλονται σε προβλήματα περιεκτικότητας των φυτών σε ιχνοστοιχεία (τροφοπενίες ή τοξικότητες), καταλληλότητας καλλιεργούμενων εδαφών όσον αφορά στην περιεκτικότητά τους σε θρεπτικά συστατικά (απαραίτητη πληροφορία για τη διάγνωση μη παρασιτικών ασθενειών των φυτών), στην καταλληλότητα λιπασμάτων για την αποφυγή φυτοτοξικότητας ή και παρουσίας βαρέων μετάλλων σε συγκεντρώσεις ανώτερες των επιτρεπτών από την κείμενη νομοθεσία ορίων, καθώς και στην προσέλκυση κονδυλίων και επιστημονικών δραστηριοτήτων από την ΕΕ και από άλλους φορείς.

Ο νέος εξοπλισμός, η προμήθεια του οποίου προτείνεται, θα εισαγάγει το Ινστιτούτο σε μία νέα εποχή για τη χημική ανάλυση σε μεγάλο εύρος ανόργανων και οργανικών δειγμάτων και αναμένεται να ενισχύσει την ερευνητική του δυναμική, καθιστώντας το περαιτέρω ανταγωνιστικό. Το σύστημα διαθέτει πολύ μεγάλη ευαισθησία και χαμηλά όρια ανίχνευσης και επιτρέπει τον προσδιορισμό σχεδόν όλων των στοιχείων του περιοδικού πίνακα σε εξαιρετικά μεγάλο εύρος διαφορετικών τύπων δειγμάτων.

Πιο συγκεκριμένα, το σύστημα θα χρησιμοποιηθεί για τους παρακάτω σκοπούς:

1. Για τις αναλύσεις οργανικών και ανόργανων λιπασμάτων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νέας Ευρωπαϊκής νομοθεσίας για τον προσδιορισμό βαρέων μετάλλων στα προϊόντα τα οποία κατευθύνονται στην αγορά.
2. Για τη διάγνωση μη παρασιτικών ασθενειών των φυτών που οφείλονται σε προβλήματα περιεκτικότητας των φυτών σε ιχνοστοιχεία (τροφοπενίες ή τοξικότητες) και καταλληλότητας καλλιεργούμενων εδαφών όσον αφορά στην περιεκτικότητά τους σε θρεπτικά συστατικά.
3. Για τον προσδιορισμό ανόργανων τοξικών ρυπαντών σε υδατικά και εδαφικά δείγματα, όπως χρώμιο, υδράργυρο, αρσενικό, νικέλιο, κάδμιο, μόλυβδο, κλπ. Στην περίπτωση αυτή, καθώς εκτός από τα πολύ χαμηλά όρια ανίχνευσης τα οποία απαιτεί η νομοθεσία, απαιτείται διαχωρισμός των διαφορετικών οξειδωτικών καταστάσεων των στοιχείων (π.χ. CrIII από CrVI), ώστε να προσδιοριστεί με ακρίβεια η τοξική μορφή, το σύστημα διαθέτει συζευγμένο ιοντικό χρωματογράφο, ώστε να επιτευχθεί καταρχήν ο διαχωρισμός και στη συνέχεια η μέτρηση.
4. Για τον προσδιορισμό της χημικής σύστασης διαφόρων τύπων υγρών και στερεών αποβλήτων (ανόργανων και οργανικών), τα οποία είτε επαναχρησιμοποιούνται για γεωργικούς σκοπούς, είτε

διατίθενται στο περιβάλλον (έδαφος, υδατικά συστήματα). Ο έλεγχος στην περίπτωση αυτή επικεντρώνεται στον έλεγχο εφαρμογής της νομοθεσίας ως προς τα όρια εκπομπής ρύπων σε υδατικούς και εδαφικούς αποδέκτες, αλλά και στον έλεγχο της ποιοτικής κατάστασης των αποδεκτών μετά τη διάθεση.

5. Για την επέκταση των δραστηριοτήτων του ΜΦΙ, στο πλαίσιο του έλεγχου ρυπαντών τροφίμων, με την ένταξη στο πεδίο δοκιμών των βαρέων μετάλλων (μόλυβδος, κάδμιο, υδράργυρος, αρσενικό, κασσίτερος, χρώμιο, νικέλιο, χαλκός, κ.λ.π.) σε φυτικά, ζωικά προϊόντα και τρόφιμα καλύπτοντας πλήρως τις απαιτήσεις της νομοθεσίας (π.χ. Κανονισμός 1881/2006). Για τον τομέα της ασφάλειας του καταναλωτή, η επέκταση αυτή, σε συνδυασμό με τις υπάρχουσες αναλυτικές δυνατότητες (προσδιορισμό υπολειμμάτων ΦΠ, μυκοτοξινών, φυσικών τοξινών) θα συμβάλλει στην αρτιότερη εκτίμηση της χαρτογράφησης των ελληνικών και εισαγόμενων προϊόντων ως προς συγκεκριμένα αναλυτικά χαρακτηριστικά δίνοντας τη δυνατότητα μιας πιο γενικευμένης εκτίμησης της έκθεσης του καταναλωτή.

6. Για την ανάπτυξη στο Ινστιτούτο του ερευνητικού τομέα της μεταβολομικής και πρωτεομικής, εκτός από τη μελέτη των οργανικών μορίων. Τα μέταλλα παίζουν σημαντικό ρόλο στη βιοσύνθεση των πρωτεϊνών και στο μεταβολισμό πολύπλοκων βιολογικών συστημάτων. Το σύστημα ICP-MS θα αποτελέσει προστιθέμενη αξία στη μελέτη των μετάλλων σε βιοχημικό επίπεδο, παράγοντας υψηλού επιπέδου έρευνα και εξειδικευμένες υπηρεσίες/προϊόντα σε επιστήμονες, ερευνητές και τη βιομηχανία.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

του ν. 4412/2016 (Α' 147) *“Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”*,

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 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 άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α'150),

του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών,

του ν. 3548/2007 (Α' 68) *«Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»*,

του ν. 3469/2006 (Α' 131) *“Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις”*,

του ν. 3310/2005 (Α' 30) *“Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων”* 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",

το π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",

της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων»,

της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.),

της με Αρ. Πρωτ. 5721/19.9.2016 αναφοράς της Δρος Κ. Μαχαίρα, Διευθύντριας που αφορά στην ανάγκη προμήθειας φασματομέτρου μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP –MS), συνοδευόμενο από υγρό και ιοντικό χρωματογράφο, για κάλυψη αναγκών του Ινστιτούτου,

της απόφασης αρ. ΙΙΙ/8^{ης} Συνεδριάσεως/27.09.2016 της Διοικητικής Επιτροπής του Ινστιτούτου «Έγκριση προμήθειας φασματοφωτόμετρου μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος ((ICP – MS) συνοδευόμενο από ιοντικό χρωματογράφο», για την κάλυψη αναγκών του Ινστιτούτου.

της με Αρ. Πρωτ. 8461/12.12.2016 αναφοράς της Δρος Κ. Μαχαίρα, Διευθύντριας, με την οποία εισηγείται τις τεχνικές προδιαγραφές και τα κριτήρια αξιολόγησης του φασματομέτρου μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP –MS), συνοδευόμενο από υγρό ή ιοντικό χρωματογράφο,

της απόφασης αρ. VI/11ης Συνεδριάσεως/21.12.2016 της Διοικητικής Επιτροπής του Ινστιτούτου «Έγκριση προκήρυξης (τεχνικών προδιαγραφών – κριτηρίων αξιολόγησης) για τον ανοικτό διεθνή διαγωνισμό για την προμήθεια φασματομέτρου μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP – MS), συνοδευόμενο από ιοντικό χρωματογράφο,

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **23^η Ιουνίου 2017 και ώρα 14.00 μ.μ.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την **29^η Ιουνίου 2017 ημέρα Πέμπτη και ώρα 10.00 π.μ.**

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση **στις 22 Μαΐου 2017** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. : <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό : 41933/2017

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται στο τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβέρνησης.

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) : www.bpi.gr

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τις οικείες πιστώσεις του προϋπολογισμού εξόδων του Ινστιτούτου.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 5 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά 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.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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).

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Τεχνικά φυλλάδια τα οποία συνοδεύουν τα προς προμήθεια όργανα γίνονται δεκτά και στην αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται μετάφραση αυτών στην ελληνική γλώσσα.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

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

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 – Εγγύηση καλής εκτέλεσης

2.2.2.1. Εγγύηση συμμετοχής

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των **επτά χιλιάδων ευρώ (7.000€)**.

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

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών

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.

2.2.2.2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Το ύψος της εγγύησης καλής εκτέλεσης, καθορίζεται σε ποσοστό **5%** επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ. Η υποβολή της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης απαιτείται κατά νόμο από τον ανάδοχο, κατά το στάδιο μετά την κατακυρωτική απόφαση και όχι πριν από την έκδοση αυτής.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. (άρθρο 72 παρ.1β 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.

Ειδικά για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο παράδοσης, για το διάστημα που θα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, εάν στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

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 τελεσίδικη 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 τελεσίδικη 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 κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

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

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

2.2.3.2. 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 όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην 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.

2.2.3.3. Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας 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 23 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει 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.

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 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 τη 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.

2.2.4 Καταλληλόλητα 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 εμπíπτουν 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 στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών τουλάχιστον ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000€) για τα τελευταία έτος λειτουργίας τους.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να δηλώσουν τις κυριότερες συμβάσεις προμηθειών που έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια του τελευταίου έτους.

2.2.7 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.7.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

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

2.2.7.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.7, 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.

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) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

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

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

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

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 ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του Κράτους - Μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

γ) 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]:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετόχων, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

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

δ) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του 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 αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

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

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.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αποσπάσματα ετήσιων οικονομικών καταστάσεων. 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 κατάλογο των κυριότερων συμβάσεων προμηθειών που έχουν συνάψει το τελευταίο έτος.

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

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

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

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά στις 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.

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.

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.

Η υπερκάλυψη των τεχνικών προδιαγραφών προσαυξάνει τη βαθμολογία του αντίστοιχου κριτηρίου μόνο στα κριτήρια που αυτό αναφέρεται ρητά και σε ποσοστό έως 20% ανά κριτήριο. Τη μέγιστη βαθμολογία (120) λαμβάνει ανά κριτήριο η προσφορά που πληροί κατά το συγκριτικά καλύτερο δυνατό τρόπο τις απαιτήσεις του εκάστοτε κριτηρίου.

Για παράδειγμα στην περίπτωση του κάτωθι κριτηρίου, όπου απαιτείται:

Ενσωματωμένη περισταλτική αντλία τουλάχιστον τριών καναλιών, ελεγχόμενη από Η/Υ με αυτόματη εκκίνηση και τερματισμό.

Διαθεσιμότητα περισσότερων των τριών καναλιών συνιστά στοιχείο αναλογικής αύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.

Ο ανάδοχος που θα προσφέρει «*Ενσωματωμένη περισταλτική αντλία τουλάχιστον τριών καναλιών, ελεγχόμενη από Η/Υ με αυτόματη εκκίνηση και τερματισμό*» λαμβάνει 100 βαθμούς καθώς ικανοποιεί τον όρο ακριβώς.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος προσφέρει αντλία λιγότερων των τριών καναλιών δεν πληροί το εν λόγω κριτήριο και αποκλείεται.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος προσφέρει αντλία «*περισσότερων των τριών καναλιών*» θα βαθμολογηθεί με προσαύξηση έως 20%.

Εάν ο εν λόγω ανάδοχος είναι ο μόνος υποψήφιος που υπερκαλύπτει το συγκεκριμένο κριτήριο, θα λάβει προσαύξηση κατά 20%. Εάν υπάρχουν περισσότεροι ανάδοχοι που υπερκαλύπτουν το συγκεκριμένο κριτήριο, η προσαύξηση θα προκύψει αναλογικά για τον καθένα, με προσαύξηση κατά 20% στον ανάδοχο που θα υπερκαλύπτει το συγκεκριμένο κριτήριο στο μέγιστο βαθμό.

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.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$U = \sigma_1\chi K_1 + \sigma_2\chi K_2 + \dots + \sigma_n\chi K_n$$

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

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει το μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις της Διακήρυξης, για το σύνολο της κηρυχθείσας προμήθειας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ψηφιακά 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

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 στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677/Β – 21.10.13) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής του άρθρου 3 παρ. 3.2 έως 3.4 της Υπουργικής Απόφασης αριθμ. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677/Β – 21.10.13) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)»

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 6 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. Στη συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ψηφιακά 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 ορατή μη κρυπτογραφημένη ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης, 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 ψηφιακή 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 τη 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 τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται και σε έντυπη μορφή σε δύο (2) αντίτυπα, (πρωτότυπο) και (αντίγραφο).

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

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 ΙΙ 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 καθώς και το Υπόδειγμα Τεχνικών Προδιαγραφών κατάλληλα συμπληρωμένο (Παράρτημα ΙV).

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, όπως ορίζεται στο Παράρτημα V της διακήρυξης:

Η τιμή δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

[Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο) φάκελο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα 3 της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.]

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 12 μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης) 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 υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη,

καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.
ε) η οποία είναι υπό αίρεση,
ζ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό) φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», **την 27^η Ιουνίου 2017 και ώρα 10.00 μ.μ.**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό) φακέλου «Οικονομική Προσφορά», **την 4^η Ιουλίου 2017 και ώρα 10.00 μ.μ.**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό) φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

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

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) Η αρμόδια Επιτροπή 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 όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης. Τα ανωτέρω υπό στοιχεία α και β στάδια γίνονται ενιαία.

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

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς 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 και όχι στην προσφορά με τη χαμηλότερη τιμή. Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια τιμή και την ίδια 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 των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση του αρμόδιου οργάνου, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί ένσταση σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.7.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 -2.2.6 αυτής.

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 ψηφιακή 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.

Ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, 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 υποβλήθηκαν 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 τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης (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. 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.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών 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 υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημιά από πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής, συμπεριλαμβανομένης και της διακήρυξης, δικαιούται να ασκήσει ενώπιον της αναθέτουσας αρχής προδικαστική προσφυγή, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του, μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών αφότου έλαβε πλήρη γνώση της παράνομης πράξης ή παράλειψης, σύμφωνα με τα αναλυτικά οριζόμενα στο άρθρο 4 του ν. 3886/2010 (Α'/147). Η προδικαστική προσφυγή υποβάλλεται ηλεκτρονικά με τη συμπλήρωση της ειδικής φόρμας του Συστήματος και την επισύναψη του σχετικού εγγράφου σε μορφή αρχείου τύπου pdf το οποίο φέρει ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης.

Η αναθέτουσα αρχή αποφαινεται αιτιολογημένα, κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Επιτροπής αξιολόγησης ενστάσεων-προδικαστικών προσφυγών, σύμφωνα με το πιο πάνω άρθρο, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής. Αν παρέλθει άπρακτη η προθεσμία, τεκμαίρεται η απόρριψή της.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής μέσω της λειτουργίας του Συστήματος “Επικοινωνία”.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής είναι υποχρεωτική για την υποβολή αίτησης ασφαλιστικών μέτρων του άρθρου 5 του ν. 3886/2010.

Η αίτηση ασφαλιστικών μέτρων κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από τη ρητή ή σιωπηρή απόρριψη της προδικαστικής προσφυγής και η προθεσμία για την άσκησή της, η άσκηση αυτής και η προθεσμία και η άσκηση της αίτησης ασφαλιστικών μέτρων κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Εφόσον ασκηθεί αίτηση ασφαλιστικών μέτρων, ο αιτών ειδοποιεί σχετικά την Α.Α. με κάθε πρόσφορο μέσο, όπως τα ηλεκτρονικά και η τηλεομοιοτυπία, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την άσκηση της αιτήσεως.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση αίτησης ασφαλιστικών μέτρων δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ορίζεται άλλως με την ως άνω προσωρινή διαταγή, σύμφωνα με τα αναλυτικά οριζόμενα στο άρθρο 5 του Ν. 3886/2010 όπως ισχύει.

Διαφορές που αναφύονται από πράξεις ή παραλείψεις, οι οποίες εκδίδονται ή συντελούνται μετά την 31η Μαρτίου 2017 διέπονται από τις διατάξεις του Βιβλίου IV (άρθρα 345 έως 374) του ν. 4412/2016

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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 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.

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.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

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

4.4 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.

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του οργάνου.

Η οριστική παραλαβή του οργάνου θα λάβει χώρα με τη συρροή των κάτωθι προϋποθέσεων:

Α) Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης αυτού.

Β) Αφού παρασχεθεί εκπαίδευση τουλάχιστον σε 3 άτομα στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου για πέντε εργάσιμες ημέρες/8 ώρες ανά ημέρα. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τη λειτουργία και τη συντήρηση του συστήματος. Η εκπαίδευση στη λειτουργία θα συμπεριλαμβάνει όλους τους συνδυασμούς και τρόπους λειτουργίας του συστήματος και των δυνατοτήτων των λογισμικών. Αν ο χρόνος εκπαίδευσης δεν επαρκεί προστίθενται μια ή δύο εργάσιμες ημέρες χωρίς επιπλέον χρέωση.

Γ) Αφού παρέλθουν δύο (2) μήνες ορθής λειτουργίας του οργάνου.

Δ) Με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

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 κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 350 του Ν.4412/2016.

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου 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.

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 τη σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, η ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

5.2.2. Αν η προμήθεια 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.

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 να προσφύγει 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 αρμοδίου συλλογικού οργάνου.

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

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια όργανα στους χώρους του Μπενακείου Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου, στην οδό Στ. Δέλτα 8, 145 61 Κηφισιά Αθήνα, εντός τριών (3) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος 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 και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα προς προμήθεια είδη, 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 - Χρόνος και τρόπος παραλαβής

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

6.2.2. Η παραλαβή των οργάνων και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται δύο μήνες μετά την πλήρη εγκατάσταση και την ολοκλήρωση της προβλεπόμενης εκπαίδευσης.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη 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 τη 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 – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των προς προμήθεια ειδών, 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

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.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

[Για συμβάσεις άνω των ορίων: Οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η ΕΕ (βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016), το πρότυπο ΕΕΕΣ που θα ανταποκρίνεται: α) στις καταστάσεις εκείνες για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή, με βάση τα έγγραφα της σύμβασης, μπορούν να αποκλεισθούν, καθώς και β) στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που έχουν καθοριστεί με τα ως άνω έγγραφα. Το περιεχόμενο του αρχείου αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής.]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το Σύστημα φασματομετρίας μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος συνοδευόμενο από σύστημα ιοντικής χρωματογραφίας θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω βασικές και απαραίτητες προδιαγραφές:

A.	Σύστημα φασματομετρίας μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος
A1	Σύστημα εισαγωγής δείγματος
	<p>A.1.1 Να περιλαμβάνεται εξωτερικά του θαλάμου του λύχνου σύστημα εισαγωγής δείγματος ανθεκτικό στο υδροφθόριο (HF) και στα υπόλοιπα ανόργανα οξέα (HNO₃, H₂SO₄) - ώστε να επιτρέπει την απευθείας εισαγωγή δειγμάτων μετά από πέψη - αποτελούμενο από εκνεφωτή, θάλαμο εκνέφωσης και εγχυτή από κατάλληλο υλικό. Επιπροσθέτως να περιλαμβάνεται πλήρες σύστημα εισαγωγής δείγματος κυκλωνικού τύπου με σύστημα εκνέφωσης ομοαξονικού τύπου για την μεγιστοποίηση της ευαισθησίας και επαναληψιμότητας του συστήματος σε υδατικά διαλύματα.</p> <p>Η εύκολη αποσυναρμολόγηση-επανατοποθέτηση του θαλάμου εκνέφωσης και του εκνεφωτή μετά τον καθαρισμό αποτελεί στοιχείο προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου κατά 20%</p> <p>Να περιλαμβάνεται επίσης ένας εκνεφωτής κατάλληλος για σύζευξη με το σύστημα ιοντικής χρωματογραφίας.</p> <p>A.1.2. Να περιλαμβάνεται ενσωματωμένη περισταλτική αντλία τουλάχιστον τριών καναλιών, ελεγχόμενη από Η/Υ με αυτόματη εκκίνηση και τερματισμό.</p> <p>Διαθεσιμότητα περισσότερων των τριών καναλιών συνιστά στοιχείο αναλογικής αύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.</p>
A2	Γεννήτρια Ραδιοσυχνότητας (RF) και λύχνος πλάσματος
	<p>A2.1. Να περιλαμβάνεται γεννήτρια ραδιοσυχνότητας τελευταίας τεχνολογίας (στερεάς κατάστασης) που να λειτουργεί σε διεθνώς αποδεκτές συχνότητες. Να αιτιολογηθεί αν η χρησιμοποιούμενη συχνότητα επιτρέπει ευκολότερη και πιο αποτελεσματική σύζευξη της γεννήτριας ραδιοσυχνότητας με το πλάσμα. Το εύρος λειτουργίας να είναι από 500 έως 1600 watts τουλάχιστον, ελεγχόμενο από Η/Υ για αυτόματο έλεγχο έναυσης του πλάσματος, του τερματισμού καθώς και της προθέρμανσης του συστήματος. Μεγαλύτερο εύρος λειτουργίας συνιστά κριτήριο αναλογικής αύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.</p> <p>A2.2. Η γεννήτρια ραδιοσυχνότητας να είναι τέτοιου τύπου ώστε να αντιδρά στιγμιαία σε κάθε αλλαγή στην σύσταση του δείγματος, πράγμα το οποίο επιτρέπει την εύκολη προσαρμογή του πλάσματος σε αλλαγές του τύπου των δειγμάτων. Σε κάθε περίπτωση οι γεννήτριες πρέπει αποδεδειγμένα να παρέχουν προσαρμογή σε κάθε αλλαγή της σύνθετης αντίστασης (impedance) του πλάσματος στο μικρότερο δυνατό χρόνο. Να περιγραφεί ο τύπος και οι αντίστοιχες δυνατότητες της γεννήτριας</p> <p>A2.3. Η γεννήτρια ραδιοσυχνότητας να είναι ψυχόμενη. Η επίτευξη της ψύξης χωρίς απαιτούμενη παροχή νερού/αερίου συνιστά στοιχείο προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου κατά 20%.</p> <p>Το πηνίο να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής</p> <p>A2.4. Η ανάφλεξη του πλάσματος να επιτυγχάνεται χωρίς να απαιτείται μετακίνηση του πυρσού από την θέση ανάλυσης, έτσι ώστε να μη χάνεται χρόνος με την εκ νέου ευθυγράμμιση του πυρσού σε περίπτωση που το πλάσμα απενεργοποιηθεί ή σταματήσει τυχαία.</p>

	<p>A2.5. Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της θέσης του λύχνου κατά x,y,z, μέσω του λογισμικού, για βελτιστοποίηση της ανάλυσης ανάλογα με το υπόστρωμα (matrix).</p> <p>A2.6. Ο χρήστης να είναι ασφαλής από εκπομπές UV και RF που προέρχονται από το ICP. (Να αναφερθούν τα πρότυπα ασφαλείας που καλύπτει το προσφερόμενο σύστημα).</p> <p>A2.7. Να περιλαμβάνει τις απαραίτητες δικλίδες ασφαλείας, ώστε να εξασφαλίζεται αυτόματη διακοπή της λειτουργίας του οργάνου σε πιθανή διακοπή ρεύματος, σε πιθανά προβλήματα τροφοδοσίας των αερίων, στην ψύξη και στο κενό. Όλα τα συμβάντα πρέπει να καταγράφονται σε ηλεκτρονικό αρχείο, το οποίο να περιλαμβάνει καταγραφή του συμβάντος, ημερομηνία και ώρα, με δυνατότητα ελέγχου είτε τοπικά ή απομακρυσμένα.</p> <p>A.2.8 Να διαθέτει ενσωματωμένη ικανότητα προσθήκης οξυγόνου στο πλάσμα περιλαμβάνοντας τον απαραίτητο mass flow controller για τον έλεγχο του οξυγόνου.</p> <p>A 2.9. Να συνοδεύεται από κατάλληλα εξαρτήματα που να επιτρέπουν την απευθείας ανάλυση δειγμάτων με υψηλή συγκέντρωση διαλυμένων στερεών (Total Dissolved Solids) ως τουλάχιστον 3,5%. Να περιγραφούν αναλυτικά τα εξαρτήματα αυτά και ο τρόπος της απευθείας ανάλυσης των δειγμάτων αυτών.</p>
A3	Σύστημα σύνδεσης πλάσματος – φασματομέτρου και εστίασης ιόντων
	<p>A3.1. Να διαθέτει σύστημα σύνδεσης πλάσματος – φασματομέτρου με κώνους Νικελίου για την ομαλή μεταφορά των ιόντων από το πλάσμα στο εσωτερικό του φασματομέτρου. Οι κώνοι πρέπει να επιτρέπουν την αποτελεσματική συγκέντρωση της δέσμης των επιθυμητών ιόντων και να εξασφαλίζεται χαμηλό σήμα υποβάθρου. Επιπλέον να συμπεριλαμβάνονται οι αντίστοιχοι κώνοι πλατίνας για αντοχή σε υδροφθόριο και άλλα ανόργανα οξέα.</p> <p>A3.2. Να περιλαμβάνει σύστημα δειγματοληψίας τουλάχιστον δύο κώνων που να διασφαλίζει την προστασία του τετραπόλου από επιμόλυνση και τη βαθμιδωτή εισαγωγή της δέσμης των επιθυμητών ιόντων από τις συνθήκες του πλάσματος στο αρχικό κενό. Τοποθετημένοι κώνοι – χωρίς τη χρήση βιδών με ευκολία στην αφαίρεση και την επανατοποθέτησή τους, συνιστούν στοιχείο προσαύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου κατά 10%.</p> <p>Διαθεσιμότητα περισσότερων των δύο κώνων συνιστά στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 10%.</p> <p>A3.3 Ο σχεδιασμός του interface και του συστήματος εστίασης ιόντων να επιτρέπει την απευθείας ανάλυση δειγμάτων υψηλής συγκέντρωσης σε διαλυμένα στερεά, ακόμη και θαλασσινού νερού, χωρίς να φράζει.</p>
A4	Σύστημα εστίασης ιόντων
	<p>A4.1. Θα πρέπει να απομακρύνει αποτελεσματικά τα ουδέτερα σωματίδια που εισέρχονται από το πλάσμα καθώς και τα φωτόνια για την προστασία του ανιχνευτή με τη χρήση τετραπόλου εκτροπής ιόντων σε γωνία 90°, ώστε να εισέρχονται στο φασματομέτρο μόνο τα ιόντα συγκεκριμένης μάζας (να δοθεί περιγραφή).</p> <p>A4.2. Να μην περιλαμβάνει υψηλά δυναμικά μεταφοράς και επιτάχυνσης ιόντων για την αποφυγή δημιουργίας νέων ανεπιθύμητων ιόντων.</p> <p>A.4.3. Το σύστημα εστίασης ιόντων και η κυψελίδα συγκρούσεων/αντίδρασης να προστατεύονται από επιμόλυνση.</p> <p>A.4.4 Να παρέχει υψηλή μεταφορά ιόντων σε όλο το εύρος μαζών.</p> <p>A.4.5. Το σύστημα εστίασης των ιόντων να μην περιλαμβάνει μέρη που απαιτούν τακτικό καθαρισμό και συντήρηση. Για όσα τυχόν μέρη απαιτείται, να δηλωθεί η συχνότητα και η ευκολία καθαρισμού προς αξιολόγηση.</p> <p>Η συχνότητα και η ευκολία καθαρισμού συνιστούν στοιχείο αναλογικής αύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου ως εξής: μικρή συχνότητα και μεγάλη ευκολία αποσπώ αναλογικά</p>

	<p>μεγαλύτερη βαθμολογία. Το μέγιστο ποσοστό (20%) προσαύξησης δίνεται στο όργανο που δεν απαιτεί απολύτως κανένα καθαρισμό στο σύστημα εστίασης των ιόντων.</p>
	<p>Κυψελίδα Συγκρούσεων/Αντίδρασης (Collision)/(Reaction Cell)</p>
	<p>A5.1. Η κυψελίδα αντίδρασης να είναι αναπόσπαστο μέρος του φασματόμετρου και όλες οι λειτουργίες της να επιλέγονται από τον χρήστη μέσω του λογισμικού.</p> <p>A5.2. Η κυψελίδα, η οποία οπωσδήποτε θα είναι κατάλληλης κατασκευής δηλαδή τετράπολο, εξάπολο ή οκτάπολο να μπορεί να σκανάρει τα ιόντα και να λειτουργεί:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Κενή ως οδηγός ή/και φίλτρο ιόντων, - Με αδρανές αέριο ως κυψελίδα συγκρούσεων, - Με δραστικό αέριο ως κυψελίδα Αντίδρασης. <p>A5.3. Η κυψελίδα να προσφέρει στο χειριστή τη δυνατότητα λειτουργίας ως φίλτρο μαζών που να απομακρύνει τις μάζες που είναι μικρότερες από το επιτρεπόμενο εύρος σε λειτουργία standard - κατά προτίμηση- και σε KED έτσι ώστε να εκμηδενίζεται η πιθανότητα δημιουργίας νέων παρεμποδίσεων από παράπλευρες αντιδράσεις. Να δοθούν πληροφορίες σχετικά με τους τρόπους και την ευκολία των ανωτέρω λειτουργιών.</p> <p>Η δυνατότητα λειτουργίας ως φίλτρο μαζών που να απομακρύνει τις μάζες που είναι μικρότερες από το επιτρεπόμενο εύρος και σε λειτουργία σε KED συνιστά στοιχείο αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου κατά 20%.</p> <p>A5.4. Πέραν του υδρογόνου, να υπάρχει δυνατότητα χρήσης τουλάχιστον οξυγόνου και αμμωνίας (με τη μεγαλύτερη δυνατή συγκέντρωση) ως αέρια σε λειτουργία αντίδρασης (Reaction) -κατά προτίμηση- και μεθανίου. Η ροή και η βελτιστοποίηση των παραμέτρων των αερίων να ελέγχονται πλήρως από το λογισμικό.</p> <p>Η δυνατότητα χρήσης και μεθανίου συνιστά στοιχείο αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου κατά 20%.</p> <p>A5.5. Να περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο κανάλια παροχής αερίων στην κυψελίδα. Τα κανάλια αερίων να μπορούν να λειτουργήσουν ανεξάρτητα και να ελέγχονται από το λογισμικό. Το παραπάνω διασφαλίζει την ευελιξία του συστήματος για ανάλυση όλων των τύπων των δειγμάτων είτε αυτά πρέπει να αναλυθούν σε κελί συγκρούσεων είτε αντίδρασης.</p> <p>Διαθεσιμότητα περισσότερων των δύο καναλιών παροχής αερίων συνιστούν στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.</p> <p>A5.6. Το κελί αντίδρασης να είναι γρήγορα εξαεριζόμενο έτσι ώστε να επιτρέπει στο φασματόμετρο να αναλύει ένα δείγμα χωρίς χρήση αερίου στην κυψελίδα, με αδρανές αέριο συγκρούσεων (μέθοδος KED) και με δραστικό αέριο (μέθοδος αντίδρασης) κατά τη διάρκεια της ανάλυσης του ίδιου δείγματος. Η αλλαγή από κελί συγκρούσεων σε κελί αντίδρασης να γίνεται από το λογισμικό χωρίς καμία επέμβαση του χρήστη στην συνδεσμολογία.</p> <p>A5.7 Να δοθούν στοιχεία για την απομάκρυνση των παρεμποδίσεων και τη σταθερότητα του σήματος και του υποβάθρου.</p> <p>Κατάθεση στοιχείων για το υπόβαθρο και σε KED λειτουργία συνιστούν στοιχείο προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου κατά 20%.</p> <p>A5.8. Να δοθούν στοιχεία σχετικά με την ανάγκη καθαρισμού/συντήρησης της κυψελίδας συγκρούσεων και αντιδράσεων από το χρήστη, καθώς και ως προς τη συχνότητα τυχόν περιοδικής αντικατάστασής της ολικής ή μερικής κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης.</p> <p>Η χαμηλής συχνότητας αντικατάσταση ή η μη ύπαρξη ανάγκης αντικατάστασης της κυψελίδας, συνιστούν στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως</p>

	20%.
A6	Τετραπολικό φασματόμετρο μάζας και ανιχνευτής ιόντων
	<p>A6.1. Οι ράβδοι του τετράπολου φίλτρου μάζας να είναι φτιαγμένοι από κατάλληλο υλικό, αποδεδειγμένα υψηλής ανθεκτικότητας, που να διασφαλίζει την καλύτερη δυνατή σταθερότητα. Να περιγραφεί.</p> <p>A6.2. Εύρος μαζών τουλάχιστον 2-260 amu. Μεγαλύτερο εύρος συνιστά στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.</p> <p>A6.3. Η ταχύτητα σάρωσης του τετράπολου να είναι τουλάχιστον 3700 amu/sec σε όλο το εύρος μαζών. Μεγαλύτερη ταχύτητα συνιστά στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.</p> <p>A6.4. Το τετράπολο φίλτρο μάζας να μπορεί να λειτουργήσει στα 2 MHz τουλάχιστον για εξαιρετική διακριτική ικανότητα και υψηλή ευαισθησία. Μεγαλύτερη συχνότητα συνιστά στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.</p> <p>A6.5. Να περιλαμβάνεται ανιχνευτής ιόντων τύπου πολλαπλασιαστή ηλεκτρονίων διπλής λειτουργίας.</p>
A7	Σύστημα κενού
	<p>A7.1. Το σύστημα να διαθέτει σύστημα κενού τουλάχιστον τριών σταδίων, χρησιμοποιώντας αντλία που να διατηρεί το κενό σε πίεση χαμηλότερη από $1e-5$ Torr κατά τη διάρκεια της ανάλυσης.</p> <p>A7.2. Το σύστημα κενού να περιλαμβάνει βαλβίδα απομόνωσης που να κλείνει αυτόματα σε περίπτωση απενεργοποίησης του πλάσματος ή τυχόν βλάβης.</p> <p>A7.3. Το σύστημα κενού να διαθέτει τη δυνατότητα να φθάνει στις συνθήκες κενού στο μικρότερο δυνατό χρόνο.</p> <p>Ο χρόνος κατά τον οποίο το σύστημα κενού φθάνει σε συνθήκες κενού συνιστά στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.</p> <p>A7.4. Να διαθέτει κατάλληλο σύστημα προστασίας σε περίπτωση βλάβης του συστήματος κενού. Να περιγραφεί το σύστημα προστασίας.</p>
A8	Απαιτήσεις συστήματος Η/Υ
	<p>A8.1. Ο Η/Υ να είναι ικανός για την αμφίδρομη επικοινωνία το όργανο.</p> <p>A8.2. Επεξεργαστή του πλέον πρόσφατου τύπου που κυκλοφορεί κατά το χρόνο παράδοσης στο ΜΦΙ.</p> <p>A8.3. Μνήμη RAM τουλάχιστον διπλάσια από την ελάχιστη προτεινόμενη για το συγκεκριμένο λειτουργικό σύστημα και το λογισμικό του ICP/MS.</p> <p>A8.4. Σκληρό δίσκο χωρητικότητας τουλάχιστον 500 GB.</p> <p>A8.5. Εξωτερικό HD χωρητικότητας τουλάχιστον 1TB.</p> <p>A8.6. Έγχρωμη οθόνη TFT 22 inch τουλάχιστον.</p> <p>A8.7. Πληκτρολόγιο τύπου QWERTY 101 πλήκτρων τουλάχιστον και ποντίκι.</p> <p>A8.8. Έναν έγχρωμο εκτυπωτή laser.</p>
A9	Λογισμικό συστήματος
	<p>A9.1. Το λογισμικό να ελέγχει πλήρως το προσφερόμενο σύστημα ιοντικής χρωματογραφίας</p> <p>A9.2. Το λογισμικό να έχει τη δυνατότητα να επιλέγει αυτόματα διαδικασίες ρύθμισης του</p>

	<p>συστήματος, να εκτελεί τις διαδικασίες ρύθμισης που έχουν επιλεγεί και να δημιουργεί σχετικές αναφορές βασιζόμενο σε κριτήρια που έχει θέσει ο χρήστης.</p> <p>A9.3. Να έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης σειράς προεπιλεγμένων διαδικασιών για την βαθμονόμηση μάζας και ανιχνευτή, τη ρύθμιση της διακριτικής ικανότητας και την ρύθμιση των παραμέτρων του λύχνου. Οι διαδικασίες αυτές να έχουν προκαθορισμένες παραμέτρους και μεθόδους από το λογισμικό, οι οποίες να μπορούν να τροποποιηθούν από τον χρήστη.</p> <p>A9.4. Το λογισμικό του συστήματος να υποστηρίζει διάφορες μεθόδους για τον υπολογισμό της καμπύλης βαθμονόμησης συμπεριλαμβανομένων:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Απλή γραμμική μέθοδο (simple linear) - Γραμμική δια μέσου του μηδενός μέθοδο (linear through zero) - Σταθμισμένη γραμμική μέθοδο (weighted linear) <p>A9.5. Να διαθέτει γραφικά πραγματικού χρόνου με δυνατότητα απεικόνισης μεταβαλλόμενων και συνεχών προφίλ σήματος.</p> <p>A9.6. Να υποστηρίζει μεθόδους:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ποσοτικής ανάλυσης - Ημιποσοτικής ανάλυσης - Αραίωσης ισotόπων - Λόγου ισotόπων - Καταγραφής ανεπεξέργαστων δεδομένων <p>A9.7. Να έχει δυνατότητα επαναυπολογισμού αποθηκευμένων δεδομένων χωρίς την ανάγκη επανάληψης των μετρήσεων, για αλλαγές σε σημεία βαθμονόμησης, εσωτερικών προτύπων κλπ.</p> <p>A.9.8.Δυνατότητα αναβάθμισης με ειδικό λογισμικό για εξελιγμένες εφαρμογές (π.χ λογισμικό για ανάλυση νανοσωματιδίων, λογισμικό για στοιχειακή ανάλυση σε κύτταρα).</p> <p>Το πλήθος των ειδικών λογισμικών για εξελιγμένες εφαρμογές συνιστά στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.</p>
A10	Αυτόματος δειγματολήπτης
	<p>Να συνοδεύεται από αυτόματο δειγματολήπτη, ο οποίος να είναι ελεγχόμενος από το λογισμικό και να έχει την δυνατότητα δειγματοληψίας από τουλάχιστον 100 φιαλίδια.</p> <p>Δυνατότητα δειγματοληψίας από περισσότερα των 100 φιαλιδίων προσauξάνει αναλογικά τη βαθμολογία του κριτηρίου έως 20%.</p>
A11	Σύστημα αερίου Αργού με αυτόματη εναλλαγή φιαλών και φιάλη οξυγόνου.
	<p>A11.1. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης εναλλαγής 2+2 φιαλών αργού με κατάλληλο σύστημα ρύθμισης πίεσης εξόδου.</p> <p>A11.2. Να διαθέτει τέσσερεις φιάλες των 50lt αργού, με ρυθμιστές πίεσης.</p> <p>A.11.3. Να παρέχεται μία φιάλη οξυγόνου κατάλληλης καθαρότητας με κατάλληλο σύστημα ρύθμισης πίεσης εξόδου.</p>
A12	Να διαθέτει κατάλληλο απαγωγό αερίων
A13	Να διαθέτει κατάλληλο UPS για απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος ως 30min
A14	Προδιαγραφές απόδοσης
	A14.1. Όρια ανίχνευσης σε ng/l (υπολογιζόμενο με βάση τον ορισμό του ορίου ανίχνευσης, ο

	<p>οποίος είναι γενικά αποδεκτός), ενδεικτικά (δηλαδή για ορισμένα τουλάχιστον από τα ακόλουθα): ^9Be, ^{209}Bi, ^{56}Fe, ^{59}Co, ^{115}In, ^{238}U.</p> <p>A14.2. Ευαισθησία (Sensitivity), σε $M \text{ cps/mg/L}$, ενδεικτικά (δηλαδή για ορισμένα τουλάχιστον από τα ακόλουθα): ^9Be, ^7Li, ^{24}Mg, ^{59}Co, ^{115}In, ^{238}U.</p> <p>A14.3. Να διαθέτει το μικρότερο δυνατό σήμα υποβάθρου σε cps. Η χαμηλότερη τιμή σήματος υποβάθρου σε cps συνιστά στοιχείο αναλογικής αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.</p> <p>A14.4. Βραχυπρόθεσμη επαναληψιμότητα ή σταθερότητα (precision or stability) ως συντελεστής απόκλισης % RSD, < 4% RSD. Να δηλωθεί ο τρόπος μέτρησης ο οποίος πρέπει να είναι γενικά αποδεκτός.</p> <p>A14.5. Μακροπρόθεσμη επαναληψιμότητα ή σταθερότητα (precision or stability) οριζόμενη ως συντελεστής απόκλισης (% RSD) < 4% RSD. Να δηλωθεί ο τρόπος μέτρησης ο οποίος πρέπει να είναι γενικά αποδεκτός.</p> <p>A14.6 Επαναληψιμότητα τιμής του λόγου ισοτόπων του $^{107}\text{Ag}/^{109}\text{Ag}$ λαμβανόμενη χρησιμοποιώντας εναλλαγή κορυφών μονού σημείου (single point peak hopping) τουλάχιστον <0.20 % RSD. Η χαμηλότερη τιμή του λόγου ισοτόπων του $^{107}\text{Ag}/^{109}\text{Ag}$ συνιστά στοιχείο αναλογικής αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.</p> <p>A14.7. Σταθερότητα βαθμονόμησης σε όλη την περιοχή μαζών: <0.05 AMU, μετά από 8 τουλάχιστον ώρες συνεχούς λειτουργίας. Να δοθούν αποδεικτικά στοιχεία.</p> <p>A14.8. Η % τιμή του λόγου CeO/Ce να είναι μικρότερη από 2% . Η χαμηλότερη τιμή του λόγου CeO/Ce συνιστά στοιχείο αναλογικής αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.</p> <p>A14.9. Να δοθούν στοιχεία για την ισοτοπική ευαισθησία (abundance sensitivity) του ^{238}U, τόσο από την πλευρά της υψηλότερης, όσο και από την πλευρά της χαμηλότερης μάζας της κορυφής.</p> <p>Ισοτοπική ευαισθησία για ^{238}U : καλύτερη από 1.0 ppm στην πλευρά της χαμηλότερης μάζας της κορυφής συνιστά στοιχείο αναλογική αύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 10%.</p> <p>Ισοτοπική ευαισθησία για ^{238}U : καλύτερη από 0.1 ppm στην πλευρά της υψηλότερης μάζας της κορυφής συνιστά στοιχείο αναλογική αύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 10%.</p> <p>A14.10. Γραμμική περιοχή ανιχνευτή, τουλάχιστον 9 τάξεων μεγέθους. Μεγαλύτερο μέγεθος περιοχής ανιχνευτή συνιστά στοιχείο αναλογικής αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.</p> <p>A.14.11. Κατά την εγκατάσταση να γίνει τεκμηρίωση των παραμέτρων απόδοσης που προβλέπει ο κατασκευαστής.</p>
A15	Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα εισαγωγής στερεών δειγμάτων (Laser Ablation), το οποίο να λειτουργεί σε standard mode, collision and reaction cell mode.
B.	Σύστημα Χρωματογραφίας Ιόντων
B1	Το προσφερόμενο σύστημα ιοντικής χρωματογραφίας να είναι κατάλληλο για σύνδεση με ICP-MS για προσδιορισμό χημικών ειδών (speciation analysis) διαφόρων στοιχείων όπως Cr, As, Sn κλπ. με χρήση της τεχνικής IC-ICP-MS.
B2	Αντλία
	<p>B2.1. Να έχει περιοχή ροών από 0,001 ml/min έως 10.000 ml/min, με βήμα ρύθμισης 0.001 ml/min.</p> <p>B.2.2. Να έχει ικανότητα ισοκρατικής και βαθμιδωτής (gradient) έκλουσης από τουλάχιστον δύο</p>

	<p>διαλύτες. Διαθεσιμότητα περισσότερων των δύο διαλυτών συνιστά στοιχείο αναλογικής αύξησης βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.</p> <p>B2.3. Να έχει 2 έμβολα σε σειρά με σταθερό εκτοπιζόμενο όγκο και μεταβλητή ταχύτητα.</p> <p>B2.4. Να έχει χημικώς αδρανές flow-path, με ελεύθερες μετάλλων κεφαλές από PEEK, για συμβατότητα με υδατικά εκλουστικά με pH 0-14, αλλά και για διαλύτες που χρησιμοποιούνται σε αναλύσεις αντίστροφης φάσης.</p> <p>B2.5. Να έχει ικανότητα λειτουργίας σε πιέσεις τουλάχιστον 340 Bar με δυνατότητα ρύθμισης του μεγίστου και του ελαχίστου ορίου και σύστημα αυτόματης παύσης της λειτουργίας, όταν η πίεση υπερβεί τα τεθέντα όρια.</p> <p>Η ικανότητα λειτουργίας σε πιέσεις άνω των 340 Bar συνιστά στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.</p> <p>B2.6. Να διαθέτει σύστημα απαέρωσης με κενό των γραμμών των εκλουστικών διαλυμάτων μικρού όγκου υστέρησης.</p>
B3	Θάλαμος στηλών
	<p>B3.1. Να διαθέτει θάλαμο στηλών θερμοστατούμενο (ψυχόμενο και θερμαινόμενο) με περιοχή λειτουργίας από περιβάλλον -20 °C έως τουλάχιστον +50 °C.</p> <p>B3.2. Να είναι αρκετά ευρύχωρος ώστε να δέχεται στήλες 25 cm μήκος με τις αντίστοιχες προστήλες.</p>
B4	Ο απαερωτής να είναι ανθεκτικός σε διαλύτες.
B5	Δειγματολήπτης
	<p>B5.1. Η συσκευή να συνοδεύεται από δειγματοφορέα χωρητικότητας άνω των 80 φιαλιδίων όγκου της τάξεως των 10 ml και κατάλληλο δοχείο για ξεπλύματα.</p> <p>Εφόσον ο δειγματοφορέας είναι θερμοστατούμενος θα προσαυξάνεται η βαθμολογία του κριτηρίου κατά 20 %.</p> <p>B5.2. Να έχει τη δυνατότητα πολλαπλών ενέσεων από κάθε φιαλίδιο.</p> <p>B5.3. Να έχει τη δυνατότητα έκπλυσης μεταξύ δύο διαδοχικών ενέσεων για αποφυγή της επιμόλυνσης.</p> <p>B5.4. Όλα τα μέρη του δειγματολήπτη που έρχονται σε επαφή με τα δείγματα και τα διαλύματα έκλουσης να είναι οπωσδήποτε κατασκευασμένα από απολύτως αδρανές υλικό ελεύθερο μετάλλων από PEEK.</p> <p>B5.5. Να έχει ικανότητα αυτόματης αραιώσης των δειγμάτων έως τουλάχιστον 1:1000 όταν οι συγκεντρώσεις τους είναι εκτός κλίμακας. Μεγαλύτερη ικανότητα αυτόματης αραιώσης των δειγμάτων προσαυξάνει αναλογικά τη βαθμολογία του κριτηρίου έως 20%.</p>
B6	Πρόσθετα χαρακτηριστικά
B6.1	Να μπορεί να δεχθεί στήλες με ηλεκτρονικό μικροκύκλωμα, αμφίδρομης επικοινωνίας με το σύστημα Ιοντικής Χρωματογραφίας.
B6.2	Ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου διαρροών χωρίς ανάγκη βαθμονόμησης.
Γ.	Παρελκόμενα-Ειδικές Απαιτήσεις
Γ1	Το σύστημα να είναι επιτραπέζιο.
Γ2	<p>Να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται και από τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> Κατάλληλο UPS τουλάχιστον 10.000 VA και αυτονομίας 30 min.

	<ul style="list-style-type: none"> • 3 στήλες και προσθήκες ιοντικής χρωματογραφίας, κατάλληλες για speciation αναλύσεις της επιλογής του Ινστιτούτου. • Όλα τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή μικροϋλικά εγκατάστασης και αρχικής λειτουργίας.
Γ3	<p>Ο προμηθευτής να διαθέτει δική του υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης με προσωπικό εκπαιδευμένο στον κατασκευαστή για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος. Το παραπάνω προσωπικό να περιλαμβάνεται στην επίσημη κατάσταση προσωπικού της εταιρίας η οποία θα κατατεθεί με την προσφορά. Να δηλωθεί κατά την υποβολή της προσφοράς ο τρόπος επικοινωνίας με τον τεχνικό ή τους τεχνικούς της εταιρίας και ο μέσος χρόνος απόκρισης σε περίπτωση βλάβης, επικοινωνίας για τεχνική υποστήριξη κλπ.</p>
Γ4	<p>Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών. Ως ημερομηνία έναρξης της εγγύησης θεωρείται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να φέρουν τη σήμανση CE.</p> <p>Εγγύηση καλής λειτουργίας μεγαλύτερης διάρκειας συνιστά κριτήριο αναλογικής αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.</p>
Γ5	<p>Να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) τουλάχιστον έτη μετά την ημερομηνία παραλαβής του προσφερόμενου μοντέλου με γραπτή βεβαίωση του προμηθευτή. Εγγύηση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών μεγαλύτερης διάρκειας συνιστά κριτήριο αναλογικής αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.</p>
Γ6	<p>Χρόνος παράδοσης όλου του συστήματος: Τρεις (3) μήνες. Δεν επιτρέπεται τμηματική παράδοση εκτός της περίπτωσης του UPS.</p>
Γ7	<p>Ο προμηθευτής οφείλει να εκτελέσει μία ετήσια προληπτική συντήρηση δώδεκα (12) μήνες μετά την εγκατάσταση του συστήματος, όπως αναφέρεται στα εγχειρίδια και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.</p>
Γ8	<p>Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001 σε πεδίο που σχετίζεται με την εν λόγω προμήθεια. Προς τούτο υποχρεούνται να καταθέσουν σχετικά πιστοποιητικά.</p>
Γ9	<p>Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης να γίνει εκπαίδευση τουλάχιστον 3 ατόμων στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου για πέντε εργάσιμες ημέρες/8 ώρες ανά ημέρα. Η εκπαίδευση να περιλαμβάνει τη λειτουργία και τη συντήρηση του συστήματος. Η εκπαίδευση στη λειτουργία θα συμπεριλαμβάνει όλους τους συνδυασμούς τρόπου λειτουργίας του συστήματος και των δυνατοτήτων των λογισμικών. Αν ο χρόνος εκπαίδευσης δεν επαρκεί προστίθενται μια ή δύο εργάσιμες ημέρες χωρίς επιπλέον χρέωση.</p>
Γ10	<p>Χρόνος παραλαβής όλου του συστήματος : Δύο (2) μήνες από την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία. Πριν την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή ο προμηθευτής υποχρεούται να έχει ολοκλήρωση την εκπαίδευση του προσωπικού.</p>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ –ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α κριτηρίου	ΚΩΔ. Τεχν. Προδ/φών	Περιγραφή	Συντελεστής κριτηρίου (%)	Μέγιστη βαθμολογία
ΟΜΑΔΑ Α: Σύστημα φασματομετρίας μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος				
	A1	Σύστημα εισαγωγής δείγματος	2	2,4
1	A1.1.	<p>Να περιλαμβάνεται εξωτερικά του θαλάμου του λύχνου σύστημα εισαγωγής δείγματος ανθεκτικό στο υδροφθόριο (HF) και στα υπόλοιπα ανόργανα οξέα (HNO₃, H₂SO₄) - ώστε να επιτρέπει την απευθείας εισαγωγή δειγμάτων μετά από πέψη - αποτελούμενο από εκνεφωτή, θάλαμο εκνέφωσης και εγχυτή από κατάλληλο υλικό. Επιπροσθέτως να περιλαμβάνεται πλήρες σύστημα εισαγωγής δείγματος κυκλωνικού τύπου με σύστημα εκνέφωσης ομοαξονικού τύπου για την μεγιστοποίηση της ευαισθησίας και επαναληψιμότητας του συστήματος σε υδατικά διαλύματα.</p> <p>Η εύκολη αποσυναρμολόγηση-επανατοποθέτηση του θαλάμου εκνέφωσης και του εκνεφωτή μετά τον καθαρισμό αποτελεί στοιχείο προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου κατά 20%</p> <p>Να περιλαμβάνεται επίσης ένας εκνεφωτής κατάλληλος για σύζευξη με το σύστημα ιοντικής χρωματογραφίας.</p>	1	1,2
2	A1.2.	<p>Ενσωματωμένη περισταλτική αντλία τουλάχιστον τριών καναλιών, ελεγχόμενη από Η/Υ με αυτόματη εκκίνηση και τερματισμό.</p> <p>Διαθεσιμότητα περισσότερων των τριών καναλιών συνιστά στοιχείο αναλογικής αύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.</p>	1	1,2
	A2	Γεννήτρια Ραδιοσυχνοτήτων (RF) και λύχνος πλάσματος	7	7,6
3	A2.1.	<p>Γεννήτρια ραδιοσυχνοτήτων τελευταίας τεχνολογίας (στερεάς κατάστασης) που να λειτουργεί σε διεθνώς αποδεκτές συχνότητες. Να αιτιολογηθεί αν η χρησιμοποιούμενη συχνότητα επιτρέπει ευκολότερη και πιο αποτελεσματική σύζευξη της γεννήτριας ραδιοσυχνοτήτων με το πλάσμα. Το εύρος λειτουργίας να είναι από 500 έως 1600 watts τουλάχιστον,</p>	0.5	0,6

α/α κριτηρίου	ΚΩΔ. Τεχν. Προδ/φών	Περιγραφή	Συντελεστής κριτηρίου (%)	Μέγιστη βαθμολογία
		ελεγχόμενο από Η/Υ για αυτόματο έλεγχο έναυσης του πλάσματος, του τερματισμού καθώς και της προθέρμανσης του συστήματος. Μεγαλύτερο εύρος λειτουργίας συνιστά κριτήριο αναλογικής αύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.		
4	A2.2.	Στιγμιαία αντίδραση σε κάθε αλλαγή της σύστασης του δείγματος, προσαρμογή σε κάθε αλλαγή της σύνθετης αντίστασης (impedance) του πλάσματος στο μικρότερο δυνατό χρόνο.	0.5	0,5
5	A2.3.	Η γεννήτρια ραδιοσυχνοτήτων να είναι ψυχόμενη. Η επίτευξη της ψύξης χωρίς απαιτούμενη παροχή νερού/αερίου συνιστά στοιχείο προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου κατά 20%. Το πηνίο να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής	2.5	3
6	A2.4.	Ανάφλεξη του πλάσματος χωρίς μετακίνηση του πυρσού από την θέση ανάλυσης.	0.5	0.5
7	A2.5.	Δυνατότητα ρύθμισης της θέσης του λύχνου κατά x,y,z, μέσω του λογισμικού.	0.5	0.5
8	A2.6.	Ασφάλεια χρήστη από εκπομπές UV και RF.	0.5	0.5
9	A2.7.	Αυτόματη διακοπή της λειτουργίας σε πιθανή διακοπή ρεύματος, σε πιθανά προβλήματα τροφοδοσίας των αερίων, στην ψύξη και στο κενό. Ηλεκτρονική καταγραφή συμβάντων.	0.5	0.5
10	A2.8.	Να διαθέτει ενσωματωμένη ικανότητα προσθήκης οξυγόνου στο πλάσμα περιλαμβάνοντας τον απαραίτητο mass flow controller για τον έλεγχο του οξυγόνου.	0.5	0.5
11	A2.9.	Εξαρτήματα που να επιτρέπουν την <u>απευθείας</u> ανάλυση δειγμάτων με υψηλή συγκέντρωση διαλυμένων στερεών (Total Dissolved Solids) ως τουλάχιστον 3,5%	1	1
	A3	Σύστημα σύνδεσης πλάσματος – φασματομέτρου και εστίασης ιόντων	4	4,6
12	A3.1.	Σύστημα σύνδεσης πλάσματος – φασματομέτρου με κώνους Νικελίου κατάλληλης διαμέτρου ώστε να μη φράζουν αλλά και να επιτυγχάνεται αποτελεσματική συγκέντρωση της δέσμης των επιθυμητών ιόντων. Αντίστοιχοι κώνοι πλατίνας για	0.5	0,5

α/α κριτηρίου	ΚΩΔ. Τεχν. Προδ/φών	Περιγραφή	Συντελεστής κριτηρίου (%)	Μέγιστη βαθμολογία
		αντοχή σε υδροφθόριο και άλλα ανόργανα οξέα.		
13	A3.2.	<p>Σύστημα δειγματοληψίας τουλάχιστον δύο κώνων που να διασφαλίζει την προστασία του τετραπόλου από επιμόλυνση και τη βαθμιδωτή εισαγωγή της δέσμης των επιθυμητών ιόντων από τις συνθήκες του πλάσματος στο αρχικό κενό.</p> <p>Τοποθετημένοι κώνοι –χωρίς την χρήση βιδών με ευκολία στην αφαίρεση και την επανατοποθέτησή τους, συνιστούν στοιχείο προσαύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου κατά 10% .</p> <p>Διαθεσιμότητα περισσότερων των δύο κώνων συνιστά στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 10% .</p>	3	3,6
14	A3.3.	Ο σχεδιασμός του interface και του συστήματος εστίασης ιόντων να επιτρέπει την απευθείας ανάλυση δειγμάτων υψηλής συγκέντρωσης σε διαλυμένα στερεά, ακόμη και θαλασσινού νερού, χωρίς να φράζει	0.5	0,5
	A4	Σύστημα εστίασης ιόντων	10	11
15	A4.1.	Αποτελεσματική απομάκρυνση των ουδέτερων σωματιδίων που εισέρχονται από το πλάσμα καθώς και των φωτονίων για την προστασία του ανιχνευτή με τη χρήση τετραπόλου εκτροπής ιόντων σε γωνία 90°	1	1
16	A4.2.	Να μην περιλαμβάνει υψηλά δυναμικά μεταφοράς και επιτάχυνσης ιόντων.	1	1
17	A4.3.	Το σύστημα εστίασης ιόντων και η κυψελίδα συγκρούσεων/αντίδρασης να προστατεύονται από επιμόλυνση.	1	1
18	A4.4.	Να παρέχει υψηλή μεταφορά ιόντων σε όλο το εύρος μαζών.	2	2
19	A4.5.	<p>Το σύστημα εστίασης των ιόντων να μην περιλαμβάνει μέρη που απαιτούν τακτικό καθαρισμό και συντήρηση. Για όσα τυχόν μέρη απαιτείται, να δηλωθεί η συχνότητα και η ευκολία καθαρισμού προς αξιολόγηση.</p> <p>Η συχνότητα και η ευκολία καθαρισμού συνιστούν στοιχείο αναλογικής αύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου ως εξής: μικρή συχνότητα και μεγάλη ευκολία αποσπά αναλογικά μεγαλύτερη βαθμολογία, το μέγιστο ποσοστό (20%)</p>	5	6

α/α κριτηρίου	ΚΩΔ. Τεχν. Προδ/φών	Περιγραφή	Συντελεστής κριτηρίου (%)	Μέγιστη βαθμολογία
		προσαύξησης δίνεται στο όργανο που δεν απαιτεί απολύτως κανένα καθαρισμό στο σύστημα εστίασης των ιόντων.		
	A5	Κυψελίδα Συγκρούσεων / Αντίδρασης (Collision / Reaction Cell):	11	12,9
20	A5.1.	Η κυψελίδα αντίδρασης να είναι αναπόσπαστο μέρος του φασματομέτρου και όλες οι λειτουργίες της να επιλέγονται από το χρήστη μέσω του λογισμικού.	0,5	0,5
21	A5.2.	Η κυψελίδα, η οποία οπωσδήποτε θα είναι κατάλληλης κατασκευής δηλαδή τετράπολο, εξάπολο ή οκτάπολο να μπορεί να σκανάρει τα ιόντα και να λειτουργεί: <ul style="list-style-type: none"> - κενή ως οδηγός ή/και φίλτρο ιόντων, - με αδρανές αέριο ως κυψελίδα συγκρούσεων, - με δραστικό αέριο ως κυψελίδα Αντίδρασης. 	0,5	0,5
22	A5.3.	Η κυψελίδα να προσφέρει στο χειριστή τη δυνατότητα λειτουργίας ως φίλτρο μαζών που να απομακρύνει τις μάζες που είναι μικρότερες από το επιτρεπόμενο εύρος σε λειτουργία standard -κατά προτίμηση- και σε KED έτσι ώστε να εκμηδενίζεται η πιθανότητα δημιουργίας νέων παρεμποδίσεων από παράπλευρες αντιδράσεις. Η δυνατότητα λειτουργίας ως φίλτρο μαζών που να απομακρύνει τις μάζες που είναι μικρότερες από το επιτρεπόμενο εύρος και σε λειτουργία σε KED συνιστά στοιχείο αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου κατά 20%.	1	1,2
23	A5.4.	Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής και άλλων αερίων πέραν του υδρογόνου σε λειτουργία αντίδρασης (Reaction), τουλάχιστον οξυγόνου, και αμμωνίας (με τη μεγαλύτερη δυνατή συγκέντρωση) και κατά προτίμηση και μεθανίου. Η ροή και η βελτιστοποίηση των παραμέτρων του αερίου να ελέγχονται πλήρως από το λογισμικό. Η δυνατότητα χρήσης και μεθανίου συνιστά στοιχείο αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου κατά 20%.	5	6
24	A5.5.	Τουλάχιστον δύο κανάλια παροχής αερίων		

α/α κριτηρίου	ΚΩΔ. Τεχν. Προδ/φών	Περιγραφή	Συντελεστής κριτηρίου (%)	Μέγιστη βαθμολογία
		στην κυψελίδα. Τα κανάλια αερίων να μπορούν να λειτουργήσουν ανεξάρτητα και να ελέγχονται από το λογισμικό. Διαθεσιμότητα περισσότερων των δύο καναλιών παροχής αερίων συνιστούν στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.	1	1,2
25	A5.6.	Το κελί αντίδρασης να είναι γρήγορα εξαεριζόμενο έτσι ώστε να επιτρέπει στο φασματόμετρο να αναλύει ένα δείγμα χωρίς χρήση αερίου στην κυψελίδα, με αδρανές αέριο συγκρούσεων (μέθοδος KED) και με δραστικό αέριο (μέθοδος αντίδρασης) και η αλλαγή από κελί συγκρούσεων σε κελί αντίδρασης να γίνεται από το λογισμικό.	0,5	0,5
26	A5.7.	Στοιχεία για την απομάκρυνση των παρεμποδίσεων και τη σταθερότητα του σήματος και του υποβάθρου. Κατάθεση στοιχείων για το υπόβαθρο και σε KED λειτουργία συνιστούν στοιχείο προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου κατά 20%.	0,5	0,6
27	A5.8	Να δοθούν στοιχεία σχετικά με την ανάγκη καθαρισμού/συντήρησης της κυψελίδας συγκρούσεων και αντιδράσεων από το χρήστη, καθώς και ως προς τη συχνότητα τυχόν περιοδικής αντικατάστασής της ολικής ή μερικής. Η χαμηλή συχνότητα αντικατάστασης ή η μη ύπαρξη ανάγκης αντικατάστασης της κυψελίδας συνιστά στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.	2	2,4
	A6	Τετραπολικό φασματόμετρο μάζας και ανιχνευτής ιόντων	11	12,8
28	A6.1.	Οι ράβδοι του τετράπολου φίλτρου μάζας να είναι φτιαγμένοι από υλικό υψηλής ανθεκτικότητας που να διασφαλίζει την καλύτερη δυνατή σταθερότητα.	1	1
29	A6.2.	Εύρος μαζών τουλάχιστον 2-260 amu. Μεγαλύτερο εύρος συνιστά στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.	5	6

α/α κριτηρίου	ΚΩΔ. Τεχν. Προδ/φών	Περιγραφή	Συντελεστής κριτηρίου (%)	Μέγιστη βαθμολογία
30	A6.3.	Η ταχύτητα σάρωσης του τετράπολου να είναι τουλάχιστον 3700 amu/sec σε όλο το εύρος μαζών. Μεγαλύτερη ταχύτητα συνιστά στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.	3	3,6
31	A6.4.	Το τετράπολο φίλτρο μάζας να μπορεί να λειτουργήσει στα 2 MHz τουλάχιστον. Μεγαλύτερη συχνότητα συνιστά στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.	1	1,2
32	A6.5.	Να περιλαμβάνεται ανιχνευτής ιόντων τύπου πολλαπλασιαστή ηλεκτρονίων διπλής λειτουργίας.	1	1
	A7	Σύστημα κενού	2	2,24
33	A7.1.	Το σύστημα να διαθέτει σύστημα κενού τουλάχιστον τριών σταδίων, χρησιμοποιώντας αντλία που να διατηρεί το κενό σε πίεση χαμηλότερη από 1e-5 Torr κατά τη διάρκεια της ανάλυσης.	0.3	0,3
34	A7.2.	Να περιλαμβάνει βαλβίδα απομόνωσης που να κλείνει αυτόματα σε περίπτωση απενεργοποίησης του πλάσματος ή τυχόν βλάβης.	0.2	0,2
35	A7.3.	Δυνατότητα να φθάνει στις συνθήκες κενού στο μικρότερο δυνατό χρόνο. Ο χρόνος κατά τον οποίο το σύστημα κενού φθάνει σε συνθήκες κενού συνιστά στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.	1,2	1,44
36	A7.4.	Κατάλληλο σύστημα προστασίας σε περίπτωση βλάβης του συστήματος κενού.	0.3	0,3
	A8	Απαιτήσεις συστήματος Η/Υ	1	1
37	A8.1.	Ο Η/Υ να είναι ικανός αμφίδρομης επικοινωνίας το όργανο.	0.1	0.1
38	A8.2.	Επεξεργαστή του πλέον πρόσφατου τύπου που κυκλοφορεί κατά τον χρόνο παράδοσης στο ΜΦΙ.	0.1	0.1

α/α κριτηρίου	ΚΩΔ. Τεχν. Προδ/φών	Περιγραφή	Συντελεστής κριτηρίου (%)	Μέγιστη βαθμολογία
39	A8.3.	Μνήμη RAM τουλάχιστον διπλάσια από την ελάχιστη προτεινόμενη για το συγκεκριμένο λειτουργικό σύστημα και το λογισμικό του ICP/MS.	0.2	0.2
40	A8.4.	Σκληρός δίσκος τουλάχιστον 500 GB.	0.2	0.2
41	A8.5.	Εξωτερικός HD 1TB τουλάχιστον.	0.1	0.1
42	A8.6.	Έγχρωμη οθόνη TFT 22 inch τουλάχιστον.	0.1	0.1
43	A8.7.	Πληκτρολόγιο τύπου QWERTY 101 πλήκτρων τουλάχιστον και ποντίκι.	0.1	0.1
44	A8.8.	Έγχρωμος εκτυπωτής laser.	0.1	0.1
	A9	Λογισμικό συστήματος	5	5,26
45	A9.1.	Το λογισμικό να ελέγχει πλήρως το προσφερόμενο σύστημα ιοντικής χρωματογραφίας	0,7	0,7
46	A9.2.	Δυνατότητα να επιλέγει αυτόματα διαδικασίες ρύθμισης του συστήματος, να εκτελεί τις διαδικασίες ρύθμισης που έχουν επιλεγεί και να δημιουργεί σχετικές αναφορές βασιζόμενο σε κριτήρια που έχει θέσει ο χρήστης.	0,5	0,5
47	A9.3.	Δυνατότητα εκτέλεσης σειράς προεπιλεγμένων διαδικασιών για την βαθμονόμηση μάζας και ανιχνευτή, τη ρύθμιση της διακριτικής ικανότητας και την ρύθμιση των παραμέτρων του λύχνου.	0.5	0.5
48	A9.4.	Να υποστηρίζει διάφορες μεθόδους για τον υπολογισμό της καμπύλης βαθμονόμησης συμπεριλαμβανομένων της απλής γραμμικής μεθόδου, της γραμμικής διαμέσου του μηδενός και της σταθμισμένης γραμμικής μεθόδου.	0.5	0.5
49	A9.5.	Να διαθέτει γραφικά πραγματικού χρόνου με δυνατότητα απεικόνισης μεταβαλλόμενων και συνεχών προφίλ σήματος.	0.5	0.5
50	A9.6.	Να υποστηρίζει μεθόδους ποσοτικής ανάλυσης, ημιποσοτικής ανάλυσης, αραίωσης ισοτόπων, λόγου ισοτόπων, καταγραφής ανεπεξέργαστων δεδομένων.	0.5	0.5
51	A9.7.	Δυνατότητα επαναυπολογισμού αποθηκευμένων δεδομένων χωρίς την ανάγκη επανάληψης των μετρήσεων.	0.5	0.5
52	A9.8.	Να είναι δυνατόν να αναβαθμιστεί με ειδικό λογισμικό για εξελιγμένες εφαρμογές (π.χ	1,3	1,56

α/α κριτηρίου	ΚΩΔ. Τεχν. Προδ/φών	Περιγραφή	Συντελεστής κριτηρίου (%)	Μέγιστη βαθμολογία
		λογισμικό για ανάλυση νανοσωματιδίων, λογισμικό για στοιχειακή ανάλυση σε κύτταρα). Το πλήθος των ειδικών λογισμικών για εξελιγμένες εφαρμογές συνιστά στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.		
53	A10	Αυτόματος δειγματολήπτης, ο οποίος να είναι ελεγχόμενος από το λογισμικό και να έχει την δυνατότητα δειγματοληψίας από τουλάχιστον 100 φιαλίδια. Δυνατότητα δειγματοληψίας περισσότερων των 100 φιαλιδίων προσαυξάνει αναλογικά τη βαθμολογία του κριτηρίου έως 20%.	2	2,4
	A11	Σύστημα αερίου Αργού με αυτόματη εναλλαγή φιαλών και φιάλη οξυγόνου.	2	2
54	A11.1.	Να διαθέτει σύστημα αυτόματης εναλλαγής 2+2 φιαλών αργού με κατάλληλο σύστημα ρύθμισης πίεσης εξόδου.	1	1
55	A11.2	Να διαθέτει τέσσερις φιάλες των 50lt αργού.	0.5	0.5
56	A11.3	Να παρέχεται μία φιάλη οξυγόνου κατάλληλης καθαρότητας με κατάλληλο με σύστημα ρύθμισης πίεσης εξόδου.	0.5	0.5
57	A12	Να διαθέτει κατάλληλο απαγωγό αερίων	1	1
58	A13	Να διαθέτει κατάλληλο UPS για απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος ως 30min	1	1
	A14	Προδιαγραφές απόδοσης	10	11
59	A14.1.	Όρια ανίχνευσης σε ng/l (υπολογιζόμενο με βάση τον ορισμό του ορίου ανίχνευσης, ο οποίος είναι γενικά αποδεκτός), ενδεικτικά (δηλαδή για ορισμένα τουλάχιστον από τα ακόλουθα): ^9Be , ^{209}Bi , ^{56}Fe , ^{59}Co , ^{115}In , ^{238}U	1	1
60	A14.2.	Ευαισθησία (Sensitivity), σε $M\text{ cps/mg/L}$, ενδεικτικά (δηλαδή για ορισμένα τουλάχιστον από τα ακόλουθα) ^9Be , ^7Li , ^{24}Mg , ^{59}Co , ^{115}In , ^{238}U .	1	1
61	A14.3.	Το μικρότερο δυνατό σήμα υποβάθρου σε cps. Η χαμηλότερη τιμή σήματος υποβάθρου συνιστά στοιχείο αναλογικής αύξησης της	1	1,2

α/α κριτηρίου	ΚΩΔ. Τεχν. Προδ/φών	Περιγραφή	Συντελεστής κριτηρίου (%)	Μέγιστη βαθμολογία
		βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.		
62	A14.4.	Βραχυπρόθεσμη επαναληψιμότητα ή σταθερότητα (precision or stability) ως συντελεστής απόκλισης % RSD, < 4% RSD. Να δηλωθεί ο τρόπος μέτρησης ο οποίος πρέπει να είναι γενικά αποδεκτός.	1	1
63	A14.5.	Μακροπρόθεσμη επαναληψιμότητα ή σταθερότητα (precision or stability) οριζόμενη ως συντελεστής απόκλισης (% RSD) < 4% RSD. Να δηλωθεί ο τρόπος μέτρησης ο οποίος πρέπει να είναι γενικά αποδεκτός.	1	1
64	A14.6.	Επαναληψιμότητα τιμής του λόγου ισοτόπων του $^{107}\text{Ag}/^{109}\text{Ag}$ τουλάχιστον <0.20 % RSD. Η χαμηλότερη τιμή του λόγου ισοτόπων του $^{107}\text{Ag}/^{109}\text{Ag}$ συνιστά στοιχείο αναλογικής αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.	1	1,2
65	A14.7.	Σταθερότητα βαθμονόμησης σε όλη την περιοχή μαζών: <0.05 AMU, μετά από 8 τουλάχιστον ώρες συνεχούς λειτουργίας.	0,5	0,5
66	A14.8.	Η % τιμή του λόγου CeO/Ce να είναι μικρότερη από 2% . Η χαμηλότερη τιμή συνιστά στοιχείο αναλογικής αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.	1	1,2
67	A14.9.	Στοιχεία abundance sensitivity για ^{238}U τόσο από την πλευρά της υψηλότερης, όσο και από την πλευρά της χαμηλότερης μάζας της κορυφής. Ισοτοπική ευαισθησία για ^{238}U : καλύτερη από 1.0 ppm στην πλευρά της χαμηλότερης μάζας της κορυφής συνιστά στοιχείο αναλογική αύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 10%. Ισοτοπική ευαισθησία για ^{238}U : καλύτερη από 0.1 ppm στην πλευρά της υψηλότερης μάζας της κορυφής συνιστά στοιχείο αναλογική αύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 10%.	1	1,2

α/α κριτηρίου	ΚΩΔ. Τεχν. Προδ/φών	Περιγραφή	Συντελεστής κριτηρίου (%)	Μέγιστη βαθμολογία
68	A14.10.	Γραμμική περιοχή ανιχνευτή, τουλάχιστον 9 τάξεων μεγέθους. Μεγαλύτερο μέγεθος περιοχής ανιχνευτή συνιστά στοιχείο αναλογικής αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.	1	1,2
69	A14.11.	Επίδειξη και τεκμηρίωση των παραμέτρων απόδοσης που προβλέπει ο κατασκευαστής.	0.5	05
70	A15	Δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα εισαγωγής στερεών δειγμάτων (Laser Ablation).	1	1
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α			70	78,2
ΟΜΑΔΑ Β: Σύστημα Χρωματογραφίας Ιόντων				
71	B1	Καταλληλότητα σύνδεσης με ICP-MS για προσδιορισμό χημικών ειδών διαφόρων στοιχείων με χρήση της τεχνικής IC-ICP-MS.	1	1
	B2	Αντλία	8	8,8
72	B2.1.	Περιοχή ροών από 0,001 ml/min έως 10.000 ml/min, με βήμα ρύθμισης 0.001 ml/min.	1,5	1,5
73	B2.2.	Να έχει ικανότητα ισοκρατικής και βαθμιδωτής (gradient) έκλουσης από τουλάχιστον δύο διαλύτες. Διαθεσιμότητα περισσότερων των δύο διαλυτών συνιστούν στοιχείο αναλογικής αύξησης βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.	1	1,2
74	B2.3.	Να έχει 2 έμβολα σε σειρά με σταθερό εκτοπιζόμενο όγκο και μεταβλητή ταχύτητα.	1	1
75	B2.4.	Να έχει χημικώς αδρανές flow-path, με ελεύθερες μετάλλων κεφαλές από PEEK (συμβατότητα με υδατικά εκλουστικά με pH 0-14 και διαλύτες που χρησιμοποιούνται σε αναλύσεις αντίστροφης φάσης).	1	1
76	B2.5	Ικανότητα λειτουργίας σε πιέσεις ως τουλάχιστον 340 Bar, δυνατότητα ρύθμισης του μέγιστου και του ελάχιστου ορίου και σύστημα αυτόματης παύσης της λειτουργίας, όταν η πίεση υπερβεί τα τεθέντα όρια. Ικανότητα λειτουργίας σε πιέσεις ανω των	3	3,6

α/α κριτηρίου	ΚΩΔ. Τεχν. Προδ/φών	Περιγραφή	Συντελεστής κριτηρίου (%)	Μέγιστη βαθμολογία
		340 Bar συνιστά στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.		
77	B2.6.	Να διαθέτει σύστημα απαέρωσης με κενό των γραμμών των εκλουστικών διαλυμάτων μικρού όγκου υστέρησης.	0.5	0,5
	B3	Θάλαμος στηλών	1	1
78	B3.1.	Θερμοστατούμενος (ψυχόμενος και θερμαινόμενος), περιοχή λειτουργίας από περιβάλλον -20 °C έως τουλάχιστον +50 °C.	0.5	0,5
79	B3.2.	Ευρύχωρος ώστε να δέχεται στήλες 25 cm μήκος με τις αντίστοιχες προσθήκες.	0.5	0,5
80	B4	Απαερωτής δείγματος ανθεκτικός σε διαλύτες	1	1
	B5	Δειγματολήπτης	8	9
81	B5.1.	Χωρητικότητα άνω των 80 φιαλιδίων όγκου της τάξεως των 10 ml και κατάλληλο δοχείο για ξεπλύματα. Εφόσον ο δειγματοφορέας είναι θερμοστατούμενος θα προσαυξάνεται η βαθμολογία του κριτηρίου κατά 20 %.	2	2,4
82	B5.2.	Δυνατότητα πολλαπλών ενέσεων από κάθε φιαλίδιο.	1	1
83	B5.3	Δυνατότητα έκπλυσης μεταξύ δύο διαδοχικών ενέσεων.	1	1
84	B5.4.	Όλα τα μέρη του δειγματολήπτη που έρχονται σε επαφή με τα δείγματα και τα διαλύματα έκλουσης να είναι οπωσδήποτε κατασκευασμένα από απολύτως αδρανές υλικό ελεύθερο μετάλλων από PEEK.	1	1
85	B5.5.	Να έχει ικανότητα αυτόματης αραιώσης των δειγμάτων έως τουλάχιστον 1:1000 όταν οι συγκεντρώσεις τους είναι εκτός κλίμακας. Μεγαλύτερη ικανότητα αυτόματης αραιώσης των δειγμάτων προσαυξάνει αναλογικά τη βαθμολογία του κριτηρίου έως 20%.	3	3,6
	B6	Πρόσθετα χαρακτηριστικά	1	1

α/α κριτηρίου	ΚΩΔ. Τεχν. Προδ/φών	Περιγραφή	Συντελεστής κριτηρίου (%)	Μέγιστη βαθμολογία
86	B6.1.	Να μπορεί να δεχθεί στήλες με ηλεκτρονικό μικροκύκλωμα, αμφίδρομης επικοινωνίας με το σύστημα Ιοντικής Χρωματογραφίας.	0.5	0,5
87	B6.2.	Ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου διαρροών χωρίς ανάγκη βαθμονόμησης.	0.5	0,5
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β			20	21,8
ΟΜΑΔΑ Γ: Παρελκόμενα-Ειδικές Απαιτήσεις				
88	Γ1	Το σύστημα να είναι επιτραπέζιο.	0.5	0,5
89	Γ2	Να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία, συνοδευόμενο από: <ul style="list-style-type: none"> • Κατάλληλο UPS τουλάχιστον 10.000 VA και αυτονομίας 30 min. • 3 στήλες και προσθήκες ιοντικής χρωματογραφίας, κατάλληλες για speciation αναλύσεις της επιλογής του Ινστιτούτου. • Όλα τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή μικροϋλικά εγκατάστασης και αρχικής λειτουργίας. 	0.5	0,5
90	Γ3	Τεχνική υποστήριξη.	3	3
91	Γ4	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών. Εγγύηση καλής λειτουργίας μεγαλύτερης διάρκειας συνιστά κριτήριο αναλογικής αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.	1	1
92	Γ5	Ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) τουλάχιστον έτη μετά την ημερομηνία παραλαβής του προσφερόμενου μοντέλου με γραπτή βεβαίωση του προμηθευτή. Εγγύηση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών μεγαλύτερης διάρκειας συνιστά κριτήριο αναλογικής αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.	1	1
93	Γ6	Χρόνος παράδοσης όλου του συστήματος: Τρεις (3) μήνες. Όχι δεκτή η τμηματική παράδοση.	0.5	0,5
94	Γ7	Ετήσια προληπτική συντήρηση 12 μήνες μετά την εγκατάσταση του συστήματος.	1	1
95	Γ8	Πιστοποίηση προμηθευτή και	0.5	0,5

α/α κριτηρίου	ΚΩΔ. Τεχν. Προδ/φών	Περιγραφή	Συντελεστής κριτηρίου (%)	Μέγιστη βαθμολογία
		κατασκευαστή κατά ISO 9001.		
96	Γ9	Εκπαίδευση προσωπικού (τουλάχιστον τριών ατόμων, για πέντε εργάσιμες ημέρες/ 8 ώρες).	1	1
97	Γ10	Χρόνος παραλαβής όλου του συστήματος δύο μήνες μετά την πλήρη εγκατάσταση και την ολοκλήρωση της παρεχόμενης εκπαίδευσης.	1	1
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ	10	10
		ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	100	-
		ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	-	110

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι συμπληρώνουν υποχρεωτικά τον πίνακα απαντώντας θετικά ή αρνητικά και αναλύοντας την απάντησή τους καθώς και παραπέμποντας σε αντίστοιχα έγγραφα για την επιβεβαίωση της συμμόρφωσής τους.

Το Σύστημα φασματομετρίας μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος συνοδευόμενο από σύστημα ιοντικής χρωματογραφίας θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω βασικές και απαραίτητες προδιαγραφές:			
		Ελάχιστες Προδιαγραφές/ Ανάλυση/ Παραπομπή	Επιπλέον Προδιαγραφές/ Ανάλυση/ Παραπομπή
A.	Σύστημα φασματομετρίας μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος		
A1	Σύστημα εισαγωγής δείγματος		
	<p>A.1.1 Να περιλαμβάνεται εξωτερικά του θαλάμου του λύχνου σύστημα εισαγωγής δείγματος ανθεκτικό στο υδροφθόριο (HF) και στα υπόλοιπα ανόργανα οξέα (HNO₃, H₂SO₄) - ώστε να επιτρέπει την απευθείας εισαγωγή δειγμάτων μετά από πέψη - αποτελούμενο από εκνεφωτή, θάλαμο εκνέφωσης και εγχυτή από κατάλληλο υλικό. Επιπροσθέτως να περιλαμβάνεται πλήρες σύστημα εισαγωγής δείγματος κυκλωνικού τύπου με σύστημα εκνέφωσης ομοαξονικού τύπου για την μεγιστοποίηση της ευαισθησίας και επαναληψιμότητας του συστήματος σε υδατικά διαλύματα.</p> <p>Η εύκολη αποσυναρμολόγηση-επανατοποθέτηση του θαλάμου εκνέφωσης και του εκνεφωτή μετά τον καθαρισμό αποτελεί στοιχείο προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου κατά 20%</p> <p>Να περιλαμβάνεται επίσης ένας εκνεφωτής κατάλληλος για σύζευξη με το σύστημα ιοντικής χρωματογραφίας.</p>	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
	<p>A.1.2. Να περιλαμβάνεται ενσωματωμένη περισταλτική αντλία τουλάχιστον τριών καναλιών, ελεγχόμενη από Η/Υ με αυτόματη εκκίνηση και τερματισμό.</p> <p>Διαθεσιμότητα περισσότερων των τριών καναλιών συνιστά στοιχείο αναλογικής αύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.</p>	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
A2	Γεννήτρια Ραδιοσυχνοτήτων (RF) και λύχνος πλάσματος		
	<p>A.2.1. Να περιλαμβάνεται γεννήτρια ραδιοσυχνοτήτων τελευταίας τεχνολογίας (στερεάς κατάστασης) που να λειτουργεί σε διεθνώς αποδεκτές συχνότητες. Να αιτιολογηθεί αν η χρησιμοποιούμενη συχνότητα επιτρέπει ευκολότερη και πιο αποτελεσματική σύζευξη</p>	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ

<p>της γεννήτριας ραδιοσυχνοτήτων με το πλάσμα. Το εύρος λειτουργίας να είναι από 500 έως 1600 watts τουλάχιστον, ελεγχόμενο από Η/Υ για αυτόματο έλεγχο έναυσης του πλάσματος, του τερματισμού καθώς και της προθέρμανσης του συστήματος.</p> <p>Μεγαλύτερο εύρος λειτουργίας συνιστά κριτήριο αναλογικής αύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.</p>		
<p>A.2.2. Η γεννήτρια ραδιοσυχνοτήτων να είναι τέτοιου τύπου ώστε να αντιδρά στιγμιαία σε κάθε αλλαγή στην σύσταση του δείγματος, πράγμα το οποίο επιτρέπει την εύκολη προσαρμογή του πλάσματος σε αλλαγές του τύπου των δειγμάτων. Σε κάθε περίπτωση οι γεννήτριες πρέπει αποδεδειγμένα να παρέχουν προσαρμογή σε κάθε αλλαγή της σύνθετης αντίστασης (impedance) του πλάσματος στο μικρότερο δυνατό χρόνο. Να περιγραφεί ο τύπος και οι αντίστοιχες δυνατότητες της γεννήτριας</p>	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
<p>A.2.3. Η γεννήτρια ραδιοσυχνοτήτων να είναι ψυχόμενη. Η επίτευξη της ψύξης χωρίς απαιτούμενη παροχή νερού/αερίου συνιστά στοιχείο προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου κατά 20%.</p> <p>Το πηνίο να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής</p>	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
<p>A.2.4. Η ανάφλεξη του πλάσματος να επιτυγχάνεται χωρίς να απαιτείται μετακίνηση του πυρσού από την θέση ανάλυσης, έτσι ώστε να μη χάνεται χρόνος με την εκ νέου ευθυγράμμιση του πυρσού σε περίπτωση που το πλάσμα απενεργοποιηθεί ή σταματήσει τυχαία.</p>	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
<p>A.2.5. Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της θέσης του λύχνου κατά x,y,z, μέσω του λογισμικού, για βελτιστοποίηση της ανάλυσης ανάλογα με το υπόστρωμα (matrix).</p>	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
<p>A.2.6. Ο χρήστης να είναι ασφαλής από εκπομπές UV και RF που προέρχονται από το ICP. (Να αναφερθούν τα πρότυπα ασφαλείας που καλύπτει το προσφερόμενο σύστημα).</p>	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
<p>A2.7. Να περιλαμβάνει τις απαραίτητες δικλίδες ασφαλείας, ώστε να εξασφαλίζεται αυτόματη διακοπή της λειτουργίας του οργάνου σε πιθανή διακοπή ρεύματος, σε πιθανά προβλήματα τροφοδοσίας των αερίων, στην ψύξη και στο κενό. Όλα τα συμβάντα πρέπει να καταγράφονται σε ηλεκτρονικό αρχείο, το οποίο να περιλαμβάνει καταγραφή του συμβάντος, ημερομηνία και ώρα, με δυνατότητα ελέγχου είτε τοπικά ή απομακρυσμένα.</p>	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
<p>A.2.8. Να διαθέτει ενσωματωμένη ικανότητα προσθήκης οξυγόνου στο πλάσμα περιλαμβάνοντας τον απαραίτητο mass flow controller για τον έλεγχο του</p>	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

	οξυγόνου.		
	A.2.9. Να συνοδεύεται από κατάλληλα εξαρτήματα που να επιτρέπουν την απευθείας ανάλυση δειγμάτων με υψηλή συγκέντρωση διαλυμένων στερεών (Total Dissolved Solids) ως τουλάχιστον 3,5%. Να περιγραφούν αναλυτικά τα εξαρτήματα αυτά και ο τρόπος της απευθείας ανάλυσης των δειγμάτων αυτών.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
A3	Σύστημα σύνδεσης πλάσματος – φασματομέτρου και εστίασης ιόντων		
	A3.1. Να διαθέτει σύστημα σύνδεσης πλάσματος – φασματομέτρου με κώνους Νικελίου για την ομαλή μεταφορά των ιόντων από το πλάσμα στο εσωτερικό του φασματόμετρου. Οι κώνοι πρέπει να επιτρέπουν την αποτελεσματική συγκέντρωση της δέσμης των επιθυμητών ιόντων και να εξασφαλίζεται χαμηλό σήμα υποβάθρου. Επιπλέον να συμπεριλαμβάνονται οι αντίστοιχοι κώνοι πλατίνας για αντοχή σε υδροφθόριο και άλλα ανόργανα οξέα.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A3.2. Να περιλαμβάνει σύστημα δειγματοληψίας τουλάχιστον δύο κώνων που να διασφαλίζει την προστασία του τετραπόλου από επιμόλυνση και τη βαθμιδωτή εισαγωγή της δέσμης των επιθυμητών ιόντων από τις συνθήκες του πλάσματος στο αρχικό κενό. Τοποθετημένοι κώνοι –χωρίς τη χρήση βιδών με ευκολία στην αφαίρεση και την επανατοποθέτησή τους, συνιστούν στοιχείο προσαύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου κατά 10%. Διαθεσιμότητα περισσότερων των δύο κώνων συνιστά στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 10%.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
	A3.3 Ο σχεδιασμός του interface και του συστήματος εστίασης ιόντων να επιτρέπει την απευθείας ανάλυση δειγμάτων υψηλής συγκέντρωσης σε διαλυμένα στερεά, ακόμη και θαλασσινού νερού, χωρίς να φράζει.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
A4	Σύστημα εστίασης ιόντων		
	A4.1. Θα πρέπει να απομακρύνει αποτελεσματικά τα ουδέτερα σωματίδια που εισέρχονται από το πλάσμα καθώς και τα φωτόνια για την προστασία του ανιχνευτή με τη χρήση τετραπόλου εκτροπής ιόντων σε γωνία 90°, ώστε να εισέρχονται στο φασματόμετρο μόνο τα ιόντα συγκεκριμένης μάζας (να δοθεί περιγραφή).	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A4.2. Να μην περιλαμβάνει υψηλά δυναμικά μεταφοράς και επιτάχυνσης ιόντων για την αποφυγή δημιουργίας νέων ανεπιθύμητων ιόντων.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A.4.3. Το σύστημα εστίασης ιόντων και η κυψελίδα συγκρούσεων/αντίδρασης να προστατεύονται από επιμόλυνση.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

	A.4.4 Να παρέχει υψηλή μεταφορά ιόντων σε όλο το εύρος μαζών.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A.4.5. Το σύστημα εστίασης των ιόντων να μην περιλαμβάνει μέρη που απαιτούν τακτικό καθαρισμό και συντήρηση. Για όσα τυχόν μέρη απαιτείται, να δηλωθεί η συχνότητα και η ευκολία καθαρισμού προς αξιολόγηση. Η συχνότητα και η ευκολία καθαρισμού συνιστούν στοιχείο αναλογικής αύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου ως εξής: μικρή συχνότητα και μεγάλη ευκολία αποσπά αναλογικά μεγαλύτερη βαθμολογία. Το μέγιστο ποσοστό (20%) προσαύξησης δίνεται στο όργανο που δεν απαιτεί απολύτως κανένα καθαρισμό στο σύστημα εστίασης των ιόντων.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
A5	Κυψελίδα Συγκρούσεων/Αντίδρασης (Collision)/(Reaction Cell)		
	A5.1. Η κυψελίδα αντίδρασης να είναι αναπόσπαστο μέρος του φασματόμετρου και όλες οι λειτουργίες της να επιλέγονται από τον χρήστη μέσω του λογισμικού.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A5.2. Η κυψελίδα, η οποία οπωσδήποτε θα είναι κατάλληλης κατασκευής δηλαδή τετράπολο, εξάπολο ή οκτάπολο να μπορεί να σκανάρει τα ιόντα και να λειτουργεί: <ul style="list-style-type: none"> - Κενή ως οδηγός ή/και φίλτρο ιόντων, - Με αδρανές αέριο ως κυψελίδα συγκρούσεων, - Με δραστικό αέριο ως κυψελίδα Αντίδρασης. 	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A5.3. Η κυψελίδα να προσφέρει στο χειριστή τη δυνατότητα λειτουργίας ως φίλτρο μαζών που να απομακρύνει τις μάζες που είναι μικρότερες από το επιτρεπόμενο εύρος σε λειτουργία standard -κατά προτίμηση- και σε KED έτσι ώστε να εκμηδενίζεται η πιθανότητα δημιουργίας νέων παρεμποδίσεων από παράπλευρες αντιδράσεις. Να δοθούν πληροφορίες σχετικά με τους τρόπους και την ευκολία των ανωτέρω λειτουργιών. Η δυνατότητα λειτουργίας σε KED συνιστά στοιχείο αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου κατά 20%.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
	A5.4. Πέραν του υδρογόνου, να υπάρχει δυνατότητα χρήσης τουλάχιστον οξυγόνου και αμμωνίας (με τη μεγαλύτερη δυνατή συγκέντρωση) ως αέρια σε λειτουργία αντίδρασης (Reaction) -κατά προτίμηση- και μεθανίου. Η ροή και η βελτιστοποίηση των παραμέτρων των αερίων να ελέγχονται πλήρως από το λογισμικό. Η δυνατότητα χρήσης και μεθανίου συνιστά στοιχείο αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου κατά 20%.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ

	<p>A5.5. Να περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο κανάλια παροχής αερίων στην κυψελίδα. Τα κανάλια αερίων να μπορούν να λειτουργήσουν ανεξάρτητα και να ελέγχονται από το λογισμικό. Το παραπάνω διασφαλίζει την ευελιξία του συστήματος για ανάλυση όλων των τύπων των δειγμάτων είτε αυτά πρέπει να αναλυθούν σε κελί συγκρούσεων είτε αντίδρασης.</p> <p>Διαθεσιμότητα περισσότερων των δύο καναλιών παροχής αερίων συνιστούν στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.</p>	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
	<p>A5.6. Το κελί αντίδρασης να είναι γρήγορα εξαεριζόμενο έτσι ώστε να επιτρέπει στο φασματόμετρο να αναλύει ένα δείγμα χωρίς χρήση αερίου στην κυψελίδα, με αδρανές αέριο συγκρούσεων (μέθοδος KED) και με δραστικό αέριο (μέθοδος αντίδρασης) κατά τη διάρκεια της ανάλυσης του ίδιου δείγματος. Η αλλαγή από κελί συγκρούσεων σε κελί αντίδρασης να γίνεται από το λογισμικό χωρίς καμία επέμβαση του χρήστη στην συνδεσμολογία.</p>	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	<p>A5.7 Να δοθούν στοιχεία για την απομάκρυνση των παρεμποδίσεων και τη σταθερότητα του σήματος και του υποβάθρου.</p> <p>Κατάθεση στοιχείων για το υπόβαθρο και σε KED λειτουργία συνιστούν στοιχείο προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου κατά 20%.</p>	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
	<p>A5.8. Να δοθούν στοιχεία σχετικά με την ανάγκη καθαρισμού/συντήρησης της κυψελίδας συγκρούσεων και αντιδράσεων από το χρήστη, καθώς και ως προς τη συχνότητα τυχόν περιοδικής αντικατάστασής της ολικής ή μερικής κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης.</p> <p>Η χαμηλής συχνότητας αντικατάσταση ή η μη ύπαρξη ανάγκης αντικατάστασης της κυψελίδας, συνιστούν στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.</p>	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
A6	Τετραπολικό φασματόμετρο μάζας και ανιχνευτής ιόντων		
	<p>A6.1. Οι ράβδοι του τετράπολου φίλτρου μάζας να είναι φτιαγμένοι από κατάλληλο υλικό, αποδεδειγμένα υψηλής ανθεκτικότητας, που να διασφαλίζει την καλύτερη δυνατή σταθερότητα. Να περιγραφεί.</p>	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	<p>A6.2. Εύρος μαζών τουλάχιστον 2-260 amu.</p> <p>Μεγαλύτερο εύρος συνιστά στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.</p>	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
	<p>A6.3. Η ταχύτητα σάρωσης του τετράπολου να είναι τουλάχιστον 3700 amu/sec σε όλο το εύρος μαζών.</p> <p>Μεγαλύτερη ταχύτητα συνιστά στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.</p>	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ

	A6.4. Το τετράπολο φίλτρο μάζας να μπορεί να λειτουργήσει στα 2 MHz τουλάχιστον για εξαιρετική διακριτική ικανότητα και υψηλή ευαισθησία. Μεγαλύτερη συχνότητα συνιστά στοιχείο αναλογικής προσαύξεσης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
	A6.5. Να περιλαμβάνεται ανιχνευτής ιόντων τύπου πολλαπλασιαστή ηλεκτρονίων διπλής λειτουργίας.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
A7	Σύστημα κενού		
	A7.1. Το σύστημα να διαθέτει σύστημα κενού τουλάχιστον τριών σταδίων, χρησιμοποιώντας αντλία που να διατηρεί το κενό σε πίεση χαμηλότερη από 1e-5 Torr κατά τη διάρκεια της ανάλυσης.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A7.2. Το σύστημα κενού να περιλαμβάνει βαλβίδα απομόνωσης που να κλείνει αυτόματα σε περίπτωση απενεργοποίησης του πλάσματος ή τυχόν βλάβης.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A7.3. Το σύστημα κενού να διαθέτει τη δυνατότητα να φθάνει στις συνθήκες κενού στο μικρότερο δυνατό χρόνο. Ο χρόνος κατά τον οποίο το σύστημα κενού φθάνει σε συνθήκες κενού συνιστά στοιχείο αναλογικής προσαύξεσης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
	A7.4. Να διαθέτει κατάλληλο σύστημα προστασίας σε περίπτωση βλάβης του συστήματος κενού. Να περιγραφεί το σύστημα προστασίας.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
A8	Απαιτήσεις συστήματος Η/Υ		
	A8.1. Ο Η/Υ να είναι ικανός για την αμφίδρομη επικοινωνία το όργανο.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A8.2. Επεξεργαστή του πλέον πρόσφατου τύπου που κυκλοφορεί κατά το χρόνο παράδοσης στο ΜΦΙ.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A8.3. Μνήμη RAM τουλάχιστον διπλάσια από την ελάχιστη προτεινόμενη για το συγκεκριμένο λειτουργικό σύστημα και το λογισμικό του ICP/MS.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A8.4. Σκληρό δίσκο χωρητικότητας τουλάχιστον 500 GB.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A8.5. Εξωτερικό HD χωρητικότητας τουλάχιστον 1TB.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A8.6. Έγχρωμη οθόνη TFT 22 inch τουλάχιστον.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A8.7. Πληκτρολόγιο τύπου QWERTY 101 πλήκτρων τουλάχιστον και ποντίκι.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A8.8. Έναν έγχρωμο εκτυπωτή laser.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
A9	Λογισμικό συστήματος		
	A9.1. Το λογισμικό να ελέγχει πλήρως το προσφερόμενο σύστημα ιοντικής χρωματογραφίας	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

	A9.2. Το λογισμικό να έχει τη δυνατότητα να επιλέγει αυτόματα διαδικασίες ρύθμισης του συστήματος, να εκτελεί τις διαδικασίες ρύθμισης που έχουν επιλεγεί και να δημιουργεί σχετικές αναφορές βασιζόμενο σε κριτήρια που έχει θέσει ο χρήστης.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A9.3. Να έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης σειράς προεπιλεγμένων διαδικασιών για την βαθμονόμηση μάζας και ανιχνευτή, τη ρύθμιση της διακριτικής ικανότητας και την ρύθμιση των παραμέτρων του λύχνου. Οι διαδικασίες αυτές να έχουν προκαθορισμένες παραμέτρους και μεθόδους από το λογισμικό, οι οποίες να μπορούν να τροποποιηθούν από τον χρήστη.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A9.4. Το λογισμικό του συστήματος να υποστηρίζει διάφορες μεθόδους για τον υπολογισμό της καμπύλης βαθμονόμησης συμπεριλαμβανομένων: <ul style="list-style-type: none"> - Απλή γραμμική μέθοδο (simple linear) - Γραμμική δια μέσου του μηδενός μέθοδο (linear through zero) - Σταθμισμένη γραμμική μέθοδο (weighted linear) 	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A9.5. Να διαθέτει γραφικά πραγματικού χρόνου με δυνατότητα απεικόνισης μεταβαλλόμενων και συνεχών προφίλ σήματος.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A9.6. Να υποστηρίζει μεθόδους: <ul style="list-style-type: none"> - Ποσοτικής ανάλυσης - Ημιποσοτικής ανάλυσης - Αραίωσης ισοτόπων - Λόγου ισοτόπων - Καταγραφής ανεπεξέργαστων δεδομένων 	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A9.7. Να έχει δυνατότητα επαναυπολογισμού αποθηκευμένων δεδομένων χωρίς την ανάγκη επανάληψης των μετρήσεων, για αλλαγές σε σημεία βαθμονόμησης, εσωτερικών προτύπων κλπ.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A.9.8. Δυνατότητα αναβάθμισης με ειδικό λογισμικό για εξελεγχόμενες εφαρμογές (π.χ λογισμικό για ανάλυση νανοσωματιδίων, λογισμικό για στοιχειακή ανάλυση σε κύτταρα). Το πλήθος των ειδικών λογισμικών για εξελεγχόμενες εφαρμογές συνιστά στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
A10	Αυτόματος δειγματολήπτης		
	Να συνοδεύεται από αυτόματο δειγματολήπτη, ο οποίος να είναι ελεγχόμενος από το λογισμικό και να έχει την δυνατότητα δειγματοληψίας από τουλάχιστον 100 φιαλίδια. Δυνατότητα δειγματοληψίας από περισσότερα των 100	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ

	φιαλιδίων προσαυξάνει αναλογικά τη βαθμολογία του κριτηρίου έως 20%.		
A11	Σύστημα αερίου Αργού με αυτόματη εναλλαγή φιαλών και φιάλη οξυγόνου.		
	A11.1. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης εναλλαγής 2+2 φιαλών αργού με κατάλληλο σύστημα ρύθμισης πίεσης εξόδου.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A11.2. Να διαθέτει τέσσερεις φιάλες των 50lt αργού, με ρυθμιστές πίεσης.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A11.3. Να παρέχεται μία φιάλη οξυγόνου κατάλληλης καθαρότητας με κατάλληλο σύστημα ρύθμισης πίεσης εξόδου.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
A12	Να διαθέτει κατάλληλο απαγωγό αερίων	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
A13	Να διαθέτει κατάλληλο UPS για απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος ως 30min	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
A14	Προδιαγραφές απόδοσης		
	A14.1. Όρια ανίχνευσης σε ng/l (υπολογιζόμενο με βάση τον ορισμό του ορίου ανίχνευσης, ο οποίος είναι γενικά αποδεκτός), ενδεικτικά: ^9Be , ^{209}Bi , ^{56}Fe , ^{59}Co , ^{115}In , ^{238}U .	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A14.2. Ευαισθησία (Sensitivity), σε M cps/mg/L, ενδεικτικά: ^9Be , ^7Li , ^{24}Mg , ^{59}Co , ^{115}In , ^{238}U .	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A14.3. Να διαθέτει το μικρότερο δυνατό σήμα υποβάθρου σε cps. Η χαμηλότερη τιμή σήματος υποβάθρου σε cps συνιστά στοιχείο αναλογικής αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
	A14.4. Βραχυπρόθεσμη επαναληψιμότητα ή σταθερότητα (precision or stability) ως συντελεστής απόκλισης % RSD, < 4% RSD. Να δηλωθεί ο τρόπος μέτρησης ο οποίος πρέπει να είναι γενικά αποδεκτός.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A14.5. Μακροπρόθεσμη επαναληψιμότητα ή σταθερότητα (precision or stability) οριζόμενη ως συντελεστής απόκλισης (% RSD) < 4% RSD. Να δηλωθεί ο τρόπος μέτρησης ο οποίος πρέπει να είναι γενικά αποδεκτός.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	A14.6 Επαναληψιμότητα τιμής του λόγου ισοτόπων του $^{107}\text{Ag}/^{109}\text{Ag}$ λαμβανόμενη χρησιμοποιώντας εναλλαγή κορυφών μονού σημείου (single point peak hopping) τουλάχιστον <0.20 % RSD. Η χαμηλότερη τιμή του λόγου ισοτόπων του $^{107}\text{Ag}/^{109}\text{Ag}$ συνιστά στοιχείο αναλογικής αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
	A14.7. Σταθερότητα βαθμονόμησης σε όλη την περιοχή μαζών: <0.05 AMU, μετά από 8 τουλάχιστον ώρες συνεχούς λειτουργίας. Να δοθούν αποδεικτικά στοιχεία.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

	A14.8. Η % τιμή του λόγου CeO/Ce να είναι μικρότερη από 2% . Η χαμηλότερη τιμή του λόγου CeO/Ce συνιστά στοιχείο αναλογικής αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
	A14.9. Να δοθούν στοιχεία για την ισοτοπική ευαισθησία (abundance sensitivity) του ²³⁸ U, τόσο από την πλευρά της υψηλότερης, όσο και από την πλευρά της χαμηλότερης μάζας της κορυφής. Μεγαλύτερο εύρος τιμών συνιστά στοιχείο αναλογική αύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
	A14.10. Γραμμική περιοχή ανιχνευτή, τουλάχιστον 9 τάξεων μεγέθους. Μεγαλύτερο μέγεθος περιοχής ανιχνευτή συνιστά στοιχείο αναλογικής αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
	A.14.11. Κατά την εγκατάσταση να γίνει τεκμηρίωση των παραμέτρων απόδοσης που προβλέπει ο κατασκευαστής.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
A15	Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα εισαγωγής στερεών δειγμάτων (Laser Ablation), το οποίο να λειτουργεί σε standard mode, collision and reaction cell mode.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
B. Σύστημα Χρωματογραφίας Ιόντων			
B1	Το προσφερόμενο σύστημα ιοντικής χρωματογραφίας να είναι κατάλληλο για σύνδεση με ICP-MS για προσδιορισμό χημικών ειδών (speciation analysis) διαφόρων στοιχείων όπως Cr, As, Sn κλπ. με χρήση της τεχνικής IC-ICP-MS.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
B2	Αντλία		
	B2.1. Να έχει περιοχή ροών από 0,001 ml/min έως 10.000 ml/min, με βήμα ρύθμισης 0.001 ml/min.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	B.2.2. Να έχει ικανότητα ισοκρατικής και βαθμιδωτής (gradient) έκλουσης από τουλάχιστον δύο διαλύτες. Διαθεσιμότητα περισσότερων των δύο διαλυτών συνιστά στοιχείο αναλογικής αύξησης βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
	B2.3. Να έχει 2 έμβολα σε σειρά με σταθερό εκτοπιζόμενο όγκο και μεταβλητή ταχύτητα.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	B2.4. Να έχει χημικώς αδρανές flow-path, με ελεύθερες μετάλλων κεφαλές από PEEK, για συμβατότητα με υδατικά εκλουστικά με pH 0-14, αλλά και για διαλύτες που χρησιμοποιούνται σε αναλύσεις αντίστροφης φάσης.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	B2.5. Να έχει ικανότητα λειτουργίας σε πιέσεις τουλάχιστον 340 Bar με δυνατότητα ρύθμισης του	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ

	<p>μεγίστου και του ελαχίστου ορίου και σύστημα αυτόματης παύσης της λειτουργίας, όταν η πίεση υπερβεί τα τεθέντα όρια.</p> <p>Η ικανότητα λειτουργίας σε πιέσεις άνω των 340 Bar συνιστά στοιχείο αναλογικής προσαύξησης της βαθμολογίας του κριτηρίου έως 20%.</p>		
	B2.6. Να διαθέτει σύστημα απαέρωσης με κενό των γραμμών των εκλουστικών διαλυμάτων μικρού όγκου υστέρησης.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
B3	Θάλαμος στηλών		
	B3.1. Να διαθέτει θάλαμο στηλών θερμοστατούμενο (ψυχόμενο και θερμαινόμενο) με περιοχή λειτουργίας από περιβάλλον -20 °C έως τουλάχιστον +50 °C.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	B3.2. Να είναι αρκετά ευρύχωρος ώστε να δέχεται στήλες 25 cm μήκος με τις αντίστοιχες προσθήκες.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
B4	Ο απαερωτής να είναι ανθεκτικός σε διαλύτες.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
B5	Δειγματολήπτης		
	<p>B5.1. Η συσκευή να συνοδεύεται από δειγματοφορέα χωρητικότητας άνω των 80 φιαλιδίων όγκου της τάξεως των 10 ml και κατάλληλο δοχείο για ξεπλύματα.</p> <p>Εφόσον ο δειγματοφορέας είναι θερμοστατούμενος θα προσαυξάνεται η βαθμολογία του κριτηρίου κατά 20 %.</p>	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
	B5.2. Να έχει τη δυνατότητα πολλαπλών ενέσεων από κάθε φιαλίδιο.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	B5.3. Να έχει τη δυνατότητα έκπλυσης μεταξύ δύο διαδοχικών ενέσεων για αποφυγή της επιμόλυνσης.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	B5.4. Όλα τα μέρη του δειγματολήπτη που έρχονται σε επαφή με τα δείγματα και τα διαλύματα έκλουσης να είναι οπωσδήποτε κατασκευασμένα από απολύτως αδρανές υλικό ελεύθερο μετάλλων από PEEK.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	<p>B5.5. Να έχει ικανότητα αυτόματης αραίωσης των δειγμάτων έως τουλάχιστον 1:1000 όταν οι συγκεντρώσεις τους είναι εκτός κλίμακας.</p> <p>Μεγαλύτερη ικανότητα αυτόματης αραίωσης των δειγμάτων προσαυξάνει αναλογικά τη βαθμολογία του κριτηρίου έως 20%.</p>	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
B6	Πρόσθετα χαρακτηριστικά		
B6.1	Να μπορεί να δεχθεί στήλες με ηλεκτρονικό μικροκύκλωμα, αμφίδρομης επικοινωνίας με το σύστημα Ιοντικής Χρωματογραφίας.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
B6.2	Ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου διαρροών χωρίς ανάγκη βαθμονόμησης.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
Γ.	Παρελκόμενα-Ειδικές Απαιτήσεις		

Γ1	Το σύστημα να είναι επιτραπέζιο.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
Γ2	<p>Να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται και από τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κατάλληλο UPS τουλάχιστον 10.000 VA και αυτονομίας 30 min. • 3 στήλες και προσθήκες ιοντικής χρωματογραφίας, κατάλληλες για speciation αναλύσεις της επιλογής του Ινστιτούτου. • Όλα τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή μικροϋλικά εγκατάστασης και αρχικής λειτουργίας. 	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
Γ3	Ο προμηθευτής να διαθέτει δική του υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης με προσωπικό εκπαιδευμένο στον κατασκευαστή για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος. Το παραπάνω προσωπικό να περιλαμβάνεται στην επίσημη κατάσταση προσωπικού της εταιρίας η οποία θα κατατεθεί με την προσφορά. Να δηλωθεί κατά την υποβολή της προσφοράς ο τρόπος επικοινωνίας με τον τεχνικό ή τους τεχνικούς της εταιρίας και ο μέσος χρόνος απόκρισης σε περίπτωση βλάβης, επικοινωνίας για τεχνική υποστήριξη κλπ.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
Γ4	<p>Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών. Ως ημερομηνία έναρξης της εγγύησης θεωρείται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να φέρουν τη σήμανση CE.</p> <p>Εγγύηση καλής λειτουργίας μεγαλύτερης διάρκειας συνιστά κριτήριο αναλογικής αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.</p>	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
Γ5	<p>Να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) τουλάχιστον έτη μετά την ημερομηνία παραλαβής του προσφερόμενου μοντέλου με γραπτή βεβαίωση του προμηθευτή.</p> <p>Εγγύηση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών μεγαλύτερης διάρκειας συνιστά κριτήριο αναλογικής αύξησης της βαθμολόγησης του κριτηρίου έως 20%.</p>	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ/ΟΧΙ
Γ6	Χρόνος παράδοσης όλου του συστήματος: Τρεις (3) μήνες. Δεν επιτρέπεται τμηματική παράδοση εκτός της περίπτωσης του UPS.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
Γ7	Ο προμηθευτής οφείλει να εκτελέσει μία ετήσια προληπτική συντήρηση δώδεκα (12) μήνες μετά την εγκατάσταση του συστήματος, όπως αναφέρεται στα εγχειρίδια και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
Γ8	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

	πιστοποιημένοι κατά ISO 9001 σε πεδίο που σχετίζεται με την εν λόγω προμήθεια. Προς τούτο υποχρεούνται να καταθέσουν σχετικά πιστοποιητικά.		
Γ9	Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης να γίνει εκπαίδευση τουλάχιστον 3 ατόμων στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου για πέντε εργάσιμες ημέρες/8 ώρες ανά ημέρα. Η εκπαίδευση να περιλαμβάνει τη λειτουργία και τη συντήρηση του συστήματος. Η εκπαίδευση στη λειτουργία θα συμπεριλαμβάνει όλους τους συνδυασμούς τρόπου λειτουργίας του συστήματος και των δυνατοτήτων των λογισμικών. Αν ο χρόνος εκπαίδευσης δεν επαρκεί προστίθενται μια ή δύο εργάσιμες ημέρες χωρίς επιπλέον χρέωση.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
Γ10	Χρόνος παραλαβής όλου του συστήματος : Δύο (2) μήνες από την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία. Πριν την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή ο προμηθευτής υποχρεούται να έχει ολοκλήρωση την εκπαίδευση του προσωπικού.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Ανοικτός Διεθνής Διαγωνισμός:

«Προμήθεια ενός συστήματος φασματομέτρου μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS), συνοδευόμενου από ιοντικό χρωματογράφο»

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ

Ημερομηνία:

Επωνυμία:

Διεύθυνση:

Α.Φ.Μ :

Τηλ., FAX, Email

ΠΡΟΣ:

ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ

Ταχ. Δ/νση: Κηφισιά - Στ. Δέλτα 8 – 145 61

Σύμφωνα με τη με Αρ. 41933/2017 Διακήρυξή σας, σχετικά με την προμήθεια ενός συστήματος φασματομέτρου μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS), συνοδευόμενου από ιοντικό χρωματογράφο, σας προσφέρουμε την κάτωθι οικονομική προσφορά για την προμήθεια των εν λόγω οργάνων:

Προσφερθείσα τιμή χωρίς Φ.Π.Α για φασματομέτρο μάζας:

Προσφερθείσα τιμή με Φ.Π.Α για φασματομέτρο μάζας:

Προσφερθείσα τιμή χωρίς Φ.Π.Α για ιοντικό χρωματογράφο:

Προσφερθείσα τιμή με Φ.Π.Α για ιοντικό χρωματογράφο:

Συνολική τιμή χωρίς Φ.Π.Α (ολογράφως):

Συνολική τιμή με Φ.Π.Α (ολογράφως):

Ο προσφέρων (Υπογραφή, Σφραγίδα της εταιρείας)

(Ονοματεπώνυμο, Ιδιότητα στην εταιρεία)

A) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης :

.....

Ημερομηνία Έκδοσης :

.....

Προς το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο

Εγγύησή μας υπ' αριθμόν για ΕΥΡΩ

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

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

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

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι την πλέον ένα μήνα μετά τη λήξη της προσφοράς.

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

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

B) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης :

.....

Ημερομηνία Έκδοσης :

.....

Προς το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο

Εγγύησή μας υπ' αριθμόν για ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ της Εταιρείας, οδός, αριθμός (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιρειών (1), (2), κλπ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης εταιρειών), μέχρι το ποσόν των..... (αριθμητικώς και ολογράφως) ΕΥΡΩ στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας για την καλή εκτέλεση της προμήθειας και την πιστή εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης από τον παραπάνω ανάδοχο υπέρ του οποίου εγγυόμαστε και την οποιαδήποτε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής κατ' αυτού, που πηγάζει από την σύμβαση για την προμήθεια(αρ.διακ/ξης.....)

Από την εγγύηση αυτή θα απαλλάξουμε τον παραπάνω για τον οποίον έχουμε εγγυηθεί μετά την επιστροφή της παρούσας ή με βάση έγγραφη εντολή σας. Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβάλλουμε χωρίς αντίρρηση, ολικά ή μερικά, σε περίπτωση ολικού ή μερικού καταλογισμού της εγγύησης σε βάρος αυτού υπέρ του οποίου εκδόθηκε η παρούσα μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας προς εμάς.

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

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

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΑΡΙΘΜΗΣΗ)

Στην Κηφισιά, σήμερα του έτους 2017 ημέρα, οι συμβαλλόμενοι:

1. Το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, ΝΠΔΔ, με έδρα την Κηφισιά, (οδός Στ.Δέλτα 8) και ΑΦΜ 090114189, νομίμως εκπροσωπούμενο από τη Δρα Κυριακούλα Μαχαίρα, Ερευνήτρια Α΄, Διευθύντρια του Ινστιτούτου, καλούμενο εφεξής «ΜΦΙ» και
2. Η εταιρεία με την επωνυμία «.....», οδός αριθμός, ΑΦΜ και ΔΟΥ νομίμως εκπροσωπούμενη από τον καλούμενη εφεξής «Προμηθευτής»

έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις, των άρθρων 3 και 4 του Ιδρυτικού Νόμου του Μπενακείου Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου 4160/1929 (ΦΕΚ 198 Α΄),
2. Τις διατάξεις του Οργανισμού του Ινστιτούτου (ΦΕΚ 1155/Β΄/04.11.1998),
3. Την απόφαση αρ. Ι/11ης Συνεδριάσεως/23.12.2014, «Συγκρότηση σε σώμα της Διοικητικής Επιτροπής του Ινστιτούτου»,
4. Τη με Αριθ. Πρωτ. ΛΟΓΔ/.....2017, δέσμευση της πίστωσης,
5. Τη με Αριθ. Πρωτ. Διακήρυξη ηλεκτρονικού ανοικτού διεθνή διαγωνισμού για την προμήθεια φασματόμετρου μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP – MS), συνοδευόμενο από ιοντικό χρωματογράφο,
6. Τη με Αριθ. Πρωτ. προσφορά του αναδόχου,
7. Την απόφαση αρ./..... Συνεδριάσεως/..... για την κατακύρωση του ηλεκτρονικού ανοικτού διαγωνισμού για την προμήθεια φασματόμετρου μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP – MS), συνοδευόμενο από ιοντικό χρωματογράφο,
8. Ότι υπάρχει σχετική πίστωση στον προϋπολογισμό του Ινστιτούτου και συγκεκριμένα στον ΚΑΕ

συμφώνησαν και δέχθηκαν τα εξής:

Αντικείμενο της σύμβασης

Ο πρώτος των συμβαλλομένων (ΜΦΙ) αναθέτει στο δεύτερο συμβαλλόμενο (Προμηθευτή) την προμήθεια για τις ανάγκες του εργαστηρίου, όπως περιγράφεται αναλυτικά στην από προσφορά του Προμηθευτή, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.

Υποχρεώσεις Προμηθευτή

Ο Προμηθευτής οφείλει κατά την εκτέλεση της σύμβασης να 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 του ν. 4412/2016.

Αμοιβή Προμηθευτή

Η συνολική αμοιβή για την προμήθεια (cρν), συμφωνείται στο καθαρό ποσό των ευρώ € πλέον ΦΠΑ 24% ήτοι στο συνολικό ποσό των ευρώ €. Στη συμφωνηθείσα αμοιβή, περιλαμβάνεται και κάθε νόμιμη επιβάρυνση, εκ της παρούσας σύμβασης υπέρ παντός τρίτου και του Ελληνικού Δημοσίου, κράτηση ύψους 0,06% υπέρ Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών, κράτηση ύψους 0,06% για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της ΑΕΠΠ, καθώς και όλοι οι φόροι εισφορές κλπ. οι οποίες θα βαρύνουν τον Προμηθευτή. Το ΜΦΙ δεν έχει καμία άλλη υποχρέωση έναντι του Προμηθευτή πέραν της καταβολής της ανωτέρω αμοιβής.

Χρόνος εγκατάστασης

Η εγκατάσταση των προς προμήθεια οργάνων, θα γίνει σε διάστημα (.....) μηνών από την υπογραφή της παρούσας σύμβασης, στους χώρους του Μπενακείου Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου, οδός Εκάλης 2, Κηφισιά και συγκεκριμένα στο Εργαστήριο

Έγκριση Επιτροπής Παραλαβής

Μετά το πέρας της εγκατάστασης των προς προμήθεια οργάνων καθώς και το πέρας της δέμηνης ορθής λειτουργίας αυτών αλλά και της ολοκλήρωσης της συμφωνηθείσας παρεχόμενης εκπαίδευσης, η ορισθείσα Επιτροπή Παραλαβής, βεβαιώνει με Πρακτικό Οριστικής Παραλαβής τη διενέργεια του προβλεπόμενου ελέγχου για τις συμπεφωνημένες ιδιότητες του προϊόντος. Το Πρακτικό Οριστικής Παραλαβής συνιστά απαραίτητο έγγραφο της πληρωμής του Προμηθευτή.

Ρήτρα αποζημίωσης για υπαίτια καθυστέρηση παράδοσης/εγκατάστασης/εκπαίδευσης

Σε περίπτωση υπαίτιας καθυστέρησης από τον Προμηθευτή της παράδοσης/εγκατάστασης των προς προμήθεια ειδών ή της συμφωνηθείσας εκπαίδευσης, ο Προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλλει στο ΜΦΙ, 10% της συνολικής αξίας της σύμβασης ως ποινική ρήτρα για την κάθε ημέρα καθυστέρησης ευθυνόμενος επιπλέον για την πλήρη αποκατάσταση οποιασδήποτε περαιτέρω ζημίας του ΜΦΙ που δύναται να προκύψει λόγω της καθυστέρησης αυτής.

Ευθύνη εγκατάστασης

Ο Προμηθευτής αναλαμβάνει εξ ολοκλήρου την ευθύνη της ορθής εγκατάστασης των προς προμήθεια οργάνων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή αυτών. Ο Προμηθευτής φέρει τον κίνδυνο μέχρι της οριστικής παράδοσης των προς προμήθεια οργάνων.

Εγγύηση ορθής λειτουργίας

Σύμφωνα με την κείμενη ευρωπαϊκή νομοθεσία και τις διατάξεις του αστικού κώδικα συμφωνείται η παροχή της ελάχιστης εγγύησης των δύο ετών (νόμιμη εγγύηση) χωρίς περαιτέρω

επιβάρυνση με δυνατότητα παράτασης αυτής με σχετικό συμβόλαιο συντήρησης μεταξύ των μερών.

Πέρα από τη νόμιμη εγγύηση, ο Προμηθευτής εγγυάται την ορθή λειτουργία των οργάνων για έτη επιπλέον (εμπορική εγγύηση).

Στην περίπτωση που κατά τη διάρκεια της εγγύησης παρατηρηθούν προβλήματα ή ελλείψεις, τότε ο Προμηθευτής θα πρέπει άμεσα να τα αποκαταστήσει ή να αντικαταστήσει τον αντίστοιχο εξοπλισμό δωρεάν, όπως ακριβώς θα του ζητηθεί από το ΜΦΙ.

Πληρωμή Προμηθευτή

Για την πληρωμή του Προμηθευτή απαιτείται η υποβολή τιμολογίου καθώς και αντίγραφο ποινικού μητρώου και φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας.

Το τιμολόγιο θα εκδοθεί με τα στοιχεία του ΜΦΙ το οποίο εδρεύει στην Κηφισιά, οδός Στ. Δέλτα 8 (ΑΦΜ 090114189).

Απαιτείται επίσης η προσκόμιση του Πρακτικού Παραλαβής από το οποίο προκύπτει ότι τα προς προμήθεια είδη παρελήφθησαν ποιοτικά και ποσοτικά.

Η δαπάνη θα βαρύνει το Πρόγραμμα «.....» και συγκεκριμένα τον ΚΑΕ

Διάρκεια της Σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσας σύμβασης.

Ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια όργανα εντός τριών (3) μηνών από τη παραγγελία τους.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς χρόνος, χωρίς να παραδοθούν τα προς προμήθεια όργανα, ο Προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος. Το ΜΦΙ δύναται να καταγγείλει το συμφωνητικό ή/και να ζητήσει να εκπέσει η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης του Προμηθευτή.

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

Καταγγελία της σύμβασης

Το ΜΦΙ δύναται, να καταγγείλει και να λύσει μονομερώς την παρούσα σύμβαση οποιαδήποτε στιγμή, με σχετική ανακοίνωση προς τον Προμηθευτή. Σημαντικός λόγος μονομερούς καταγγελίας της σύμβασης αποτελεί, η μη έγκαιρη προμήθεια/εγκατάσταση και εκπαίδευση του προσωπικού ή άλλος λόγος μη συνιστάμενος σε ανωτέρα βία.

Ανωτέρα Βία

Ο Προμηθευτής που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στο ΜΦΙ τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Δικαιοδοσία

Για κάθε διαφωνία ή διαφορά μεταξύ ΜΦΙ και Προμηθευτή σχετικά με τη σύμβαση αυτή και εφόσον η διαφωνία δεν μπορεί να λυθεί συναινετικά, αρμόδια για την επίλυσή της θα είναι τα ελληνικά δικαστήρια με έδρα την Αθήνα, στη δικαιοδοσία των οποίων τα συμβαλλόμενα μέρη υπάγουν τις διαφορές τους.

Οριστική συμφωνία

Οι όροι της παρούσας σύμβασης αποτελούν τη συμφωνία μεταξύ των δύο μερών και καμία άλλη προφορική δέσμευση ή υπόσχεση, η οποία καταργεί ή τροποποιεί τους όρους της παρούσας, δεν αναγνωρίζεται ως έγκυρη από τα δύο μέρη.

Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης μπορεί να γίνει μόνον εγγράφως ύστερα από σύμφωνη γνώμη και των δύο μερών.

Σε πίστωση των προαναφερθέντων, η παρούσα σύμβαση συντάχθηκε σε δυο πρωτότυπα αντίτυπα και αφού αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε από τα συμβαλλόμενα μέρη, υπογράφεται όπως ακολουθεί και λαμβάνει από ένα (1) πρωτότυπο αντίτυπο ο κάθε συμβαλλόμενος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για το Μ.Φ.Ι.

Ο Προμηθευτής

Δρ Κ. Μαχαίρα