



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ ΑΡΙΘΜ. Δ5919

ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Α) ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ – ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ

Β) ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΕΚΧΥΛΙΣΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΦΑΣΗΣ (SOLID EXTRACTION SPE)

Γ) ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΟΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΑΛΚΑΛΙΩΝ [ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΟ ΜΑΖΑΣ ΜΕ ΕΠΑΓΩΓΙΚΩΣ ΣΥΖΕΥΓΜΕΝΟ ΠΛΑΣΜΑ (INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MASS SPECTROMETRY, ICP-MS)]

ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΒΑΣΕΙ ΜΟΝΟ ΤΙΜΗΣ

CPV: α, γ) 38433100-0

β) 38434560-9

Προϋπολογισθείσα δαπάνη: 535.000,00 € πλέον Φ.Π.Α.

ΑΘΗΝΑ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2019

Περιεχόμενα

1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΟΣ ΦΟΡΕΑ	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	7
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	8
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	8
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	10
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	13
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	13
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής.....	13
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού.....	15
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	19
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	19
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	19
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	20
	(Δηλώνονται στο (ΕΕΕΣ))	20
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	20
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	21
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	21
	Οι οικονομικοί φορείς για την προαπόδειξη των ανωτέρω ελαχίστων προϋποθέσεων συμμετοχής των παραγράφων 2.2.3 – 2.2.8 συμπληρώνουν τα αντίστοιχα πεδία του ΕΕΕΣ. Τα αποδεικτικά μέσα που αποδεικνύουν την πλήρωση των προϋποθέσεων και κριτηρίων αυτών θα προσκομισθούν μόνον από τον προσωρινό ανάδοχο κατά το στάδιο της κατακύρωσης.	22
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα	22
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	27
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	27
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	27
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	27
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	27
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	30
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	33
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών	34
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών	34
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	36
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	36
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	36
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	37
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	39
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	41
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ)	42
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	42
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	43
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	44
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	45
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	45

5.3	ΕΝΔΙΚΟΦΑΝΕΙΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	46
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	47
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	48
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	49
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.....	54
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	54
6.5	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	54
6.6	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	55
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	56
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ	79
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	80
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	122
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	124
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΗΣ Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	131

1. ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτοντος Φορέα

Επωνυμία	ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε. (Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.)
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΩΡΩΠΟΥ 156
Πόλη	ΓΑΛΑΤΣΙ ΑΤΤΙΚΗΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	11146
Τηλέφωνο	+30210-2144034
Φαξ	+30210-2144170
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	diagonismoι@eydap.gr
Αρμόδια για πληροφορίες	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΣΚΟΥΜΠΑΦΗ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.eydap.gr

Είδος Αναθέτοντος Φορέα

Ο Αναθέτων Φορέας είναι Ανώνυμη Εταιρεία και αποτελεί εταιρεία του κεφαλαίου Β του νόμου 3429/2005.

Κύρια δραστηριότητα Α.Φ.

Η Εταιρεία Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως Πρωτευούσης (Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.), δραστηριοποιείται στην παροχή υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης, με περιοχή αρμοδιότητας τη μείζονα περιοχή του Νομού Αττικής, αλλά και τη δυνατότητα παροχής όλου του εύρους των υπηρεσιών της και εκτός της ως άνω περιοχής αρμοδιότητάς της, με σκοπό την παροχή υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης, τη μελέτη, κατασκευή, εγκατάσταση, λειτουργία, εκμετάλλευση, διαχείριση, συντήρηση, επέκταση και ανανέωση συστημάτων ύδρευσης και αποχέτευσης, την άντληση, αφαλάτωση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διανομή πάσης φύσεως υδάτων και τη διενέργεια έργων και διαδικασιών συλλογής, μεταφοράς, αποθήκευσης, επεξεργασίας, καθώς και διαχείριση και διάθεση των προϊόντων της επεξεργασίας των λυμάτων.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό δίκαιο.

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., στον ιστότοπο της εταιρείας στη διεύθυνση <http://www.eydap.gr> στην ενότητα Διαγωνισμοί και στο «Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.eprocurement.gov.gr>

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

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από τις προαναφερθείσες διευθύνσεις.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 264 του Ν. 4412/2016.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους **2017** της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια, η εγκατάσταση και η δοκιμαστική λειτουργία:

A) ενός συστήματος υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης (UHPLC) – φασματομετρίας μαζών υψηλής διακριτικής ικανότητας (HRMS τεχνολογίας q-TOF) το οποίο πρόκειται να εγκατασταθεί στο Χημείο Μενιδίου της Υπηρεσίας Ελέγχου Ποιότητας Νερού (ΥΕΠΝ) της ΕΥΔΑΠ ΑΕ, συμπεριλαμβανομένης και της εκπαίδευσης του προσωπικού.

Το σύστημα θα είναι κατάλληλο για υψηλής ευαισθησίας στοχευμένη και μη στοχευμένη ανάλυση (ανίχνευση, ταυτοποίηση και ποσοτικό προσδιορισμό) μεγάλου εύρους οργανικών ουσιών σε νερά.

B) ενός ολοκληρωμένου αυτόματου συστήματος επεξεργασίας δειγμάτων με Εκχύλιση Στερεάς Φάσης (Solid Phase Extraction, SPE), κατάλληλο για εκχύλιση και παραλαβή οργανικών ουσιών από δείγματα νερού (πόσιμο, επιφανειακού), το οποίο πρόκειται να εγκατασταθεί στο Χημείο Μενιδίου της Υπηρεσίας Ελέγχου Ποιότητας Νερού (ΥΕΠΝ) της ΕΥΔΑΠ ΑΕ, συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης του προσωπικού.

Γ) ενός συστήματος προσδιορισμού μετάλλων, μεταλλοειδών και αλκαλίων-φασματομέτρο μάζας με επαγωγικώς συζευγμένο πλάσμα (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, ICP-MS), το οποίο πρόκειται να εγκατασταθεί στο Χημείο Μενιδίου της Υπηρεσίας Ελέγχου Ποιότητας Νερού (ΥΕΠΝ) της ΕΥΔΑΠ ΑΕ, συμπεριλαμβανομένης και της εκπαίδευσης του προσωπικού.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): **α,γ) 38433100-0, β) 38434560-9.**

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

ΤΜΗΜΑ Α: «ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ», εκτιμώμενης αξίας 350.000,00 Ευρώ πλέον ΦΠΑ 24 %

ΤΜΗΜΑ Β: «ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΕΚΧΥΛΙΣΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΦΑΣΗΣ», εκτιμώμενης αξίας 40.000,00 Ευρώ πλέον ΦΠΑ 24 %

ΤΜΗΜΑ Γ: «ΣΥΣΤΗΜΑ ICP-MS», εκτιμώμενης αξίας 145.000,00 Ευρώ πλέον ΦΠΑ 24 %

Προσφορές υποβάλλονται είτε για το σύνολο του συμβατικού αντικειμένου είτε για κάποιο/α τμήμα/τμήματα αυτού.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **εξακοσίων εξήντα τριών χιλιάδων τετρακοσίων Ευρώ (663.400,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 535.000,00 €, ΦΠΑ 24%: 128.400,00 €).**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **έξι (6) μήνες από την υπογραφή της.**

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, **βάσει μόνο τιμής.**

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

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

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 Π.Δ. 39/2017 (Α' 64) *«Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών.»,*

του ν. 4013/2011 (Α' 204) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,*

του ν. 3861/2010 (Α' 112) *«Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις”,*

του ν. 2859/2000 (Α' 248) *«Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,*

του ν.2690/1999 (Α' 45) *“Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,*

του ν. 2121/1993 (Α' 25) *“Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,*

του π.δ 28/2015 (Α' 34) *“Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,*

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

της με αρ. 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.),

του ν. 2744/1999 (Α' 222) «Ρυθμίσεις θεμάτων της Εταιρείας Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως Πρωτευούσης (Ε.ΥΔ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις»,

της υπ' αριθμ. 1191/14-3-2017 ΚΥΑ (ΦΕΚ 969/Β'/22-3-2017), «Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3, του άρθρου 350 του Ν. 4412/2016,

της υπ' αριθμ. 57654/22-03-2017 ΥΑ (ΦΕΚ 1781/Β'/23-05-2017) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,

της με αρ. 56902/215 Υ.Α. (1924/Β'/02-06-2017) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)»,

του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων),

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσης, 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,

απόφασης του αρμοδίου οργάνου περί έγκρισης της διενέργειας του διαγωνισμού και του σχετικού τεύχους διακήρυξης αυτού.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **22/07/2019 και ώρα 12:00.**

Ως ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού νοείται η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών.

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.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **14/06/2019** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

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: 75820**.

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 καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <http://www.eydap.gr> στην ενότητα Διαγωνισμοί, **στις 18/06/2019**.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης της προκήρυξης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης βαρύνουν τον προϋπολογισμό της Ένωσης.

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 XIV του Προσαρτήματος Β 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 Έγγραφο 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 με αρ. **Δ5919** παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματά της, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής,
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [Ε.Ε.Ε.Σ.],
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

Επιβάλλονται στους οικονομικούς φορείς οι κάτωθι απαιτήσεις με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών των ανωτέρω εγγράφων της σύμβασης:

Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης.

Άλλως, έχουν υποχρέωση αποκατάστασης κάθε θετικής ή αποθετικής ζημίας θα υποστεί η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. από την τυχόν αποκάλυψη, αλλά και της ηθικής βλάβης που θα υποστεί η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., ανεξαρτήτως υλικής ζημίας ή τυχόν δυσφημίσσεως, αφού συνομολογεί ότι η αποκάλυψη εταιρικών μυστικών συνιστά προσβολή προσωπικότητας, ενώ επίσης η τεχνογνωσία της καθώς και άλλες εμπιστευτικές πληροφορίες, συμφωνείται ότι συνιστούν περιουσιακά της στοιχεία αποτιμητά σε χρήμα.

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. έχει δικαίωμα να προβαίνει σε επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα του Προμηθευτή σε περίπτωση που αυτός αποτελεί φυσικό πρόσωπο ή / και του προσωπικού που απασχολεί σε περίπτωση που αυτός αποτελεί είτε φυσικό, είτε νομικό πρόσωπο ή / και των στελεχών της διοίκησής του, σε περίπτωση που αυτός αποτελεί νομικό πρόσωπο, αποκλειστικά για τους σκοπούς υλοποίησης και υποστήριξης της παρούσης σύμβασης, καθώς και για σκοπούς συμβατικών και νόμιμων υποχρεώσεων που πηγάζουν από το εργατικό,

κοινωνικοασφαλιστικό και φορολογικό δίκαιο, και εν γένει το ελληνικό, το ευρωπαϊκό και το διεθνές δίκαιο. Τα ως άνω στοιχεία ενδέχεται να γνωστοποιηθούν και σε άλλες τρίτες οντότητες, όπως φορείς, ασφαλιστικά ταμεία, δημόσιες αρχές, χρηματοπιστωτικά ιδρύματα στα πλαίσια κοινωνικοασφαλιστικών υποχρεώσεων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ή προς συμμόρφωσή της με οποιαδήποτε έννομη υποχρέωση. Στα πλαίσια της ως άνω επεξεργασίας η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. υποχρεούται όπως λαμβάνει τα απαραίτητα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα που κρίνονται αναγκαία για τη διαφύλαξη και προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα του αντισυμβαλλόμενου της ή / και του προσωπικού που απασχολεί ή / και των στελεχών της διοίκησής του. Ο Προμηθευτής ή / και το προσωπικό που απασχολεί ή / και τα στελέχη της διοίκησής του σε κάθε περίπτωση έχουν βάσει του Κανονισμού 2016/679 δικαίωμα ενημέρωσης (άρθρα 13 και 14), πρόσβασης και λήψης αντιγράφου (άρθρο 15), διόρθωσης (άρθρο 16), διαγραφής (άρθρο 17), περιορισμού επεξεργασίας (άρθρο 18), φορητότητας (άρθρο 20), εναντίωσης (άρθρο 21), γνώσης και αντίρρησης τυχόν αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων (άρθρο 22), ανάκλησης της συγκατάθεσης (άρθρο 7 παρ. 3), καταγγελίας στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα. Τα ως άνω δικαιώματα τελούν υπό την επιφύλαξη άσκησης των έννομων υποχρεώσεων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., σε περίπτωση που αυτή ήθελε εγείρει τυχόν αξιώσεις της κατά του αντισυμβαλλόμενου και σε κάθε περίπτωση διαφύλαξης δημοσίου συμφέροντος.

Η ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. περιγράφεται αναλυτικά στο Παράρτημα VI της παρούσας διακήρυξης και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **έντεκα (11) 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 Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκών 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 που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

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

Σημειώνεται ότι συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τα τεύχη του διαγωνισμού, καθώς και οι γραπτές διευκρινίσεις της Αρχής επί ερωτημάτων των ενδιαφερομένων σχετικά με τα έγγραφα και τη διαδικασία του διαγωνισμού θα αναρτώνται ταυτόχρονα και συγκεντρωτικά και σε ηλεκτρονική μορφή στο διαδικτυακό τόπο της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. (www.eydap.gr).

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα

Τυχόν 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 οποιουδήποτε 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 "Apostille" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 5-10-1961. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

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

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

Κάθε μορφής επικοινωνία με την Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε., καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα ιδιωτικά έγγραφα που υποβάλλονται με την προσφορά αλλά και τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους. Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται δεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές Επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. – Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) τον αναθέτοντα φορέα 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 (εκτός των περιπτώσεων των γραμματίων του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων) και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών 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.

Οι εγγυητικές επιστολές πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να συνταχθούν σύμφωνα με τα υποδείγματα στο Παράρτημα V της παρούσας διακήρυξης.

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

Εάν διαπιστωθεί πλαστότητα των εγγυητικών επιστολών, ο οικονομικός φορέας αποκλείεται από το διαγωνισμό και η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. λαμβάνει όλα τα, κατά το νόμο, αναγκαία μέτρα για την προστασία των εννόμων συμφερόντων της.

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.

Εφόσον όμως ανατεθεί η σύμβαση σε ένωση οικονομικών φορέων, αυτή απαιτείται να περιβληθεί τη μορφή της Κοινοπραξίας.

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, σύμφωνα με τα Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V), της οποίας το ποσό θα πρέπει να καλύπτει σε ευρώ (€) ποσοστό 2% του προϋπολογισμού του τμήματος/τμημάτων για τα οποία υποβάλλεται η προσφορά (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ). Οι προσφέροντες δύνανται να υποβάλουν είτε μία εγγυητική επιστολή συμμετοχής για το σύνολο των τμημάτων, για τα οποία υποβάλλεται προσφορά, είτε διακριτές, ανά τμήμα, ως εξής:

	Αξία χωρίς ΦΠΑ	Ποσοστό Εγγυητικής Συμμετοχής	Ποσό Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής
Τμήμα Α	350.000,00 €	2%	7.000,00 €
Τμήμα Β	40.000,00 €	2%	800,00 €
Τμήμα Γ	145.000,00 €	2%	2.900,00 €

Για το σύνολο των τμημάτων το ποσό της εγγυητικής συμμετοχής ανέρχεται στο ποσό των δέκα χιλιάδων επτακοσίων Ευρώ (10.700,00 €).

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. Ο αναθέτων φορέας 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.

Σε περίπτωση μετάθεσης της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, η εγγύηση συμμετοχής θα πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του νέου χρόνου ισχύος των προσφορών. Στη περίπτωση αυτή, στην εγγυητική επιστολή συμμετοχής, θα πρέπει να αναγράφεται η νέα καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

2.2.2.2. 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 ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης, και
- β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων μέσων προσωρινής δικαστικής προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στις κάτωθι περιπτώσεις: α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και β) απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ενδίκων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

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

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

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

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των

θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

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

ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου,

γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

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

2.2.3.2. α) Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία β) ή/και όταν η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, γ) ή/και όταν η ΕΥΔΑΠ Α.Ε. γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

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

β) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το άρθρο 305 και 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 253 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. Ο αναθέτων φορέας 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 262 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 280 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 επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

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

Ο αναθέτων φορέας 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. 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

2.2.3.6. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2 παρ. 1 υποπαρ. (γ) και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.7. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 305 και στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.8. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση των άρθρων 306 και 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διαθέτουν και να δηλώνουν στο ΕΕΕΣ, **μέσο ετήσιο γενικό κύκλο εργασιών** για τα τρία (3) τελευταία οικονομικά έτη τουλάχιστον ίσο με το 100% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης για την οποία έχουν υποβάλλει προσφορά. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος ετήσιος γενικός κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος με το **50%** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Ως “εκτιμώμενη αξία της σύμβασης”, για την εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, νοείται η αξία του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο υποψήφιος ανάδοχος υποβάλλει προσφορά.

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 δηλώνουν στο ΕΕΕΣ:

Για το πρώτο τμήμα (Α)

α) Οι οικονομικοί φορείς να έχουν προμηθεύσει, εγκαταστήσει και υποστηρίξει τεχνικά (συντήρηση-επισκευή) τουλάχιστον δύο (2) αντίστοιχα συστήματα LC-HRMS.

β) Να διαθέτουν οργανωμένο SERVICE αποκλειστικής απασχόλησης στην εταιρεία τους, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος.

Για το δεύτερο τμήμα (Β)

α) Να διαθέτουν οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης (service) αποκλειστικής απασχόλησης στην εταιρεία τους, για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος.

Για το τρίτο τμήμα (Γ)

α) Οι οικονομικοί φορείς να έχουν προμηθεύσει, εγκαταστήσει και υποστηρίξει τεχνικά (συντήρηση-επισκευή) τουλάχιστον δύο (2) αντίστοιχα συστήματα ICP/MS.

β) Να διαθέτουν οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης (service) αποκλειστικής απασχόλησης στην εταιρεία τους, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

(Δηλώνονται στο (ΕΕΕΣ))

Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (για όλα τα τμήματα της σύμβασης) απαιτείται να διαθέτουν, τόσο οι οικονομικοί φορείς όσο και η κατασκευάστρια εταιρεία, πιστοποιητικά διαχείρισης ποιότητας **κατά ISO 9001** για την εμπορία και κατασκευή επιστημονικών οργάνων αντίστοιχα, επικαιροποιημένα και σε ισχύ, που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα πιστοποίησης.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. ελέγχει, αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού. Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. απαιτεί από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν φορέα που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού. Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. μπορεί να απαιτήσει από τον οικονομικό φορέα την αντικατάσταση φορέα για τον οποίον συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παρ. 4 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016.

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

οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II, 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.

Στην περίπτωση που οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στην ικανότητα τρίτων (2.2.8), οι οποίοι δεν απασχολούνται με σχέση εξαρτημένης εργασίας, οι τρίτοι οφείλουν να συμπληρώσουν ξεχωριστό ΕΕΕΣ, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.).

Κατά την υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για τη συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

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

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. μπορεί να ζητεί από τους προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Το Ε.Ε.Ε.Σ. μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Οι οικονομικοί φορείς για την προαπόδειξη των ανωτέρω ελαχίστων προϋποθέσεων συμμετοχής των παραγράφων 2.2.3 – 2.2.8 συμπληρώνουν τα αντίστοιχα πεδία του ΕΕΕΣ. Τα αποδεικτικά μέσα που αποδεικνύουν την πλήρωση των προϋποθέσεων και κριτηρίων αυτών θα προσκομισθούν μόνον από τον προσωρινό ανάδοχο κατά το στάδιο της κατακύρωσης.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης, η οποία επέρχεται όταν κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.

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

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

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

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

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι

προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

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

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.

Επισημαίνεται ότι, επειδή τα πιστοποιητικά ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας απαιτείται να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως τα ανωτέρω πιστοποιητικά με ημερομηνία έκδοσης που να καλύπτει την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς. Τα πιστοποιητικά αυτά θα προσκομίζονται μόνο από τον προσωρινό ανάδοχο κατά το στάδιο της κατακύρωσης, μαζί με τα αντίστοιχα που απαιτούνται για την κάλυψη της ημερομηνίας υποβολής των δικαιολογητικών και της σύναψης της σύμβασης, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016.

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

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

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

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

από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

ε) Τα ανωτέρω αποδεικτικά μέσα γίνονται αποδεκτά κατά τον ακόλουθο τρόπο:

i) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2.2.3.1, την παράγραφο 2.2.3.2 εδαφίου γ) και την 2.2.3.4 περίπτωση β' εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,

ii) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2.2.3.2. εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη περίπτωση,

iii) Οι ένορκες βεβαιώσεις γίνονται δεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

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 ή Επαγγελματικό Επιμελητήριο.

Τα δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2.2.4. γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους.

Β.3. Για την απόδειξη της πλήρωσης των απαιτήσεων οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας οι οικονομικοί φορείς, υποβάλλουν αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων σε περίπτωση που η δημοσίευση αυτών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης του οικονομικού φορέα ή δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών για τις τρεις τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις, σε περίπτωση που δεν υποχρεούνται σε δημοσίευση οικονομικών καταστάσεων. Σε περίπτωση οικονομικών φορέων

που δραστηριοποιούνται για μικρότερο χρονικό διάστημα, υποβάλλουν αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων ή δήλωση, σύμφωνα με τα προαναφερθέντα, για το εν λόγω χρονικό διάστημα.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

Πρώτο τμήμα (Α)

α) κατάλογο αντίστοιχων συστημάτων LC-HRMS που έχουν εγκαταστήσει και υποστηρίζουν τεχνικά (συντήρηση-επισκευή) (κατ' ελάχιστον 2), περιλαμβανομένων και των στοιχείων επικοινωνίας των χρηστών.

β) i) Βεβαίωση ότι διαθέτουν οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης (service) αποκλειστικής απασχόλησης στην εταιρεία τους,

ii) Βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας ότι το προσωπικό του οικονομικού φορέα είναι άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος.

Δεύτερο Τμήμα (Β)

α) Βεβαίωση ότι διαθέτουν οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης (service), στην οποία να αναφέρονται τα στοιχεία, οι ειδικότητες και η εκπαίδευση των τεχνιτών.

Τρίτο Τμήμα (Γ)

α) κατάλογο αντίστοιχων συστημάτων ICP/MS που έχουν εγκαταστήσει και υποστηρίζουν τεχνικά (συντήρηση-επισκευή), περιλαμβανομένων και των στοιχείων επικοινωνίας των χρηστών.

β) i) Βεβαίωση ότι διαθέτουν οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης (service) αποκλειστικής απασχόλησης στην εταιρεία τους,

ii) Βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας ότι το προσωπικό του οικονομικού φορέα είναι άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **(για όλα τα τμήματα της σύμβασης)** τόσο για τους ίδιους όσο και για την κατασκευάστρια εταιρεία των προς προμήθεια οργάνων, πιστοποιητικά διαχείρισης ποιότητας κατά **ISO 9001**, για την εμπορία και κατασκευή επιστημονικών οργάνων αντίστοιχα, επικαιροποιημένα και σε ισχύ, που έχουν

εκδοθεί από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα πιστοποίησης.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου. Τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VIII του Προσαρτήματος Β' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

B.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 254 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

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

Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο.

B.10. Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α'

94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους. Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται δεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης, **για το σύνολο ή για τμήμα** της προκηρυχθείσας προμήθειας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 258 και 259 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)».

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

Ωστόσο, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα

αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η εν λόγω υπεύθυνη δήλωση φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 259 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, Ο αναθέτων φορέας θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή του.

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 257 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

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

προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, οι οικονομικοί φορείς θα επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) παραπέμποντας στο σχετικό άρθρο της διακήρυξης και τα τυχόν υποδείγματα τεχνικής - οικονομικής προσφοράς.

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 ηλεκτρονική 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 στον αναθέτοντα φορέα, 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.

Ειδικά στην περίπτωση που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, με την οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

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

2.4.2.6. Ο Προϊστάμενος της Γενικής Διεύθυνσης (Γενικός Διευθυντής) στην οποία υπάγεται η Αιτούσα την παρούσα σύμβαση Υπηρεσία είναι αρμόδιος να αποφασίζει επί όλων των ζητημάτων σχετικά με την υποβολή διευκρινιστικών ερωτημάτων από τους προσφέροντες, την παράταση της προθεσμίας υποβολής των προσφορών καθώς και την απόσυρση προσφοράς οικονομικού φορέα πριν την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

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

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

β) εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης. **Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.**

γ) τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

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 τον αναθέτοντα φορέα με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Διευκρινίζεται ότι οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλλουν την αναλυτική τεχνική προσφορά τους σε μορφή pdf.

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να περιέχει:

Για το πρώτο τμήμα (Α)

α) Φύλλο συμμόρφωσης όπως αυτό παρατίθεται στο **Παράρτημα ΙΙΙ** της παρούσας Διακήρυξης, όπου να αντιστοιχίζεται με τη σειρά η κάθε παράγραφος των Τεχνικών Προδιαγραφών (Παράρτημα Ι) με κατάλληλη παραπομπή σε τεχνικά φυλλάδια ή άλλα έγγραφα, κατά τρόπο που να τεκμηριώνεται η συμμόρφωση.

β) Τεχνικά φυλλάδια που τεκμηριώνουν τη συμμόρφωση του προσφερόμενου συστήματος με τις τεχνικές προδιαγραφές.

γ) Αναλυτική περιγραφή των εργασιών των ετήσιων συντηρήσεων και κατάλογο των ανταλλακτικών που απαιτούνται σε κάθε συντήρηση.

δ) Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα περί επάρκειας των ανταλλακτικών του προμηθευόμενου συστήματος για τουλάχιστον 7 έτη.

ε) Αναλυτική αναφορά για τους εκπαιδευτές και το εκπαιδευτικό πρόγραμμα που θα παρασχεθεί (προτεινόμενο εργαστήριο του κατασκευαστή οίκου και προτεινόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης).

στ) Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα ότι ο χρόνος ανταπόκρισης του τεχνικού του σε περίπτωση βλάβης θα είναι το πολύ 36 ώρες από την ειδοποίηση της ΕΥΔΑΠ ΑΕ και ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης το μέγιστο επτά ημέρες από την ειδοποίηση. Σε περίπτωση που απαιτείται αποστολή ανταλλακτικών από το εξωτερικό, ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης δεν θα υπερβαίνει τις 15 ημέρες από την ειδοποίηση.

ζ) Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα ότι θα διενεργήσει δύο (2) ετήσιες τακτικές συντηρήσεις του συστήματος, μετά το πέρας 12 και 24 μηνών λειτουργίας του συστήματος αντίστοιχα. Στη δήλωση θα περιλαμβάνεται η περιγραφή των εργασιών των ετήσιων συντηρήσεων και ο κατάλογος των ανταλλακτικών που απαιτούνται σε κάθε συντήρηση ενώ επιπλέον θα αναφέρεται ότι το κόστος εργασίας και ανταλλακτικών των δύο ετήσιων συντηρήσεων θα βαρύνει τον προμηθευτή.

η) Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα συνοδευόμενη από όμοια δήλωση του κατασκευαστή οίκου ότι θα υπάρχει ικανότητα για τεχνικό έλεγχο του συστήματος, διάγνωση και επίλυση προβλημάτων μέσω απευθείας δικτυακής σύνδεσης των τεχνικών του κατασκευαστή οίκου με το σύστημα το οποίο θα είναι εγκατεστημένο στην ΕΥΔΑΠ ΑΕ. Θα παρέχεται δωρεάν τεχνική και επιστημονική υποστήριξη μέσω διαδικτύου, από ειδικευμένο επιστήμονα/τεχνικό του κατασκευαστικού οίκου, ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για την υποστήριξη του εργαστηρίου της ΕΥΔΑΠ ΑΕ και θα φροντίζει για την ταχεία επίλυση αναλυτικών και τεχνικών προβλημάτων.

Για το δεύτερο τμήμα (B)

α) **Φύλλο συμμόρφωσης** όπως αυτό παρατίθεται στο **Παράρτημα III** της παρούσας Διακήρυξης, όπου να αντιστοιχίζεται με τη σειρά η κάθε παράγραφος των Τεχνικών Προδιαγραφών (Παράρτημα I) με κατάλληλη παραπομπή σε τεχνικά φυλλάδια ή άλλα έγγραφα, κατά τρόπο που να τεκμηριώνεται η συμμόρφωση.

β) Τεχνικά φυλλάδια που τεκμηριώνουν τη συμμόρφωση του προσφερόμενου συστήματος με τις τεχνικές προδιαγραφές.

γ) Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστικού οίκου σύμφωνα με την οποία αποδέχεται να υλοποιήσει την παραγωγή και προμήθεια του εξοπλισμού και την υποστήριξη με μέρη και ανταλλακτικά είτε ο ίδιος είτε μέσω του προμηθευτή-αντιπροσώπου του που συμμετέχει στον εν λόγω διαγωνισμό, για χρονικό διάστημα επτά (7) ετών.

δ) Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα συνοδευόμενη από όμοια δήλωση του κατασκευαστή οίκου ότι το σύστημα θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό διακρίβωσης από διαπιστευμένο κατά ISO 17025 φορέα που να τεκμηριώνει την ακρίβεια του συστήματος στην παροχή όγκου διαλυτών (όγκος σύριγγας).

ε) Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα ότι θα αναλάβει τη διακρίβωση του συστήματος στην παροχή όγκου διαλυτών (όγκος σύριγγας), μετά από 1 και 2 έτη λειτουργίας του συστήματος με κόστος που θα βαρύνει τον ίδιο.

Για το τρίτο τμήμα (Γ)

α) Φύλλο συμμόρφωσης όπως αυτό παρατίθεται στο **Παράρτημα III** της παρούσας Διακήρυξης όπου να αντιστοιχίζεται με τη σειρά η κάθε παράγραφος των Τεχνικών Προδιαγραφών (Παράρτημα Ι) με κατάλληλη παραπομπή σε τεχνικά φυλλάδια ή άλλα έγγραφα, κατά τρόπο που να τεκμηριώνεται η συμμόρφωση.

β) Τεχνικά φυλλάδια που τεκμηριώνουν τη συμμόρφωση του προσφερόμενου συστήματος με τις τεχνικές προδιαγραφές.

γ) Αναλυτική αναφορά των διαμέτρων των κώνων του προσφερόμενου συστήματος.

δ) Σε περίπτωση που τα τεχνικά φυλλάδια δεν περιλαμβάνουν πληροφορίες σχετικά με τα κατώτερα όρια ανίχνευσης του ανιχνευτή του προς προμήθεια συστήματος, βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας ότι η συσκευή επιτυγχάνει τα εν λόγω όρια μέτρησης σε πολυστοιχειακά πρότυπα ενώ επιπλέον τα όρια αυτά πρέπει να καθορίζονται με σαφήνεια.

ε) Αναλυτική περιγραφή των εργασιών των ετήσιων συντηρήσεων και κατάλογος των ανταλλακτικών που απαιτούνται σε κάθε συντήρηση.

στ) Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα περί επάρκειας των ανταλλακτικών του προμηθευόμενου συστήματος για τουλάχιστον 7 έτη.

ζ) Αναλυτική αναφορά για τους εκπαιδευτές και το εκπαιδευτικό πρόγραμμα που θα παρασχεθεί.

η) Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα ότι θα παρέχει οποιαδήποτε νεώτερη έκδοση του λογισμικού (software) για το χρονικό διάστημα εγγύησης της συσκευής, ήτοι για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών.

θ) Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα ότι ο χρόνος ανταπόκρισης του τεχνικού του σε περίπτωση βλάβης θα είναι το πολύ 36 ώρες από την ειδοποίηση της ΕΥΔΑΠ ΑΕ και ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης το μέγιστο επτά ημέρες από την ειδοποίηση. Σε περίπτωση που απαιτείται αποστολή ανταλλακτικών από το εξωτερικό, ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης δεν θα υπερβαίνει τις 15 ημέρες από την ειδοποίηση.

ι) Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα ότι θα διενεργήσει δύο (2) ετήσιες τακτικές συντηρήσεις του συστήματος, μετά το πέρας 12 και 24 μηνών λειτουργίας του συστήματος αντίστοιχα. Στη δήλωση θα περιλαμβάνεται η περιγραφή των εργασιών των ετήσιων συντηρήσεων και ο κατάλογος των ανταλλακτικών που απαιτούνται σε κάθε συντήρηση ενώ επιπλέον θα αναφέρεται ότι το κόστος εργασίας και ανταλλακτικών των δύο ετήσιων συντηρήσεων θα βαρύνει τον προμηθευτή.

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

Διευκρινίζεται ότι κατ' εφαρμογή της διάταξης του εδαφίου α' της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, η Επιτροπή Διαγωνισμού δύναται να ζητήσει κατά την διαδικασία αξιολόγησης των

προσφορών την προσκόμιση όσων δικαιολογητικών κρίνει αναγκαία. Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της ταχθείσης προθεσμίας αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, ο αναθέτων φορέας παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα IV της διακήρυξης.

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του προσφέροντος.

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ηλεκτρονικά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο τύπου pdf.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της Προσφοράς ή πρόταση που κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής εξομοιώνεται με αντιπροσφορά είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη.

Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της Διακήρυξης ή της Προσφοράς. Διευκρινίσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή και λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν. Στην περίπτωση αυτή η παροχή διευκρινίσεων είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο και δεν θεωρείται αντιπροσφορά.

Οι διευκρινίσεις των υποψηφίων Αναδόχων πρέπει να δίνονται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., εφόσον ζητηθούν, σε χρόνο που θα ορίζει η αρμόδια Επιτροπή.

Τιμές

Η τιμή των προς προμήθεια ειδών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

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

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 310 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό του τμήματος/ τμημάτων ή του συνολικού προϋπολογισμού της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από τον αναθέτοντα φορέα στη παρούσα διακήρυξη.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (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 τον αναθέτοντα φορέα, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 302 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 ο αναθέτων φορέας 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

Ο αναθέτων φορέας με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

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

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

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από τον αναθέτοντα φορέα σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 310 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων,

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο του αναθέτοντος φορέα (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 των (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά», τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και ώρα 12:00 το μεσημέρι,
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει ο αναθέτων φορέας με σχετική πρόσκλησή του που θα αποσταλεί με ηλεκτρονικό μήνυμα σε κάθε προσφέροντα.

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.

Ο αναθέτων φορέας 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 310 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της,.

Ειδικότερα, προβλέπεται ένα στάδιο αξιολόγησης όλων των προσφορών κατά το οποίο:

- α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό
- β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και καταχωρείται στο ως άνω ενιαίο πρακτικό η απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και η αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.
- γ) Έπειτα, το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει, κατά την ίδια συνεδρίαση, στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της

παρούσας και καταχωρεί τα αποτελέσματα στο ίδιο πρακτικό με το οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών, την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. προς έγκριση.

Το πρακτικό για τα υπό (α), (β) και (γ) είναι ενιαίο.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζεται του άρθρο 313 του ν. 4412/2016.

Η εκτίμηση και τα σχετικά αιτήματα προς τους προσφέροντες για την παροχή εξηγήσεων σχετικά με το αν μία προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή εναπόκεινται στην κρίση είτε της Επιτροπής Διαγωνισμού, κατά την αξιολόγηση των υποβληθεισών προσφορών, είτε του αποφαινομένου οργάνου του αναθέτοντος φορέα, κατά τη διαδικασία έγκρισης του πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού. Σε κάθε περίπτωση η κρίση του αναθέτοντος φορέα σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η Ε.ΥΔ.Α.Π Α.Ε. επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. Τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. μια απόφαση, **κατόπιν εισήγησης του αρμόδιου γνωμοδοτικού οργάνου**, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα του ανωτέρω ενιαίου σταδίου («Αξιολόγηση (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ σύμφωνα με τα ως κατωτέρω (υπό 3.3) προβλεπόμενα.

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο αναθέτων φορέας 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, **δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και 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 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 -2.2.8 αυτής.

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

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας της παραγράφου 1 αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, ο αναθέτων φορέας παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

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

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης του αναθέτοντα φορέα για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμηθειών, ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντα φορέα 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 από την Επιτροπή του Διαγωνισμού στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα ως άνω οριζόμενα και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε για τη λήψη απόφασης είτε για τη κατακύρωση του διαγωνισμού είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: Ποσοστό 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Ο αναθέτων φορέας κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά 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) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372,

β) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 . Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. 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 Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές – Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξη της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ. Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016, το οποίο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

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

Η παράγραφος 1 του άρθρου 364 δεν εφαρμόζεται εφόσον υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

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

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016. Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας του Αναθέτοντος Φορέα κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

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

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

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Ο αναθέτων φορέας ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφλοχώρησε το σφάλμα ή η παραλείψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και τα οριζόμενα στο άρθρο 302 του ν. 4412/2016 και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης και επί ποινή αποκλεισμού, να συνταχθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της παρούσας Διακήρυξης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. έναντι του αναδόχου.

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης 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 εγγυήσεως 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 και το ισχύον νομικό και κανονιστικό πλαίσιο που διέπει εν γένει την παροχή των προκειμένων υπηρεσιών.

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 XIV του Προσαρτήματος Β του ν. 4412/2016, και το ισχύον νομικό και κανονιστικό πλαίσιο που διέπει εν

γίνει την παροχή των προκείμενων υπηρεσιών.

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.

Κατά τα λοιπά η εκτέλεση της σύμβασης από τον ανάδοχο θα γίνει σύμφωνα με τους γενικούς και ειδικούς όρους και προϋποθέσεις που αναλυτικά περιγράφονται στο Παράρτημα Ι (Αναλυτική Περιγραφή του Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης) της παρούσας διακήρυξης.

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 253 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 στον αναθέτοντα φορέα 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 στον αναθέτοντα φορέα 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 στον αναθέτοντα φορέα, 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 στον αναθέτοντα φορέα κατά την ως άνω διαδικασία.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, ο τυχόν νέος υπεργολάβος απαιτείται να πληροί όλους τους όρους της διακήρυξης και να γίνει η αντικατάσταση του αποδεκτή από τον αναθέτοντα φορέα.

4.4.3. Ο αναθέτων φορέας επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 253 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή

δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 336 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 337 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Ο αναθέτων φορέας 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 337 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/αναδόχων θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τον πιο κάτω τρόπο:

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

Η πληρωμή του συμβατικού τμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση Πρωτοκόλλου οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, Τιμολογίου του αναδόχου και Πιστοποιητικών Φορολογικής Ενημερότητας και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

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

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, εφόσον προβλέπεται, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από τον αναθέτοντα φορέα στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 12 του άρθρου 258 και 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 υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

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 του αναθέτοντα φορέα, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν παραδώσει ή αντικαταστήσει το συμβατικό αντικείμενο ή δεν επισκευάσει αυτό μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στις παραγράφους 6.1 και 6.3 της παρούσας.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

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

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από τα άρθρα 74 και 306 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

5.2.2. Αν το συμβατικό αντικείμενο παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας του συμβατικού αντικειμένου που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντος συμβατικού αντικειμένου, χωρίς ΦΠΑ. Εάν το συμβατικό αντικείμενο που παραδόθηκε εκπρόθεσμα επηρεάζει τη χρησιμοποίηση του συμβατικού αντικειμένου που παραδόθηκε εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για παράδοση ή αντικατάσταση του συμβατικού αντικειμένου, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για τον οποίο δεν ευθύνεται ο Ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος παράδοσης ή αντικατάστασης.

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

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Ενδικοφανείς προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε πλήρη γνώση ή την κοινοποίηση της σχετικής απόφασης να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου αρμοδίου οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική Επίλυση Διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση προμήθειας ή παροχής υπηρεσιών, ανεξάρτητα από το χαρακτήρα της σύμβασης ως διοικητικής ή ως ιδιωτικού δικαίου, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση, σύμφωνα με το άρθρο 205^A του ν. 4412/2016. Παρέκταση αρμοδιότητας δεν επιτρέπεται .

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται:

Πρώτο τμήμα (Α)

να παραδώσει, να εγκαταστήσει πλήρως το σύστημα και να ολοκληρώσει την εκπαίδευση, σε διάστημα **πέντε (5) μηνών** το αργότερο από την υπογραφή της σύμβασης, στο Χημείο Μενιδίου της ΥΕΠΝ-ΕΥΔΑΠ ΑΕ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο παρόν άρθρο.

Η εγκατάσταση του συστήματος θα θεωρηθεί ολοκληρωμένη όταν δοκιμαστούν επιτυχώς όλες οι λειτουργίες του, τα αποτελέσματα των διαγνωστικών και εσωτερικών ελέγχων επίδοσης του συστήματος είναι επιτυχή και τα αποτελέσματα μέτρησης της ευαισθησίας του συστήματος συμφωνούν με τα δηλωθέντα στην προσφορά. Οι παραπάνω δοκιμές, έλεγχοι και μετρήσεις θα πρέπει να ολοκληρωθούν επιτυχώς **εντός ενός (1) μηνός** από την εγκατάσταση του συστήματος και αποτελούν προϋπόθεση για την παραλαβή του συστήματος από επιτροπή της ΕΥΔΑΠ ΑΕ.

Δεύτερο τμήμα (Β)

να παραδώσει, να εγκαταστήσει πλήρως το σύστημα και να ολοκληρώσει την εκπαίδευση, σε χρονικό διάστημα **πέντε (5) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης, στο Χημείο Μενιδίου της ΥΕΠΝ-ΕΥΔΑΠ ΑΕ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο παρόν άρθρο.

Η εγκατάσταση του συστήματος θα θεωρηθεί ολοκληρωμένη κατόπιν της επιτυχούς δοκιμασίας όλων των λειτουργιών του.

Τρίτο τμήμα (Γ)

να παραδώσει, να εγκαταστήσει πλήρως το σύστημα και να ολοκληρώσει την εκπαίδευση, σε χρονικό διάστημα **πέντε (5) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης, στο Χημείο Μενιδίου της ΥΕΠΝ-ΕΥΔΑΠ ΑΕ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο παρόν άρθρο.

Η εγκατάσταση του συστήματος θα θεωρηθεί ολοκληρωμένη όταν δοκιμαστούν επιτυχώς όλες οι λειτουργίες του, τα αποτελέσματα των διαγνωστικών και εσωτερικών ελέγχων επίδοσης του συστήματος είναι επιτυχή και τα αποτελέσματα μέτρησης της ευαισθησίας του συστήματος συμφωνούν με τα δηλωθέντα στην προσφορά. Οι παραπάνω δοκιμές, έλεγχοι και μετρήσεις θα πρέπει να ολοκληρωθούν επιτυχώς **εντός ενός (1) μηνός** από την εγκατάσταση του συστήματος και αποτελούν προϋπόθεση για την παραλαβή του συστήματος από επιτροπή της ΕΥΔΑΠ ΑΕ.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης των συστημάτων μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 337 του ν. 4412/2016,

β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου του αναθέτοντος φορέα μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,

γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης και εγκατάστασης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης και εγκατάστασης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση και εγκατάσταση των συμβατικών μηχανισμών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στη παράγραφο 5.2.2.

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.

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

Μετά από κάθε προσκόμιση των προς προμήθεια ειδών στις εγκαταστάσεις υποδοχής αυτών της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της εγκατάστασης της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. που έγινε η προσκόμιση, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, τα είδη, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκαν.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρόν άρθρο και το Παράρτημα Ι της παρούσης. Ειδικότερα, κατά την παραλαβή θα ελεγχθούν τα εξής:

Για το πρώτο τμήμα (Α)

Αα) Θα ελεγχθεί αν έχει ολοκληρωθεί η προβλεπόμενη εκπαίδευση του προσωπικού. Η εκπαίδευση του προσωπικού θα περιλαμβάνει τουλάχιστον:

i. τρεις (3) ημέρες εκπαίδευσης στις λειτουργίες του συστήματος από ειδικό επιστήμονα/τεχνικό του κατασκευαστή οίκου στις εγκαταστάσεις της ΕΥΔΑΠ ΑΕ. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης και εκπαίδευσης καλύπτεται από τον προμηθευτή. Στους εκπαιδευόμενους θα πρέπει να χορηγηθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστή οίκο.

ii. εκπαίδευση των αναλυτών της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. σε εξειδικευμένο εργαστήριο της κατασκευάστριας

εταιρείας για τρία (3) άτομα και τουλάχιστον 4 εκπαιδευτικές ημέρες. Το εργαστήριο στο οποίο θα πραγματοποιηθεί η εκπαίδευση θα επιλεγεί κατόπιν συνεννοήσεως της ΕΥΔΑΠ ΑΕ με τον προμηθευτή. Όλα τα έξοδα μετάβασης, διαμονής και διατροφής των εκπαιδευόμενων θα καλυφθούν από τον προμηθευτή. Στους εκπαιδευόμενους θα πρέπει να χορηγηθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστή οίκο.

Αβ) Θα ελεγχθεί αν ο ανάδοχος κατά την παράδοση του συστήματος προσκόμισε τα κάτωθι:

- i. Πιστοποιητικό της κατασκευάστριας εταιρείας, όπου θα αναφέρεται η ημερομηνία κατασκευής του προμηθευόμενου συστήματος και θα δηλώνεται ότι το σύστημα και όλα τα επιμέρους τμήματά και εξαρτήματά του είναι καινούριο και αμεταχείριστο.
- ii. Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης για όλα τα μέρη και τις λειτουργίες του συστήματος, έγγραφα ή ηλεκτρονικά, στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα.
- iii. Δύο χρωματογραφικές στήλες και προσθήκες κατάλληλες για τον προσδιορισμό οργανικών ρύπων σε νερά.
- iv. UPS κατάλληλο για το προσφερόμενο σύστημα

Αγ) Κατά τη διαδικασία παραλαβής του συστήματος διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος του προμηθευόμενου συστήματος θα γίνει μόνο μετά από επιτυχημένους ελέγχους όλων των λειτουργιών του συστήματος και δοκιμές/μετρήσεις που θα αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τις προδιαγραφές. Συγκεκριμένα, οι έλεγχοι θα περιλαμβάνουν:

(οι αναγραφόμενες παράγραφοι αφορούν στις παραγράφους του Παραρτήματος Ι, Πρώτο μέρος)

- I. Έλεγχο όλων των λειτουργιών του συστήματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές (παρ. 1.2. – 1.4.).
- II. Διενέργεια διαγνωστικών και δοκιμών ορθής εγκατάστασης και λειτουργίας σύμφωνα με τα πρωτόκολλα του κατασκευαστή.
- III. Έλεγχος ακρίβειας μαζών σε λειτουργίες MS και MS/MS (παρ. 1.3.6).
- IV. Έλεγχος διακριτικής ικανότητας με πλήρη διατήρηση της ευαισθησίας (παρ. 1.3.7).
- V. Έλεγχος της ευαισθησίας (παρ. 1.3.8).
- VI. Επαναλαμβανόμενη ανάλυση πρότυπου διαλύματος (που θα παραδοθεί μαζί με το όργανο) μίγματος τουλάχιστον 10 παρασιτοκτόνων που περιλαμβάνονται στην προσφερόμενη βάση δεδομένων (1.4.6) σε συγκεντρώσεις που αντιστοιχούν στην παραμετρική τιμή και στο ήμισυ αυτής (μετά από επεξεργασία/προσυγκέντρωση), όπως καθορίζονται στην ισχύουσα Ελληνική νομοθεσία για την ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΕΚ 98/83 και τροποποιήσεις της). Η ανάλυση θα περιλαμβάνει ταυτοποίηση και ποσοτικό προσδιορισμό με χρήση του παρεχόμενου λογισμικού (παρ. 1.4.3.-1.4.6.). Η ανάλυση θα πρέπει να επαναληφθεί τουλάχιστον 6 φορές σε τουλάχιστον 2 διαφορετικές ημέρες και θα πρέπει να επιτευχθεί αναπαραγωγικότητα με $RSD < 20\%$ για τις υπό προσδιορισμό ουσίες.

Για το δεύτερο τμήμα (Β)

Βα) Θα ελεγχθεί αν έχει ολοκληρωθεί η προβλεπόμενη εκπαίδευση του προσωπικού. Η εκπαίδευση του προσωπικού θα περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο (2) ημέρες εκπαίδευσης στον προγραμματισμό, τον έλεγχο λειτουργίας, την επίλυση προβλημάτων και τη συντήρηση του συστήματος.

Ββ) Θα ελεγχθεί αν ο ανάδοχος έχει προσκομίσει τα εξής:

- i. Πιστοποιητικό της κατασκευάστριας εταιρείας, όπου θα αναφέρεται η ημερομηνία κατασκευής του προμηθευόμενου συστήματος και θα δηλώνεται ότι το σύστημα και όλα τα επιμέρους τμήματά και εξαρτήματά του είναι καινούριο και αμεταχείριστο.
- ii. Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης για όλα τα μέρη και τις λειτουργίες του συστήματος, έγγραφα ή ηλεκτρονικά, στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα.
- iii. Πιστοποιητικό διακρίβωσης από διαπιστευμένο κατά ISO 17025 φορέα που να τεκμηριώνει την ακρίβεια του συστήματος στην παροχή όγκου διαλυτών (όγκος σύριγγας).

Βγ) Κατά τη διαδικασία παραλαβής του συστήματος διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος του προμηθευόμενου συστήματος θα γίνει μόνο μετά από επιτυχημένους ελέγχους όλων των λειτουργιών του συστήματος και δοκιμές/μετρήσεις που θα αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τις προδιαγραφές.

Για το τρίτο τμήμα (Γ)

Γα) Θα ελεγχθεί αν έχει ολοκληρωθεί η προβλεπόμενη εκπαίδευση του προσωπικού. Η εκπαίδευση του προσωπικού θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τρεις (3) ημέρες εκπαίδευσης στις λειτουργίες του συστήματος από ειδικό επιστήμονα/τεχνικό του κατασκευαστή οίκου στις εγκαταστάσεις της ΕΥΔΑΠ. Στους εκπαιδευόμενους θα πρέπει να χορηγηθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστή οίκο.

Γβ) Θα ελεγχθεί αν ο ανάδοχος έχει προσκομίσει / εγκαταστήσει τα εξής:

- i. Πιστοποιητικό της κατασκευάστριας εταιρείας, όπου θα αναφέρεται η ημερομηνία κατασκευής του προμηθευόμενου συστήματος και θα δηλώνεται ότι το σύστημα και όλα τα επιμέρους τμήματά και εξαρτήματά του είναι καινούριο και αμεταχείριστο.
- ii. Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης για όλα τα μέρη και τις λειτουργίες του συστήματος, έγγραφα ή ηλεκτρονικά, στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα.
- iii. πιστοποιητικά σύμφωνα με τα οποία η γεννήτρια ραδιοσυχνοτήτων πληροί τις Ευρωπαϊκές απαιτήσεις για τις εκπομπές UV και RF (EN 61010-1, EN 61010-2, EN 61326-1).
- iv. Δύο φιάλες Ηλίου ή/και Υδρογόνου των 5 ή 10 λίτρων, καθαρότητας τουλάχιστον N 5.0 (99.999 %), μαζί με κατάλληλους ρυθμιστές πίεσης και κατάλληλη διάταξη για την ασφαλή τοποθέτηση των αερίων μέσα στο εργαστήριο.
- v. Εγκατάσταση κατάλληλου ανοξείδωτου δικτύου για την σύνδεση των ανωτέρω φιαλών

αερίων με τη συσκευή.

Γγ) Κατά τη διαδικασία παραλαβής του συστήματος διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος του προμηθευόμενου συστήματος θα γίνει μόνο μετά από επιτυχημένους ελέγχους όλων των λειτουργιών του συστήματος και δοκιμές/μετρήσεις που θα αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τις προδιαγραφές. Συγκεκριμένα, οι έλεγχοι θα περιλαμβάνουν:

(οι αναγραφόμενες παράγραφοι αφορούν στις παραγράφους του Παραρτήματος Ι, Τρίτο μέρος)

- i. Έλεγχο όλων των λειτουργιών του συστήματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές
- ii. Διενέργεια διαγνωστικών και δοκιμών ορθής εγκατάστασης και λειτουργίας σύμφωνα με τα πρωτόκολλα του κατασκευαστή.
- iii. Έλεγχος διακριτικής ικανότητας (ικανότητα ανάλυσης μαζών από 2-260 amu με βήματα 0.05 amu ή καλύτερο) με πλήρη διατήρηση της ευαισθησίας (παρ. 9.9).
- iv. Έλεγχος της ευαισθησίας (παρ. 9).
- v. Έλεγχος της ορθότητας. Τα ποσοστά ορθότητας του οργάνου σε πολυστοιχειακά πρότυπα (CRMs) **(που θα παραδοθούν μαζί με το όργανο)** πρέπει να είναι κυμαίνονται μεταξύ 90 – 110 % για τα στοιχεία B, Cr, Cu, Fe, Mn, Zn και πραγματικές τιμές τουλάχιστον 50 ppb, μεταξύ 90 – 110 % για τα στοιχεία Ag, As, Cd, Ni, Pb, Se και πραγματικές τιμές τουλάχιστον 5 ppb και μεταξύ 80 – 120 % για τα στοιχεία Sb, Hg και πραγματικές τιμές τουλάχιστον 5 και 1 ppb αντίστοιχα.
- vi. Επαναλαμβανόμενη ανάλυση πρότυπου διαλύματος **(που θα παραδοθεί μαζί με το όργανο)** μίγματος τουλάχιστον 10 μετάλλων που αναφέρονται στις προδιαγραφές (παρ. 9) σε συγκεντρώσεις που αντιστοιχούν στην παραμετρική τιμή και στο ήμισυ αυτής, όπως καθορίζονται στην ισχύουσα Ελληνική νομοθεσία για την ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΚΥΑ Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322, άρθρο 4α). Η ανάλυση θα πρέπει να επαναληφθεί τουλάχιστον 6 φορές σε τουλάχιστον 2 διαφορετικές ημέρες και θα πρέπει να επιτευχθεί αναπαραγωγιμότητα με $RSD < 10\%$ για τα υπό προσδιορισμό στοιχεία.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

- α) να παραλάβει το υλικό,
- β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- γ) να απορρίψει το υλικό

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών).

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

Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το συμβατικό αντικείμενο με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το συμβατικό αντικείμενο είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση

υπηρεσία της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., ότι οι παρεκκλίσεις του συμβατικού αντικειμένου δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την ως άνω αρμόδια υπηρεσία, ότι οι παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το συμβατικό αντικείμενο μπορεί να απορριφθεί. Εάν απορρίπτεται από την επιτροπή παραλαβής λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο, η επιτροπή δεν προβαίνει σε άλλους περαιτέρω ελέγχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο. Τα έξοδα αυτά καταλογίζονται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου και εκπίπτουν από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή εισπράττονται από την εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ή με βεβαίωση μέσω του δημοσίου ταμείου.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης. Η κατ' έφεση εξέταση γίνεται, ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας, σε εργαστήριο διαφορετικό από εκείνο που διενήργησε την αρχική εξέταση. Ο προμηθευτής μπορεί να ζητήσει κατ' έφεση εξέταση είτε η παραλαβή διενεργείται από πρωτοβάθμια είτε από δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

Στην περίπτωση που δεν υπάρχει άλλο κατάλληλο εργαστήριο από αυτό που διενήργησε τον αρχικό έλεγχο, η κατ' έφεση εξέταση γίνεται σε αυτό, αλλά με εξεταστή του Γενικού Χημείου του Κράτους ή άλλου φορέα. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλει τα προβλεπόμενα για την περίπτωση τέλη. Το αίτημα του προμηθευτή για την κατ' έφεση εξέταση πρέπει να υποβάλλεται μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης. Κατ' έφεση εξέταση μπορεί να γίνει και αυτεπάγγελτα με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την λήψη του πρωτοκόλλου της επιτροπής παραλαβής.

Κατά την κατ' έφεση εξέταση παρίσταται εκπρόσωπος του φορέα, υποχρεωτικά δε καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής. Εάν κατά τη διενέργεια της κατ' έφεση εξέτασης υπάρχει διαφωνία από τον εκπρόσωπο του φορέα ή τον προμηθευτή σε τεχνικό θέμα (όπως εφαρμοζόμενη μέθοδος εξέτασης χρήση οργάνων), αυτή διατυπώνεται με σαφήνεια σε σχετικό πρωτόκολλο, η δε υπόθεση παραπέμπεται στο Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο για γνωμάτευση.

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

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

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

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους του συμβατικού αντικειμένου, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή του με άλλο, που να είναι σύμφωνο με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.4.4. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας για χρονικό διάστημα τουλάχιστον **δύο (2) ετών** από την οριστική παραλαβή του συμβατικού αντικειμένου. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη τεχνική υποστήριξη και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα

λοιπά τεύχη της σύμβασης.

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

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

6.6 Αναπροσαρμογή τιμής

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ

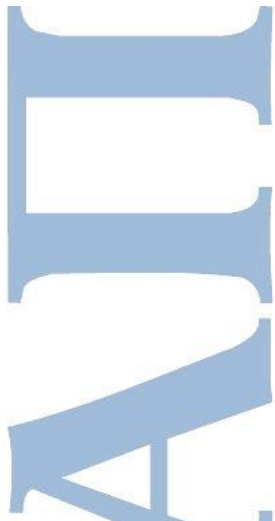
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΠΕΝΙΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΠΡΩΤΟ ΤΜΗΜΑ (Α)



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ
ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ – ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ
ΜΑΖΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ**

Πίνακας περιεχομένων

<u>1.</u>	<u>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</u>	<u>59</u>
<u>1.1.</u>	<u>Εισαγωγή</u>	<u>59</u>
<u>1.2.</u>	<u>Μονάδα Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης (UHPLC)</u>	<u>59</u>
<u>1.3.</u>	<u>Φασματόμετρο μαζών</u>	<u>60</u>
<u>1.4.</u>	<u>Σύστημα ελέγχου και επεξεργασίας δεδομένων</u>	<u>61</u>
<u>1.5.</u>	<u>Εγκατάσταση, εκπαίδευση, τεχνική υποστήριξη</u>	<u>62</u>

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1.1. Εισαγωγή

Το ολοκληρωμένο σύστημα υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης (UHPLC) – φασματομετρίας μαζών υψηλής διακριτικής ικανότητας (HRMS τεχνολογίας q-TOF) πρόκειται να εγκατασταθεί στο Χημείο Μενιδίου της Υπηρεσίας Ελέγχου Ποιότητας Νερού (ΥΕΠΝ) της ΕΥΔΑΠ ΑΕ. Το σύστημα θα είναι κατάλληλο για υψηλής ευαισθησίας στοχευμένη και μη στοχευμένη ανάλυση (ανίχνευση, ταυτοποίηση και ποσοτικό προσδιορισμό) μεγάλου εύρους οργανικών ουσιών σε νερά. Τα χαρακτηριστικά της αναλυτικής μεθοδολογίας που θα επιτυγχάνονται θα πρέπει να είναι σε συμμόρφωση με τους κανονισμούς που αφορούν στην παρακολούθηση και τον έλεγχο των οργανικών ουσιών που μπορούν να βρεθούν στο πόσιμο νερό.

1.2. Μονάδα Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης (UHPLC)

1.2.1 Σύστημα αντλιών και ανάμειξης

- 1.2.1.1. Να διαθέτει προγραμματιζόμενη αντλία με σύστημα ανάμειξης δύο τουλάχιστον διαλυτών σε υψηλή πίεση και δύο κανάλια ή δύο προγραμματιζόμενες αντλίες. Ικανότητα για ισοκρατική και βαθμωτή έκλουση. Να διαχειρίζεται τουλάχιστον δύο ζεύγη διαλυτών, με κατάλληλη βαλβίδα επιλογής διαλυτών.
- 1.2.1.2. Το σύστημα αντλιών να είναι κατάλληλο για υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης -πίεσης και ταχύτητας (UHPLC).
- 1.2.1.3. Περιοχή πιέσεων τουλάχιστον 0 - 18800 psi για ροές έως τουλάχιστον 2 ml/min.
- 1.2.1.4. Να επιτυγχάνει σταθερή ροή έκλουσης στην περιοχή 1-4000 $\mu\text{L}/\text{min}$, με δυνατότητα ρύθμισης ανά 1 $\mu\text{L}/\text{min}$. Η ακρίβεια της ροής να είναι ίση ή καλύτερη από 1% με %RSD <0,075.
- 1.2.1.5. Να διαθέτει περιοχή συνθέσεως μίγματος από 0% έως 100%, με ακρίβεια σύνθεσης μίγματος ίση ή καλύτερη από 0,5% και επαναληψιμότητα σύνθεσης μίγματος ίση ή καλύτερη από 0.15% σε περιοχή ροών τουλάχιστον 200 – 2000 $\mu\text{L}/\text{min}$.
- 1.2.1.6. Όγκος ανάμειξης (mixer volume) $\leq 40 \mu\text{l}$.
- 1.2.1.7. Να λειτουργεί σε περιοχή pH τουλάχιστον 1 – 12 για τα μέρη των αντλιών και τουλάχιστον 1-10 για τη βαλβίδα purge.
- 1.2.1.8. Να διαθέτει εσωτερικό σύστημα απαέρωσης των διαλυτών με χρήση κενού τουλάχιστον δύο καναλιών με θαλάμους όγκου ίσου ή μικρότερου από 500 μl , ξεχωριστά για κάθε αντλία.
- 1.2.1.9. Να διαθέτει ενσωματωμένη μονάδα εκχύλισης σε γραμμή (on-line extraction) μαζί με όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματα για τη λειτουργία της. Να διαθέτει ακρίβεια ροής ίση ή καλύτερη από 1% και επαναληψιμότητα ροής ίση ή καλύτερη από 1% RSD. Να περιλαμβάνει σύριγγα με περιοχή ροών τουλάχιστον 0,1 – 10 ml/min, όγκο σύριγγας της τάξεως των 2 ml και ακρίβεια όγκου ίση ή καλύτερη από 1% για όγκους μεγαλύτερους από 0,3 ml. Να δοθούν με την προσφορά χαρακτηριστικά της μονάδας και των cartridges SPE που δέχεται η μονάδα και να τεκμηριώνεται η καταλληλότητα της μονάδας για αναλύσεις οργανικών ρύπων σε νερά (π.χ.

παρασιτοκτόνα, τοξικές ουσίες κλπ).

1.2.2. Αυτόματος δειγματολήπτης

- 1.2.2.1. Ικανότητα υποδοχής τουλάχιστον 100 φιαλιδίων των 2ml. Επίσης να έχει ικανότητα υποδοχής μικροπλακών 96 και 384 βοθρίων.
- 1.2.2.2. Ρυθμιζόμενος όγκος έγχυσης στην περιοχή 0,1 – 5000 μ l.
- 1.2.2.3. Επαναληψιμότητα όγκου έγχυσης $\leq 0,3\%$ RSD (σε λειτουργία full-loop).
- 1.2.2.4. Προγραμματιζόμενη έκπλυση της σύριγγας με επιλογή διαλύτη έκπλυσης.
- 1.2.2.5. Μεταφερόμενη επιμόλυνση από δείγμα σε δείγμα (carryover) $\leq 0,001\%$.
- 1.2.2.6. Θερμοστάτηση των δειγμάτων στην περιοχή 4-40 °C κατ' ελάχιστον.

1.2.3. Θερμοστάτης στηλών

- 1.2.3.1. Θερμοστατούμενος χώρος στηλών με περιοχή θερμοκρασιών τουλάχιστον από 5 °C έως 90 °C με ρύθμιση της θερμοκρασίας ανά 1°C ή μικρότερο.
- 1.2.3.2. Θερμοστατούμενος χώρος με δυνατότητα υποδοχής στηλών μήκους έως 30 cm, μαζί με προσθήκες οποιασδήποτε εταιρείας.
- 1.2.3.3. Βαλβίδα εναλλαγής στηλών για παράλληλη εγκατάσταση τουλάχιστον 2 στηλών. Πλήρης έλεγχος της βαλβίδας από το λογισμικό.

1.3. Φασματόμετρο μαζών

- 1.3.1 Επιτραπέζιο φασματόμετρο μαζών υψηλής διακριτικής ικανότητας τεχνολογίας τετραπόλου-αναλυτή χρόνου πτήσης (q-TOF) με ικανότητα λειτουργίας MS και MS/MS. Να περιλαμβάνει πηγή ιονισμού, τετράπολο φίλτρο μαζών, κυψελίδα σύγκρουσης, αναλυτή μαζών τύπου time-of-flight (TOF) και ανιχνευτή υψηλής ταχύτητας με γραμμική απόκριση σε ευρεία δυναμική περιοχή.
- 1.3.2 Να διαθέτει πηγή ηλεκτροδιάχυσης (ESI) η οποία να εξασφαλίζει ικανοποιητικό ιονισμό και εστίαση των ιόντων για ροές έκλουσης έως τουλάχιστο 1ml/min με βαθμωτή έκλυση από 100% υδατική έως 100% οργανική κινητή φάση. Να επιτρέπει δημιουργία θετικών και αρνητικών ιόντων. Για καλύτερη ευαισθησία του συστήματος η βελόνα ηλεκτροδιάχυσης να είναι γειωμένη. Να διαθέτει ιοντική χοάνη ή αντίστοιχο σύστημα για βέλτιστη μεταφορά ιόντων.
- 1.3.3 Ικανότητα λειτουργίας με σύστημα υγρής χρωματογραφίας υψηλής ταχύτητας τύπου UHPLC ή αντίστοιχου, με υψηλή διακριτική ικανότητα και υψηλή ταχύτητα.
- 1.3.4 Εύρος μαζών τουλάχιστον 20 - 40000 m/z.
- 1.3.5 Να διαθέτει τετράπολο με περιοχή μαζών τουλάχιστον έως 40000 m/z και περιοχή απομόνωσης τουλάχιστον έως 3000 m/z
- 1.3.6 Ακρίβεια μαζών $\leq 0,8$ ppm σε λειτουργίες MS και MS/MS.
- 1.3.7 Διακριτική ικανότητα ≥ 50000 με πλήρη διατήρηση της ευαισθησίας (βλ. 1.3.8). Η μέγιστη διακριτική ικανότητα να διατηρείται σε υψηλή ταχύτητα λήψης δεδομένων (50 φάσματα ανά δευτερόλεπτο).

- 1.3.8 Ευαισθησία: α) σε λειτουργία Full Scan MS, 1 pg Reserpine, με λόγο S/N >100 (RMS) ή καλύτερη και β) Ευαισθησία σε λειτουργία Full Scan MS/MS: να αναφερθεί στην προσφορά.
- 1.3.9 Ρυθμός λήψης δεδομένων σε λειτουργίες MS και MS/MS 50 Hz (50 φάσματα ανά δευτερόλεπτο εγγράψιμα στο δίσκο) ή υψηλότερος.
- 1.3.10 Δυνατότητα δημιουργίας χρωματογραφημάτων εξαγόμενων ιόντων υψηλής διακριτικής ικανότητας (high resolution extracted ion chromatogram) με σταθερότητα ίση ή καλύτερη από 1 mDa.
- 1.3.11 Δυναμική περιοχή > 5 τάξεις μεγέθους χωρίς ανάγκη διαχωρισμού της δέσμης ιόντων.
- 1.3.12 Κοινή βαθμονόμηση για μετρήσεις MS και MS/MS.
- 1.3.13 Ικανότητα επέκτασης του συστήματος με μονάδα εισαγωγής απ' ευθείας στερεών δειγμάτων (Direct injection probe), με πηγή χημικού ιοντισμού (APCI) και με κατάλληλη πηγή για σύνδεση αερίου χρωματογράφου (GC coupling).
- 1.3.14 Γεννήτρια αζώτου με αεροσυμπιεστή, κατάλληλη για την λειτουργία του συστήματος. Να αναφερθούν οι προδιαγραφές της γεννήτριας στην προσφορά και να τεκμηριώνεται η καταλληλότητά της για χρήση στο συγκεκριμένο σύστημα.

1.4. Σύστημα ελέγχου και επεξεργασίας δεδομένων

- 1.4.1. Λογισμικό της πλέον πρόσφατης έκδοσης το οποίο να εξασφαλίζει πλήρη έλεγχο του συστήματος. Να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows 7 ή νεότερο.
- 1.4.2. Λειτουργίες βελτιστοποίησης των παραμέτρων του φασματομέτρου μαζών και πλήρης σειρά λειτουργιών ασφαλείας.
- 1.4.3. Λογισμικό για αξιόπιστη ταυτοποίηση και ποσοτικό προσδιορισμό πολλαπλών συστατικών.
- 1.4.4. Λογισμικό για αυτοματοποιημένη εύρεση της στοιχειακής σύστασης αγνώστων συστατικών με χρήση δεδομένων MS και MS/MS (συνδυασμός μετρήσεων ακριβούς μάζας και σύγκριση ιχνών ισοτόπων).
- 1.4.5. Λογισμικό για συνδυασμένη ταυτοποίηση, επιβεβαίωση και ποσοτικό προσδιορισμό μεγάλου αριθμού συστατικών, κατ' ελάχιστο 2000 ουσιών. Να διαθέτει κριτήρια επιβεβαίωσης ιόντων για να εξαλείφονται ψευδώς θετικά αποτελέσματα. Ταυτόχρονη εμφάνιση ποιοτικών και ποσοτικών δεδομένων.
- 1.4.6. Εκτενής βάση δεδομένων και παραμέτρων λειτουργίας για συνδυασμένο ποιοτικό και ποσοτικό προσδιορισμό υπολειμμάτων παρασιτοκτόνων και λοιπών ρυπαντών, κατ' ελάχιστο 600 ουσιών. Να περιλαμβάνει πλήρη στοιχεία της εφαρμοζόμενης μεθόδου, τους χρόνους ανάλυσης και τις παραμέτρους θραυσματοποίησης και επιβεβαίωσης της ταυτότητας των ουσιών. Χρόνος ανάλυσης δειγμάτων για ταυτοποίηση και ποσοτικό προσδιορισμό υπολειμμάτων παρασιτοκτόνων της τάξης των 20 λεπτών ή μικρότερος.
- 1.4.7. Λογισμικό ή πακέτο λογισμικών για εφαρμογές μεταβολικής της πλέον πρόσφατης έκδοσης, το οποίο να διαθέτει τουλάχιστον τις ακόλουθες λειτουργίες: αυτόματη ταυτοποίηση γνωστών συστατικών, επισημάνση και σχολιασμό αγνώστων μεταβολιτών, χαρτογράφηση μεταβολικών διαδικασιών.
- 1.4.8. Λογισμικό αξιόπιστης στατιστικής επεξεργασίας μεγάλου όγκου δεδομένων, περιλαμβανομένων αναλύσεων μεταβολικής.
- 1.4.9. Ανεξάρτητος ηλεκτρονικός υπολογιστής με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές: μνήμη RAM 12 GB, σκληρό δίσκο 2.000 GB, DVD-ROM drive, R/W DVD-ROM drive,

ποντίκι, πληκτρολόγιο, Windows, εξωτερικός δίσκος με λογισμικό για back-up (5 TB), έγχρωμη οθόνη 24 ιντσών και εκτυπωτή Laser.

1.5. Εγκατάσταση, εκπαίδευση, τεχνική υποστήριξη

- 1.5.1. Οι κατασκευάστριες εταιρείες θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένες διεθνώς στο χώρο των εφαρμογών φασματομετρίας μαζών υψηλής διακριτικής ικανότητας. Να κατατεθεί κατάλογος με συστήματα φασματομετρίας μαζών υψηλής διακριτικής ικανότητας που παράγονται από τον κατασκευαστή και κατάλογος με εγκατεστημένα συστήματα στην Ευρώπη. Ο προμηθευτής στην Ελλάδα θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης και τεχνικής υποστήριξης συστημάτων LC-HRMS. Να κατατεθεί κατάλογος συστημάτων LC-HRMS που έχει εγκαταστήσει και υποστηρίζει τεχνικά (συντήρηση-επισκευή) ο προμηθευτής οίκος, κατ' ελάχιστο 2, περιλαμβανομένων και των στοιχείων επικοινωνίας των χρηστών.
- 1.5.2. Το σύστημα και όλα τα επιμέρους τμήματα και εξαρτήματά του να είναι καινούριο και αμεταχείριστο. Ζητείται σχετικό πιστοποιητικό από τις κατασκευάστριες εταιρείες όπου θα αναφέρεται και η ημερομηνία κατασκευής, το οποίο θα κατατεθεί κατά την παράδοση του συστήματος.
- 1.5.3. Το σύστημα να είναι έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz και να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα, μικροεξαρτήματα και εργαλεία για την εγκατάσταση και αρχική λειτουργία του συστήματος.
- 1.5.4. Να συνοδεύεται από σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος UPS, κατάλληλο για το προσφερόμενο σύστημα.
- 1.5.5. Να περιλαμβάνονται δύο (2) χρωματογραφικές στήλες και προσθήκες κατάλληλες για προσδιορισμούς οργανικών ρύπων σε νερά (κατόπιν συνεννόησης με το εργαστήριο της ΕΥΔΑΠ ΑΕ).
- 1.5.6. Να περιλαμβάνονται εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης για όλα τα μέρη και τις λειτουργίες του συστήματος, έγγραφα ή ηλεκτρονικά, στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα.
- 1.5.7. Ο προμηθευτής θα αναλάβει την υποχρέωση να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στη λειτουργία και στη συντήρησή του. Η εκπαίδευση του προσωπικού θα περιλαμβάνει τουλάχιστον:
 - α) τρεις (3) ημέρες εκπαίδευσης στις λειτουργίες του συστήματος από ειδικό επιστήμονα/τεχνικό του κατασκευαστή οίκου στις εγκαταστάσεις της ΕΥΔΑΠ ΑΕ. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης και εκπαίδευσης καλύπτεται από τον προμηθευτή. Στους εκπαιδευόμενους θα χορηγηθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστή οίκο.
 - β) εκπαίδευση των αναλυτών της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. σε εξειδικευμένο εργαστήριο της κατασκευάστριας εταιρείας για τρία (3) άτομα και τουλάχιστον 4 εκπαιδευτικές ημέρες. Το εργαστήριο στο οποίο θα πραγματοποιηθεί η εκπαίδευση θα επιλεγεί κατόπιν συνεννόησης της ΕΥΔΑΠ ΑΕ με τον προμηθευτή. Όλα τα έξοδα μετάβασης, διαμονής και διατροφής των εκπαιδευόμενων θα καλυφθούν από τον προμηθευτή. Να δοθούν λεπτομέρειες στην προσφορά (προτεινόμενο εργαστήριο του κατασκευαστή οίκου και προτεινόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης). Στους

εκπαιδευόμενους θα χορηγηθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστή οίκο.

- 1.5.8. Η εγκατάσταση του συστήματος θα θεωρηθεί ολοκληρωμένη όταν δοκιμαστούν επιτυχώς όλες οι λειτουργίες του, τα αποτελέσματα των διαγνωστικών και εσωτερικών ελέγχων επίδοσης του συστήματος είναι επιτυχή και τα αποτελέσματα μέτρησης της ευαισθησίας του συστήματος συμφωνούν με τα δηλωθέντα στην προσφορά (βλ. και παρ. 1.3.8). Οι παραπάνω δοκιμές, έλεγχοι και μετρήσεις θα πρέπει να ολοκληρωθούν επιτυχώς εντός 1 μηνός από την εγκατάσταση του συστήματος και αποτελούν προϋπόθεση για την παραλαβή του συστήματος από επιτροπή της ΕΥΔΑΠ ΑΕ.
- 1.5.9. Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο SERVICE αποκλειστικής απασχόλησης στην εταιρεία του, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος. Να δοθούν τα πιστοποιητικά.
- 1.5.10. Χρόνος ανταπόκρισης τεχνικού του προμηθευτή σε περίπτωση βλάβης 36 ώρες από την ειδοποίηση της ΕΥΔΑΠ ΑΕ και χρόνος αποκατάστασης της βλάβης επτά ημέρες από την ειδοποίηση. Σε περίπτωση που απαιτείται αποστολή ανταλλακτικών από το εξωτερικό, ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης δεν θα υπερβαίνει τις 15 ημέρες από τη ειδοποίηση.
- 1.5.11. Ικανότητα για τεχνικό έλεγχο του συστήματος, διάγνωση και επίλυση προβλημάτων μέσω απευθείας δικτυακής σύνδεσης των τεχνικών του κατασκευαστή οίκου με το σύστημα το οποίο θα είναι εγκατεστημένο στην ΕΥΔΑΠ ΑΕ. Ο προμηθευτής να παρέχει δωρεάν τεχνική και επιστημονική υποστήριξη μέσω διαδικτύου, από ειδικευμένο επιστήμονα/τεχνικό του κατασκευαστικού οίκου, ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για την υποστήριξη του εργαστηρίου της ΕΥΔΑΠ ΑΕ και θα φροντίζει για την ταχεία επίλυση αναλυτικών και τεχνικών προβλημάτων. Να κατατεθούν σχετικές δηλώσεις του προμηθευτή και του κατασκευαστή με την προσφορά.
- 1.5.12. Ο προμηθευτής θα διενεργήσει δύο (2) ετήσιες τακτικές συντηρήσεις του συστήματος, μετά το πέρας 12 και 24 μηνών λειτουργίας του συστήματος αντίστοιχα. Στην προσφορά θα περιλαμβάνονται η περιγραφή των εργασιών των ετήσιων συντηρήσεων και ο κατάλογος των ανταλλακτικών που απαιτούνται σε κάθε συντήρηση. Το κόστος εργασίας και ανταλλακτικών των δύο ετήσιων συντηρήσεων θα βαρύνει τον προμηθευτή.
- 1.5.13. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001 για το πεδίο δραστηριότητάς τους που αφορά στην παρούσα προμήθεια.
- 1.5.14. Το σύστημα να συνοδεύεται από πλήρη εγγύηση (σε εργασία και ανταλλακτικά) διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.
- 1.5.15. Η προσφορά να συνοδεύεται από δήλωση του προμηθευτή περί παροχής ανταλλακτικών για τουλάχιστον 7 χρόνια.

1.6. Χρόνος και τόπος παράδοσης

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει, να εγκαταστήσει πλήρως το σύστημα και να ολοκληρώσει την εκπαίδευση, σε διάστημα **πέντε (5) μηνών** το αργότερο από την υπογραφή της σύμβασης, στο Χημείο Μενιδίου της ΥΕΠΝ-ΕΥΔΑΠ ΑΕ, σύμφωνα με τα

αναφερόμενα στο παρόν άρθρο.

1.7. Ποιοτική παραλαβή του συστήματος

Η ποιοτική παραλαβή του συστήματος θα γίνει μόνο μετά από επιτυχημένους ελέγχους όλων των λειτουργιών του συστήματος και δοκιμές/μετρήσεις που θα αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τις προδιαγραφές (βλ. παρ. 1.5.8). Συγκεκριμένα, οι έλεγχοι θα περιλαμβάνουν:

α) Έλεγχο όλων των λειτουργιών του συστήματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές (παρ. 1.2. – 1.4.).

β) Διενέργεια διαγνωστικών και δοκιμών ορθής εγκατάστασης και λειτουργίας σύμφωνα με τα πρωτόκολλα του κατασκευαστή.

γ) Έλεγχος ακρίβειας μαζών σε λειτουργίες MS και MS/MS (παρ. 1.3.6).

δ) Έλεγχος διακριτικής ικανότητας με πλήρη διατήρηση της ευαισθησίας (παρ. 1.3.7).

ε) Έλεγχος της ευαισθησίας (παρ. 1.3.8).

στ) Επαναλαμβανόμενη ανάλυση πρότυπου διαλύματος μίγματος τουλάχιστον 10 παρασιτοκτόνων που περιλαμβάνονται στην προσφερόμενη βάση δεδομένων (1.4.6) σε συγκεντρώσεις που αντιστοιχούν στην παραμετρική τιμή και στο ήμισυ αυτής (μετά από επεξεργασία/προσυγκέντρωση), όπως καθορίζονται στην ισχύουσα Ελληνική νομοθεσία για την ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΕΚ 98/83 και τροποποιήσεις της). Η ανάλυση θα περιλαμβάνει ταυτοποίηση και ποσοτικό προσδιορισμό με χρήση του παρεχόμενου λογισμικού (παρ. 1.4.3.-1.4.6.). Η ανάλυση θα πρέπει να επαναληφθεί τουλάχιστον 6 φορές σε τουλάχιστον 2 διαφορετικές ημέρες και θα πρέπει να επιτευχθεί αναπαραγωγιμότητα με $RSD < 20\%$ για τις υπό προσδιορισμό ουσίες.

1.8. Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ετών. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη ετήσια προληπτική συντήρηση και τεχνική υποστήριξη και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις §1.5.11 και 1.5.12.

ΔΕΥΤΕΡΟ ΤΜΗΜΑ (B)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΦΑΣΗΣ (SPE)

Ολοκληρωμένο αυτόματο σύστημα επεξεργασίας δειγμάτων με Εκχύλιση Στερεάς Φάσης (Solid Phase Extraction, SPE), κατάλληλο για εκχύλιση και παραλαβή οργανικών ουσιών από δείγματα νερού (πόσιμου, επιφανειακού).

1. Βασική μονάδα

1. 1. Ικανότητα ταυτόχρονης εκχύλισης τουλάχιστον έξι (6) δειγμάτων.
1. 2. Ικανότητα εισαγωγής δείγματος όγκου από 20 mL έως τουλάχιστον 4 λίτρα, ανά δείγμα.
1. 3. Η εισαγωγή των δειγμάτων να γίνεται με χρήση κατάλληλων αντλιών υψηλής αντοχής, μία ανά δείγμα.
1. 4. Όλα τα υλικά που έρχονται σε επαφή με τα δείγματα ή και τους διαλύτες να είναι αδρανή και να εξασφαλίζεται ότι δεν επιμολύνονται τα δείγματα και τα τελικά εκχυλίσματα.
1. 5. Ικανότητα υποδοχής έως τουλάχιστον 5 διαλυτών εκχύλισης και επιλογής τουλάχιστον ενός εξ αυτών για την εκχυλιστική διαδικασία με χρήση κατάλληλης βαλβίδας.
1. 6. Να διαθέτει κατάλληλη σύριγγα για την χορήγηση του χρησιμοποιούμενου διαλύτη.
1. 7. Για την εκχύλιση να μπορούν να χρησιμοποιηθούν φυσίγγια (cartridges) όγκου τουλάχιστον 3 mL και 6 mL, πληρωμένα με κατάλληλα προσροφητικά υλικά. Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα φυσίγγια που διατίθενται εμπορικά από διάφορες εταιρείες (π.χ. Supelco, Waters, Merck κλπ).
1. 8. Ταχύτητα ροής του δείγματος από τα φυσίγγια ρυθμιζόμενη, στο εύρος 5-20 mL/min περίπου.
1. 9. Δυνατότητα συλλογής των εκχυλισμάτων σε φιαλίδια τουλάχιστον όγκου 1 mL και όγκου 4 mL, σε δοκιμαστικούς σωλήνες και σε σωλήνες φυγοκέντρωσης.
1. 10. Ικανότητα λειτουργίας τουλάχιστον με τα ακόλουθα τέσσερα στάδια: προετοιμασία φυσιγγίων εκχύλισης (cartridges), εισαγωγή δείγματος, απομάκρυνση υποστρώματος (έκπλυση), εκχύλιση οργανικών συστατικών.
1. 11. Ασφαλής λειτουργία χωρίς ανάγκη χρήσης απαγωγού για την απαγωγή των ατμών οργανικών διαλυτών.

2. Λογισμικό

- 2.1. Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό για τον πλήρη προγραμματισμό και έλεγχο λειτουργίας του συστήματος.
- 2.2. Δυνατότητα αποθήκευσης μεγάλου αριθμού μεθόδων (> 20) σε ανεξάρτητο ηλεκτρονικό υπολογιστή.
- 2.3. Να συνοδεύεται από κατάλληλο φορητό υπολογιστή, με εγκατεστημένο το λογισμικό για πλήρη λειτουργία του συστήματος.

3. Εγκατάσταση, εκπαίδευση, τεχνική υποστήριξη

- 3.1. Το σύστημα με όλα τα επιμέρους τμήματα και εξαρτήματά του να είναι καινούριο και αμεταχειρίστο. Ζητείται σχετικό πιστοποιητικό από τις κατασκευάστριες εταιρείες όπου θα αναφέρεται και η ημερομηνία κατασκευής, το οποίο θα κατατεθεί κατά την παράδοση του συστήματος.
- 3.2. Το σύστημα να είναι έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz και να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα, μικροεξαρτήματα και εργαλεία για την εγκατάσταση και αρχική λειτουργία του συστήματος.
- 3.3. Να περιλαμβάνονται εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης για όλα τα μέρη και τις λειτουργίες του συστήματος, έγγραφα ή ηλεκτρονικά, στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα.
- 3.4. Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης (service) αποκλειστικής απασχόλησης στην εταιρεία του, για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος.
- 3.5. Ο προμηθευτής θα αναλάβει την υποχρέωση να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί πλήρως στη λειτουργία και στη συντήρησή του. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης και εκπαίδευσης καλύπτεται από τον προμηθευτή. Η εκπαίδευση του προσωπικού της ΕΥΔΑΠ θα γίνει στο Χημείο Μενιδίου της ΕΥΔΑΠ, θα περιλαμβάνει τον προγραμματισμό, τον έλεγχο λειτουργίας, την επίλυση προβλημάτων και τη συντήρηση του συστήματος και θα έχει διάρκεια τουλάχιστον 2 ημερών.
- 3.6. Η εγκατάσταση του συστήματος θα θεωρηθεί ολοκληρωμένη όταν δοκιμαστούν επιτυχώς όλες οι λειτουργίες του.
- 3.7. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης, για το πεδίο δραστηριότητάς τους που αφορά στην παρούσα προμήθεια.
- 3.8. Το σύστημα να συνοδεύεται από πιστοποιητικό διακρίβωσης από διαπιστευμένο φορέα (ISO 17025) που να τεκμηριώνει την ακρίβεια του συστήματος στην παροχή όγκου διαλυτών (όγκος σύριγγας). Ο προμηθευτής να αναλάβει και τη διακρίβωση μετά από 1 και 2 έτη λειτουργίας του συστήματος.
- 3.9. Το σύστημα να συνοδεύεται από πλήρη εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.
- 3.10. Η προσφορά να συνοδεύεται από δήλωση του κατασκευαστικού οίκου ότι αυτός δέχεται να υλοποιήσει την παραγωγή και προμήθεια του εξοπλισμού και την υποστήριξη με μέρη και ανταλλακτικά είτε μόνος του είτε μέσω του προμηθευτή–

αντιπροσώπου του που συμμετέχει στον εν λόγω διαγωνισμό, για χρονικό διάστημα πέντε ετών.

4. Χρόνος παράδοσης

Το σύστημα θα πρέπει να παραδοθεί στην ΕΥΔΑΠ εντός 3 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

5. Τόπος παράδοσης

Το σύστημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί στο Χημείο Μενιδίου (Αχαρνών), της Υπηρεσίας Ελέγχου Ποιότητας Νερού της ΕΥΔΑΠ.

6. Ποιοτική παραλαβή του συστήματος

Η ποιοτική παραλαβή του συστήματος θα γίνει μόνο μετά από επιτυχημένους ελέγχους όλων των λειτουργιών του συστήματος και δοκιμές/μετρήσεις που θα αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με το σύνολο των προδιαγραφών.

7. Τρόπος πληρωμής

Θα καταβληθεί το 100% της αξίας της σύμβασης μετά από την ολοκλήρωση της ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες.

ΤΡΙΤΟ ΤΜΗΜΑ (Γ)**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****Για την προμήθεια ICP-MS (Υ.Ε.Π.Ν.)**

Η συσκευή ICPMS πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

1. Γενικά χαρακτηριστικά

1. 1. Το συνολικό σύστημα να είναι όσο το δυνατόν μικρότερων διαστάσεων (εμβαδόν βάσης < **0.5 m²**), προκειμένου να καταλαμβάνει ελάχιστο χώρο στον εργαστηριακό πάγκο.
1. 2. Να είναι οπωσδήποτε benchtop.
1. 3. Να είναι κατασκευασμένο εξωτερικά από ανοξείδωτο χάλυβα.
1. 4. Να μην απαιτείται πλήρης κλείσιμο του συστήματος για θέματα συντήρησης ρουτίνας.

2. Σύστημα εισαγωγής δείγματος

2. 1. Να είναι από αδρανή υλικά (τα οποία να περιγράφονται με σαφήνεια), ανθεκτικά στην διάβρωση που προκαλείται από την παρουσία οξέων και άλλων διαβρωτικών παραγόντων.
2. 2. Το όργανο να διαθέτει “ανοικτό” σύστημα εισαγωγής δείγματος όπου ο εκνεφωτής και ο θάλαμος εκνέφωσης βρίσκονται εκτός του χώρου του λύχνου. Να είναι εύκολα προσβάσιμο από τον χειριστή για καθαρισμό, συντήρηση και αντικατάσταση.
2. 3. Ο θάλαμος εκνέφωσης και ο εκνεφωτής να μπορούν να αποσυναρμολογηθούν & επανατοποθετηθούν εύκολα μετά τον καθαρισμό. Η απομάκρυνση του θαλάμου εκνέφωσης να μην επηρεάζει την ευθυγράμμιση του λύχνου.
2. 4. Ο θάλαμος εκνέφωσης να διαθέτει σύστημα ψύξης Peltier. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας του θαλάμου εκνέφωσης να πραγματοποιείται αυτόματα μέσω του λογισμικού του συστήματος.
2. 5. Η εισαγωγή του δείγματος να γίνεται από προγραμματιζόμενη και πλήρως ελεγχόμενη από το λογισμικό περισταλτική αντλία τριών (3) τουλάχιστον καναλιών, για την εισαγωγή του δείγματος και του εσωτερικού προτύπου και για την απορροή. Η ταχύτητα της να ελέγχεται πλήρως από τον χειριστή μέσω του λογισμικού του οργάνου.
2. 6. Το σύστημα εισαγωγής δείγματος να είναι ανθεκτικό και σταθερό στην παρουσία δειγμάτων με συγκέντρωση διαλυμένων στερεών, ως τουλάχιστον **3 %** χωρίς προηγούμενη αραίωση αυτών από τον αναλυτή.
2. 7. Το σύστημα εισαγωγής να ρυθμίζεται αυτόματα μέσω του λογισμικού.

2. 8. Να έχει τη δυνατότητα διορθωτικών ρυθμίσεων στον εκνεφωτή και στον θάλαμο εκνέφωσης ακόμα και με το σύστημα σε λειτουργία.
2. 9. Να διαθέτει έναν θάλαμο εκνέφωσης από χαλαζία (quartz) με ομοκεντρικό (ομοαξονικό) εκνεφωτή με χαμηλή ροή δείγματος (**~0.2 ml/min**). Να υπάρχει η δυνατότητα εναλλαγής θαλάμων εκνέφωσης, εκνεφωτών και λύχνων.
2. 10. Να περιλαμβάνει σύστημα ταχείας εισαγωγής του δείγματος που να διασφαλίζει το “ξέπλυμα” των tubes εισαγωγής κατά την διάρκεια της μέτρησης των δειγμάτων.

3. Γεννήτρια ραδιοσυχνοτήτων (RF) και λύχνος πλάσματος

3. 1. Να διαθέτει γεννήτρια ραδιοσυχνοτήτων συχνότητας **~27 MHz**, τύπου “solid state”, για μέγιστη απόδοση και σταθερότητα λειτουργίας, με εύρος ισχύος εξόδου από **500 έως 1600 Watt**, πλήρως ελεγχόμενη από το λογισμικό κατά απόλυτη επιλογή του χειριστή ανάλογα με την φύση του δείγματος χωρίς να διακόπτεται το πλάσμα. Να επιτρέπει αυτόματα την αλλαγή των παραμέτρων του πλάσματος (ροές αερίων, ισχύς γεννήτριας και μήκος του πλάσματος) κατά τη διάρκεια της ανάλυσης και να κλείνει αυτόματα στο τέλος μίας σειράς μετρήσεων.
3. 2. Η προσαρμογή της γεννήτριας σε κάθε αλλαγή του πλάσματος, θα πρέπει να είναι άμεση (στο μικρότερο δυνατό χρόνο).
3. 3. Να διαθέτει τους κατάλληλους ελεγκτές ροών για έλεγχο του αερίου του πλάσματος, του εκνεφωτή, του βοηθητικού (make-up) και του φέροντος αερίου. Οι ελεγκτές ροών να είναι πλήρως ρυθμιζόμενοι μέσω του λογισμικού και οι ροές μεταβαλλόμενες και ανεξάρτητες. Να υπάρχει η δυνατότητα για μελλοντική προσθήκη παροχής οξυγόνου στο πλάσμα.
3. 4. Να διαθέτει ασφαλές σύστημα παρατήρησης του λύχνου από τον χειριστή.
3. 5. Ο λύχνος να είναι εύκολα προσβάσιμος από τον χειριστή, να καθαρίζεται και να αντικαθίσταται εύκολα. Να είναι από χαλαζία (quartz), ενός κομματιού, για να ελαχιστοποιούνται οι διαρροές και να αντέχει σε όξινα διαλύματα. Ο εκχυτής να είναι επίσης από χαλαζία, τουλάχιστον **2.0 mm**. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης εναλλακτικών λύχνων από άλλο υλικό με αντοχή σε υδροφθόριο (HF) και οργανικούς διαλύτες.
3. 6. Η θέση του πλάσματος να είναι πλήρως ρυθμιζόμενη σε τρεις άξονες μέσω του λογισμικού. Η ρύθμιση της θέσης του πλάσματος να γίνεται χωρίς να υπάρχει ανάγκη να είναι ανοικτό το κάλυμμα ή το προστατευτικό για λόγους ασφαλείας.
3. 7. Να ικανοποιεί τις Ευρωπαϊκές απαιτήσεις για τις εκπομπές UV και RF (EN 61010-1, EN 61010-2, EN 61326-1) για την ασφάλεια του χειριστή και τα σχετικά πιστοποιητικά να συνοδεύουν το όργανο.
3. 8. Να διαθέτει τα απαραίτητα συστήματα ασφαλείας ώστε να εξασφαλίζεται η αυτόματη διακοπή της λειτουργίας σε πιθανά προβλήματα της τροφοδοσίας των αερίων, της ψύξης ή του κενού.
3. 9. Να περιλαμβάνεται σύστημα ψύξης της γεννήτριας συχνοτήτων.

4. Σύστημα σύνδεσης (INTERFACE) του επαγωγικά συνδεδεμένου πλάσματος με το φασματογράφο μάζας

4. 1. Το interface να διαθέτει ένα βασικό σετ κώνων το οποίο να αποτελείται από έναν sampler κώνο και από έναν skimmer κώνο από νικέλιο (Ni).
4. 2. Η διάμετρος των sampler και skimmer κώνων θα πρέπει να είναι η μικρότερη δυνατή (**1-1.1 / 0.4-0.5 mm**) χωρίς να φράζουν, ώστε να ελαχιστοποιείται η μεταφορά matrix στο κάλαμο υψηλού κενού. Με την προσφορά να δηλωθούν οι διάμετροι των κώνων του προσφερόμενου συστήματος.
4. 3. Ο σχεδιασμός του interface πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να επιτρέπεται ανάλυση δειγμάτων με περιεκτικότητα τουλάχιστον **3 % στερεών** (αραίωση με αργό). Η αραίωση να είναι πλήρως ελεγχόμενη από το λογισμικό.
4. 4. Το interface να περιλαμβάνει ένα σύστημα αυτόματης βαλβίδα απομόνωσης ώστε να εξασφαλίζεται η συντήρηση των sampler και skimmer κώνων, χωρίς να εισέρχεται αέρας στον θάλαμο ανάλυσης.
4. 5. Οι sampler και skimmer κώνοι να απομακρύνονται πολύ εύκολα και γρήγορα για καθαρισμό ή αντικατάσταση από τον χρήστη.

5. Σύστημα δημιουργίας κενού

5. 1. Το σύστημα δημιουργίας κενού να περιλαμβάνει μία ή περισσότερες τουρμπομοριακές αντλίες για επίτευξη αποτελεσματικού κενού το οποίο να είναι το υψηλότερο δυνατό (**$<5 \times 10^{-6}$ mbar**).
5. 2. Να υπάρχει δυνατότητα απομόνωσης μεταξύ του interface και του χώρου υψηλού κενού, για ευκολία στη συντήρηση, αντικατάσταση ή καθαρισμό των κώνων, καθαρισμό των φακών και για θέση το οργάνου σε αναμονή (stand by) χωρίς να καταστρέφεται το υψηλό κενό.
5. 3. Η απομόνωση να μπορεί να επιτευχθεί αυτόματα σε περίπτωση προβλήματος τροφοδοσίας και ο θάλαμος ανάλυσης να παραμένει πλήρως προστατευμένος από εισροή ξένων ουσιών.
5. 4. Η λειτουργία του συστήματος δημιουργίας κενού να ελέγχεται πλήρως από το λογισμικό του οργάνου.
5. 5. Στην περίπτωση που το σύστημα συνοδεύεται και από μηχανική αντλία τότε αυτή πρέπει να παραδοθεί με κατάλληλο silent cover για την εγκατάσταση της στον ίδιο χώρο με το υπόλοιπο σύστημα.

6. Αναλυτής μαζών

6. 1. Να διαθέτει υψηλής τεχνολογίας τετραπολικό αναλυτή μάζας, με ράβδους υπερβολικής διατομής κατασκευασμένες από συμπαγές μέταλλο, υψηλής

θερμικής σταθερότητας με ικανότητα ανάλυσης μαζών από **2-260 amu** με βήματα **0.05 amu** ή καλύτερο.

6. 2. Η ταχύτητα σάρωσης του τετραπόλου σε όλο το εύρος μαζών να είναι ίση ή μεγαλύτερη από **3000 amu/sec** με λήψη σήματος από τουλάχιστον 40 μάζες μεταξύ Li και U, ενώ να μπορεί να πραγματοποιηθεί ένα full scan σε **100 msec**.
6. 3. Η δυναμική περιοχή μέτρησης να είναι το λιγότερο **δέκα τάξεις μεγέθους**, ώστε να είναι δυνατή η ταυτόχρονη μέτρηση τόσο των χαμηλών όσο και των υψηλότερων συγκεντρώσεων.
6. 4. Να έχει σταθερότητα στην βαθμονόμηση μαζών καλύτερη από **0.05 amu** σε όλη την περιοχή μαζών, σε διάρκεια 24 ωρών συνεχούς λειτουργίας. Ο έλεγχος ικανοποίησης της απαίτησης αυτής θα γίνει με την χρήση πολυστοιχειακού προτύπου που θα επιλέξει το εργαστήριο κατά την παραλαβή του οργάνου.
6. 5. Η ανάλυση (resolution) μαζών να είναι **0.3 amu ή καλύτερη**.
6. 6. Ο ανιχνευτής θα πρέπει να διαθέτει αυτόματο σύστημα προστασίας από τυχόν υψηλή ροή ιόντων.

7. Σύστημα εστίασης ιόντων

7. 1. Το ICP-MS πρέπει να διαθέτει μετά τους κώνους σύστημα εστίασης ιόντων υψηλής απόδοσης το οποίο με την εφαρμογή κατάλληλων ηλεκτρικών πεδίων να επιτυγχάνει την βέλτιστη μεταβίβαση των ιόντων και πολύ χαμηλό σήμα υποστρώματος σε όλη την περιοχή μαζών (βλ. παρακάτω, § 9, Ανιχνευτής).
7. 2. Το σύστημα εστίασης ιόντων να είναι πλήρως ελεγχόμενο μέσω του λογισμικού και να παρέχεται η δυνατότητα της αυτόματης παραμετροποίησης/βελτιστοποίησης (auto-tuning).
7. 3. Το σύστημα εστίασης να προκαλεί αλλαγή πορείας μόνο στην δέσμη των ιόντων προς τον ανιχνευτή ώστε να μην φτάνουν σε αυτόν τα φωτόνια και τα ουδέτερα σωματίδια. Να δοθεί περιγραφή για αξιολόγηση.
7. 4. Το σύστημα εστίασης των ιόντων να είναι εύκολο να αφαιρεθεί από τον χρήστη για καθαρισμό (αν απαιτείται) χωρίς κίνδυνο καταστροφής του υψηλού κενού στο τετράπολο.

8. Κυψελίδα αντιδράσεων / συγκρούσεων

8. 1. Το σύστημα να διαθέτει διάταξη αντιμετώπισης παρεμβολών με κυψελίδα συγκρούσεων ή/και αντιδράσεων η οποία να είναι θερμικά σταθεροποιημένη και με ανθεκτικό σχεδιασμό και κατασκευή. Όλες οι λειτουργίες της να επιλέγονται εύκολα και γρήγορα από τον χρήστη μέσω του λογισμικού.
8. 2. Η κυψελίδα να δύναται να χρησιμοποιηθεί κενή ως οδηγός ιόντων και με αδρανές αέριο ως κυψελίδα συγκρούσεων (μέθοδος KED), ενώ να υπάρχει η δυνατότητα να λειτουργεί και με δραστικό αέριο ως κυψελίδα αντίδρασης,

ώστε να προσφέρει στον χρήστη την δυνατότητα αποτελεσματικού περιορισμού των παρεμποδίσεων των οφειλόμενων στην παρουσία άλλων ιόντων παρόμοιας μάζας με το προσδιοριζόμενο στοιχείο ή πολυατομικών παρεμποδίσεων χωρίς την χρήση εξισώσεων διόρθωσης.

8. 3. Η κυψελίδα να μπορεί να δεχθεί δύο διαφορετικά αέρια για τη χρήση, όπως ήλιο και υδρογόνο.
8. 4. Η εναλλαγή μεταξύ της standard mode λειτουργίας και της gas mode λειτουργίας για το ίδιο δείγμα, να γίνεται από το λογισμικό, χωρίς καμία επέμβαση του χρήστη στην συνδεσμολογία σε χρόνο ~ **5 sec.**
8. 5. Να παραδοθούν μαζί με τη συσκευή δύο φιάλες των 5 ή 10 λίτρων τουλάχιστον καθαρότητας **N 5.0 (99.999 %)** Ηλίου ή/και Υδρογόνου μαζί με κατάλληλους ρυθμιστές πίεσης και κατάλληλη διάταξη για την ασφαλή τοποθέτηση των αερίων μέσα στο εργαστήριο. Ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος και για την εγκατάσταση κατάλληλου ανοξείδωτου δικτύου για την σύνδεση των ανωτέρω φιαλών αερίων με τη συσκευή.
8. 6. Το σύστημα να διαθέτει συστήματα έλεγχου ροής (2 mass flow controllers) και για τα δύο αυτά αέρια), τα οποία να μπορούν να λειτουργήσουν ανεξάρτητα και να ελέγχονται από το λογισμικό.

9. Ανιχνευτής

9. 1. Ο ανιχνευτής να εξασφαλίζει ταχεία λήψη δεδομένων, με μέγιστο χρόνο λήψης **100μsec.**
9. 2. Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης ανάλυσης χαμηλών και υψηλών συγκεντρώσεων με ένα calibration και σε ένα run. Να δοθούν αναλυτικά στοιχεία για αξιολόγηση.
9. 3. Να είναι κατάλληλος για μετρήσεις περιοχής τουλάχιστον **δέκα τάξεων μεγέθους** σε μια σάρωση.
9. 4. Να έχει abundance sensitivity τουλάχιστον **5×10^{-7} (low mass ^{238}U) / 1×10^{-7} (high mass ^{23}Na)** ή χαμηλότερο.
9. 5. Να έχει δυνατότητα ανάλυσης δειγμάτων μέχρι τουλάχιστον **3 %** στερεά χωρίς αραίωση.
9. 6. Πρέπει τα κατώτερα όρια ανίχνευσης του οργάνου σε πολυστοιχειακά πρότυπα (και όχι σε μονοστοιχειακά πρότυπα) (που θα παραδοθούν μαζί με το όργανο) και δείγματα όπως αυτά της ΥΕΠΝ να είναι τουλάχιστον όπως αυτά που καταγράφονται στον πίνακα:

Στοιχείο	MDL	μονάδες
Ag	20	ppt
As	30	ppt
B	80	ppt
Ba	70	ppt
Cd	30	ppt

Cr	40	ppt
Cu	50	ppt
Fe	40	ppt
Hg	10	ppt
Mn	90	ppt
Ni	80	ppt
Pb	20	ppt
Sb	40	ppt
Se	90	ppt
Zn	80	ppt
K	110	ppt
Na	110	ppt
Ca	110	ppt
Mg	110	ppt
Be	50	ppt
Co	50	ppt
U	20	ppt
V	20	ppt

Στην περίπτωση που η παραπάνω δυνατότητα δεν περιγράφεται σαφώς και λεπτομερώς στα τεχνικά φυλλάδια του οργάνου, ο προμηθευτής πρέπει να καταθέσει με την προσφορά βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας ότι η συσκευή επιτυγχάνει τα παραπάνω όρια μέτρησης σε πολυστοιχειακά πρότυπα και να τα καθορίζει με σαφήνεια. Σχετικές δοκιμές με πολυστοιχειακά πρότυπα και δείγματα του εργαστηρίου θα πραγματοποιηθούν κατά την παραλαβή.

9. 7. Τα ποσοστά ακρίβειας του οργάνου σε πολυστοιχειακά πρότυπα (CRMs) (που θα παραδοθούν μαζί με το όργανο) πρέπει να είναι κυμαίνονται μεταξύ 90 – 110 % για τα στοιχεία B, Cr, Cu, Fe, Mn, Zn και πραγματικές τιμές τουλάχιστον 50 ppb, μεταξύ 90 – 110 % για τα στοιχεία Ag, As, Cd, Ni, Pb, Se και πραγματικές τιμές τουλάχιστον 5 ppb και μεταξύ 80 – 120 % για τα στοιχεία Sb, Hg και πραγματικές τιμές τουλάχιστον 5 και 1 ppb αντίστοιχα.
9. 8. Η αβεβαιότητα της μέτρησης του οργάνου σε πολυστοιχειακά πρότυπα (CRMs) (που θα παραδοθούν μαζί με το όργανο) πρέπει να έχει μέγιστη τιμή 25 % για τα στοιχεία Cd, Cr, Pb, Hg στην τιμή των 5, 25, 5, και 1 ppm αντίστοιχα.

9. 9. Το σύστημα να διαθέτει τις παρακάτω παραμέτρους απόδοσης:

Στοιχείο	Ευαισθησία (Mcps/ppm)
Li (7)	≥ 100
Y (89)	≥ 200
Tl (205)	≥ 250

Υπόβαθρο (cps)	≤ 1.0
Λόγος οξειδίων (%)	CeO/Ce ≤ 1.5 (standard mode)
Λόγος ιόντων με διαφορετικό φορτίο (%)	Ce ²⁺ /Ce ⁺ ≤ 3 Ba ²⁺ /Ba ⁺ ≤ 3
Long term stability (% RSD in 2-3h)	< 3

10. Σύστημα ψύξης

10. 1. Να είναι κλειστό σύστημα κυκλοφορίας και ψύξης με ικανότητα ψύξης που να καλύπτει τις απαιτήσεις του συστήματος.
10. 2. Η λειτουργία του συστήματος ψύξης να παρακολουθείται από το software ώστε σε περίπτωση ανεπαρκούς ψύξης να διακόπτεται η λειτουργία του οργάνου.

11. Λογισμικό (software)

11. 1. Να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows 10 ή νεώτερο.
11. 2. Να διαθέτει γραφικό περιβάλλον έλεγχου του οργάνου σε πραγματικό χρόνο.
11. 3. Να ενσωματώνει πλήρως, αυτοματοποιημένη έναρξη και τερματισμό λειτουργίας του οργάνου μέσω του παραθύρου έλεγχου.
11. 4. Να παρέχει τη δυνατότητα εκτέλεσης σειράς προεπιλεγμένων διαδικασιών για την βαθμονόμηση μάζας και ανιχνευτή, τη ρύθμιση της διακριτικής ικανότητας των παραμέτρων του λύχνου. Οι διαδικασίες αυτές να μπορούν να τροποποιηθούν από τον χρήστη.
11. 5. Να διαθέτει κατάλληλο κατάλογο βάσεων δεδομένων με δυνατότητα πρόσβασης από τον χειριστή που να περιλαμβάνουν κατάλογο πληροφοριών για τα χημικά στοιχεία, isotopic abundance, recommended isotopes και βοήθεια ανάπτυξης εφαρμογών.
11. 6. Να διαθέτει επιλογές ποσοτικής ανάλυσης, ημιποσοτικής, ποιοτικής, αναλύσεις λόγου ισοτόπων, αραίωσης ισοτόπων κλπ.
11. 7. Να διαθέτει επιλογή παρακολούθησης των δεδομένων κατά την λήψη τους σε πραγματικό χρόνο, αναπαράσταση παροδικών και συνεχών προφίλ σημάτων και φασμάτων σε πραγματικό χρόνο.
11. 8. Να διαθέτει επιλογή για γραφική αναπαράσταση δεδομένων, η οποία να επιτραπεί εύκολη ποιοτική ανάλυση και αφαίρεση του υποστρώματος από το φάσμα.

11. 9. Να διαθέτει επιλογές βαθμονόμησης στις οποίες να περιλαμβάνονται εξωτερική βαθμονόμηση, εσωτερικά πρότυπα, σταθερή προσθήκη, λόγο ισοτόπου, αραίωση ισοτόπου, αφαίρεση τυφλού κ.λπ. Να υποστηρίζονται εναλλακτικές καμπύλες βαθμονόμησης όπως απλή γραμμική, διαμέσου του μηδενός, σταθμισμένη κλπ.
11. 10. Να επιτρέπει την επεξεργασία (επαναυπολογισμό) των αποθηκευμένων δεδομένων όπως δειγμάτων, «τυφλών» διαλυμάτων, προτύπων, καμπυλών βαθμονόμησης, διορθώσεις των παρεμποδίσεων, χωρίς να απαιτείται να αναλυθούν εκ νέου τα δείγματα κ.λπ.
11. 11. Να διαθέτει QA/QC λειτουργίες για αυτοματοποίηση όλων των διαδικασιών έλεγχου ποιότητας.
11. 12. Το λογισμικό πρέπει να συνεργάζεται με τον αυτόματο δειγματολήπτη και να δρά σε πραγματικό χρόνο.
11. 13. Η προμηθεύτρια εταιρεία πρέπει να δεσμευτεί ότι θα παρέχει δωρεάν οποιαδήποτε νεώτερη έκδοση του λογισμικού για το διάστημα εγγύησης της συσκευής.
11. 14. Να παρέχει δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης μέσω λογισμικού Team viewer ή παρόμοιο.
11. 15. Να είναι συμβατό με το λογισμικό LIMs του εργαστηρίου.

12.Σύστημα αυτόματης δειγματοληψίας

12. 1. Να περιλαμβάνει σύστημα αυτόματου δειγματολήπτη με κίνηση του tip σε τρεις άξονες, ο οποίος να είναι ελεγχόμενος από το λογισμικό και να διαθέτει θέσεις για περισσότερα από 120 φιαλίδια δείγματος των 12-15 ml και επιπλέον θέσεις για πρότυπα και δοχεία εκπλύσεων. Να συμπεριλαμβάνονται τα αντίστοιχα φιαλίδια.
12. 2. Να παρέχει δυνατότητα εκπλύσεως του tip ανάμεσα στα δείγματα.
12. 3. Να παρέχει τη δυνατότητα αυτόματης προσθήκης του εσωτερικού προτύπου.
12. 4. Να διαθέτει κάλυμμα για προστασία των δειγμάτων.
12. 5. Να συνοδεύεται με τα απαραίτητα αναλώσιμα για την μέτρηση τουλάχιστον 2000 δειγμάτων.

13.Απαγωγικό σύστημα / πρότυπα ασφαλείας

13. 1. Ο σχεδιασμός του συστήματος να πληροί τις προϋποθέσεις πιστοποίησης για εκπομπή ραδιοσυχνοτήτων (2013/35/EE).
13. 2. Να συνοδεύεται από το απαραίτητο για την ασφάλεια των χειριστών απαγωγικό σύστημα αερίων.

14.Ηλεκτρονικός υπολογιστής

14. 1. Να είναι κατάλληλος για την αμφίδρομη επικοινωνία με το σύστημα του φασματογράφου μάζας με επαγωγικά συζευγμένο πλάσμα (ICP-MS).
14. 2. Να διαθέτει τετραπύρηνo επεξεργαστή τουλάχιστον intel i5.

- 14. 3. Να διαθέτει RAM 16 GB με δυνατότητα επέκτασης.
- 14. 4. Να διαθέτει δύο σκληρούς δίσκους, έναν SSD 256 GB και έναν 1 TB.
- 14. 5. Να διαθέτει τεχνικά χαρακτηριστικά για απροβλημάτιστη λειτουργία του συστήματος.
- 14. 6. Να διαθέτει ασύρματο πληκτρολόγιο και ασύρματο ποντίκι.
- 14. 7. Να διαθέτει οθόνη 24" το λιγότερο.
- 14. 8. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή έγχρωμο Laser A4.
- 14. 9. Να συνοδεύεται από λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows Professional τελευταίας έκδοσης που να συνεργάζεται με το λογισμικό του οργάνου και από την τελευταία έκδοση του πακέτου Microsoft Office Professional. Οι άδειες χρήσης να περιλαμβάνουν τουλάχιστον δύο εγκαταστάσεις.
- 14. 10. Η εγκατάσταση και ο έλεγχος καλής λειτουργίας και του Η/Υ κα γίνεται από τον προμηθευτή χωρίς καμιά επιπλέον επιβάρυνση.

15.Εγκατάσταση, εκπαίδευση, τεχνική υποστήριξη

- 15.1 Μετά την κατακύρωση θα πρέπει από τον προσωρινό ανάδοχο να κατατεθεί κατάλογος με τα προσφερόμενα συστήματα ICP/MS που έχουν εγκατασταθεί στην Ευρώπη, κατά προτίμηση σε εταιρείες με ομοειδές αντικείμενο. Ο προμηθευτής στην Ελλάδα θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης και υποστήριξης συστημάτων ICP/MS. Με την προσφορά θα πρέπει να κατατεθεί κατάλογος συστημάτων ICP/MS που έχει εγκαταστήσει και υποστηρίζει τεχνικά (συντήρηση-επισκευή) ο προμηθευτής οίκος (θα πρέπει να έχουν εγκατασταθεί και να υποστηρίζονται τεχνικά τουλάχιστον 2), περιλαμβανομένων και των στοιχείων επικοινωνίας των χρηστών.
- 15.2 Το σύστημα και όλα τα επιμέρους τμήματα και εξαρτήματά του να είναι καινούριο και αμεταχείριστο. Ζητείται σχετικό πιστοποιητικό από τις κατασκευάστριες εταιρείες όπου θα αναφέρεται και η ημερομηνία κατασκευής, το οποίο θα κατατεθεί κατά την παράδοση του συστήματος.
- 15.3 Το σύστημα να είναι έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz και να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα, μικροεξαρτήματα και εργαλεία για την εγκατάσταση και αρχική λειτουργία του συστήματος.
- 15.4 Να περιλαμβάνονται εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης για όλα τα μέρη και τις λειτουργίες του συστήματος, έγγραφα ή ηλεκτρονικά, στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα.
- 15.5 Ο προμηθευτής θα αναλάβει την υποχρέωση να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στη λειτουργία και στη συντήρησή του. Η εκπαίδευση του προσωπικού θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τρεις (3) ημέρες εκπαίδευσης στις λειτουργίες του συστήματος από ειδικό επιστήμονα/τεχνικό του κατασκευαστή οίκου στις εγκαταστάσεις της ΕΥΔΑΠ. Να δοθούν λεπτομέρειες για τους εκπαιδευτές και το εκπαιδευτικό πρόγραμμα με την προσφορά. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης και εκπαίδευσης καλύπτεται από τον προμηθευτή. Στους

εκπαιδευόμενους θα χορηγηθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστή οίκο.

- 15.6 Η εγκατάσταση του συστήματος θα θεωρηθεί ολοκληρωμένη όταν δοκιμαστούν επιτυχώς όλες οι λειτουργίες του, τα αποτελέσματα των διαγνωστικών και εσωτερικών ελέγχων επίδοσης του συστήματος είναι επιτυχή και τα αποτελέσματα μέτρησης της ευαισθησίας του συστήματος συμφωνούν με τα δηλωθέντα στην προσφορά (βλ. και παρ. 9). Οι παραπάνω δοκιμές, έλεγχοι και μετρήσεις θα πρέπει να ολοκληρωθούν επιτυχώς εντός 1 μήνα από την εγκατάσταση του συστήματος και αποτελούν προϋπόθεση για την παραλαβή του συστήματος από επιτροπή της ΕΥΔΑΠ.
- 15.7 Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο SERVICE αποκλειστικής απασχόλησης στην εταιρεία του, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος. Απαιτείται να υποβληθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης του προσωπικού από τον κατασκευαστή οίκο.
- 15.8 Χρόνος ανταπόκρισης τεχνικού του προμηθευτή σε περίπτωση βλάβης 36 ώρες από την ειδοποίηση της ΕΥΔΑΠ και χρόνος αποκατάστασης της βλάβης επτά ημέρες από την ειδοποίηση. Σε περίπτωση που απαιτείται αποστολή ανταλλακτικών από το εξωτερικό, ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης δεν θα υπερβαίνει τις 15 ημέρες από τη ειδοποίηση.
- 15.9 Ο προμηθευτής θα διενεργήσει δύο (2) ετήσιες τακτικές συντηρήσεις του συστήματος, μετά το πέρας 12 και 24 μηνών λειτουργίας του συστήματος αντίστοιχα. Στην προσφορά θα περιλαμβάνονται η περιγραφή των εργασιών των ετήσιων συντηρήσεων και ο κατάλογος των ανταλλακτικών που απαιτούνται σε κάθε συντήρηση. Το κόστος εργασίας των δύο ετήσιων συντηρήσεων θα βαρύνει τον προμηθευτή.
- 15.10 Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001 για το πεδίο δραστηριότητάς τους που αφορά στην παρούσα προμήθεια.
- 15.11 Το σύστημα να συνοδεύεται από πλήρη εγγύηση (σε εργασία και ανταλλακτικά) διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.
- 15.12 Η προσφορά να συνοδεύεται από δήλωση του προμηθευτή περί παροχής ανταλλακτικών για τουλάχιστον 7 χρόνια.

16.Χρόνος παράδοσης

Το σύστημα θα πρέπει να παραδοθεί στην ΕΥΔΑΠ εντός 3 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

17. Τόπος παράδοσης

Το σύστημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί στο Χημείο Μενιδίου (Αχαρνών), της Υπηρεσίας Ελέγχου Ποιότητας Νερού της ΕΥΔΑΠ.

18.Ποιοτική παραλαβή του συστήματος

Η ποιοτική παραλαβή του συστήματος θα γίνει μόνο μετά από επιτυχημένους ελέγχους

όλων των λειτουργιών του συστήματος και δοκιμές/μετρήσεις που θα αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τις προδιαγραφές (βλ. παρ.9). Συγκεκριμένα, οι έλεγχοι θα περιλαμβάνουν:

α) Έλεγχο όλων των λειτουργιών του συστήματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές (§ 9).

β) Διενέργεια διαγνωστικών και δοκιμών ορθής εγκατάστασης και λειτουργίας σύμφωνα με τα πρωτόκολλα του κατασκευαστή.

γ) Έλεγχος διακριτικής ικανότητας με πλήρη διατήρηση της ευαισθησίας

δ) Έλεγχος της ευαισθησίας (§ 9).

στ) Επαναλαμβανόμενη ανάλυση πρότυπου διαλύματος μίγματος τουλάχιστον 10 μετάλλων που αναφέρονται στις προδιαγραφές (§ 9) σε συγκεντρώσεις που αντιστοιχούν στην παραμετρική τιμή και στο ήμισυ αυτής, όπως καθορίζονται στην ισχύουσα Ελληνική νομοθεσία για την ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΚΥΑ Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322, άρθρο4α. Η ανάλυση θα πρέπει να επαναληφθεί τουλάχιστον 6 φορές σε τουλάχιστον 2 διαφορετικές ημέρες και θα πρέπει να επιτευχθεί αναπαραγωγιμότητα με $RSD < 10\%$ για τα υπό προσδιορισμό στοιχεία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ

Οι αναθέτοντες φορείς 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 είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντηση τους.]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Φύλλο Συμμόρφωσης

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (ΤΜΗΜΑ Α)				
	ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ ΑΡΙΘΜ. Δ5919 Α) ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ – ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ			
α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΦΩΝΙΑ/ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΟΚΛΙΣΗ/ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ Ή ΕΠΙΣΗΜΑ ΕΓΓΡΑΦΑ
1.1 Εισαγωγή				
1.1	Το ολοκληρωμένο σύστημα υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης (UHPLC) – φασματομετρίας μαζών υψηλής διακριτικής ικανότητας (HRMS τεχνολογίας q-TOF) πρόκειται να εγκατασταθεί στο Χημείο Μενιδίου της Υπηρεσίας Ελέγχου Ποιότητας Νερού (ΥΕΠΝ) της ΕΥΔΑΠ ΑΕ. Το σύστημα θα είναι κατάλληλο για υψηλής ευαισθησίας στοχευμένη και μη στοχευμένη ανάλυση (ανίχνευση, ταυτοποίηση και ποσοτικό προσδιορισμό) μεγάλου εύρους οργανικών ουσιών σε νερά. Τα χαρακτηριστικά της αναλυτικής μεθοδολογίας που θα επιτυγχάνονται θα πρέπει να είναι σε συμμόρφωση με τους κανονισμούς που αφορούν στην παρακολούθηση και τον έλεγχο των οργανικών ουσιών που μπορούν να βρεθούν στο πόσιμο νερό.			

1.2. Μονάδα Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης (UHPLC)				
1.2.1 Σύστημα αντλιών και ανάμειξης				
1.2.1.1.	Να διαθέτει προγραμματιζόμενη αντλία με σύστημα ανάμειξης δύο τουλάχιστον διαλυτών σε υψηλή πίεση και δύο κανάλια ή δύο προγραμματιζόμενες αντλίες. Ικανότητα για ισοκρατική και βαθμωτή έκλουση. Να διαχειρίζεται τουλάχιστον δύο ζεύγη διαλυτών, με κατάλληλη βαλβίδα επιλογής διαλυτών.			
1.2.1.2.	Το σύστημα αντλιών να είναι κατάλληλο για υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης -πίεσης και ταχύτητας (UHPLC).			
1.2.1.3.	Περιοχή πιέσεων τουλάχιστον 0 - 18800 psi για ροές έως τουλάχιστον 2 ml/min.			
1.2.1.4.	Να επιτυγχάνει σταθερή ροή έκλουσης στην περιοχή 1-4000 $\mu\text{L}/\text{min}$, με δυνατότητα ρύθμισης ανά 1 $\mu\text{L}/\text{min}$. Η ακρίβεια της ροής να είναι ίση ή καλύτερη από 1% με %RSD <0,075.			
1.2.1.5.	Να διαθέτει περιοχή συνθέσεως μίγματος από 0% έως 100%, με ακρίβεια σύνθεσης μίγματος ίση ή καλύτερη από 0,5% και επαναληψιμότητα σύνθεσης μίγματος ίση ή καλύτερη από 0.15% σε περιοχή ροών τουλάχιστον 200 – 2000 $\mu\text{L}/\text{min}$.			
1.2.1.6.	Όγκος ανάμειξης (mixer volume) $\leq 40 \mu\text{L}$.			
1.2.1.7.	Να λειτουργεί σε περιοχή pH τουλάχιστον 1 – 12 για τα μέρη των αντλιών και τουλάχιστον 1-10 για τη βαλβίδα purge.			
1.2.1.8.	Να διαθέτει εσωτερικό σύστημα απαέρωσης των διαλυτών με χρήση κενού τουλάχιστον δύο καναλιών με θαλάμους όγκου ίσου ή μικρότερου από 500 μL , ξεχωριστά για κάθε αντλία.			

1.2.1.9.	Να διαθέτει ενσωματωμένη μονάδα εκχύλισης σε γραμμή (on-line extraction) μαζί με όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματα για τη λειτουργία της. Να διαθέτει ακρίβεια ροής ίση ή καλύτερη από 1% και επαναληψιμότητα ροής ίση ή καλύτερη από 1% RSD. Να περιλαμβάνει σύριγγα με περιοχή ροών τουλάχιστον 0,1 – 10 ml/min, όγκο σύριγγας της τάξεως των 2 ml και ακρίβεια όγκου ίση ή καλύτερη από 1% για όγκους μεγαλύτερους από 0,3 ml. Να δοθούν με την προσφορά χαρακτηριστικά της μονάδας και των cartridges SPE που δέχεται η μονάδα και να τεκμηριώνεται η καταλληλότητα της μονάδας για αναλύσεις οργανικών ρύπων σε νερά (π.χ. παρασιτοκτόνα, τοξικές ουσίες κλπ).			
1.2.2. Αυτόματος δειγματολήπτης				
1.2.2.1.	Ικανότητα υποδοχής τουλάχιστον 100 φιαλιδίων των 2ml. Επίσης να έχει ικανότητα υποδοχής μικροπλακών 96 και 384 βοθρίων.			
1.2.2.2.	Ρυθμιζόμενος όγκος έγχυσης στην περιοχή 0,1 – 5000 μl.			
1.2.2.3.	Επαναληψιμότητα όγκου έγχυσης $\leq 0,3\%$ RSD (σε λειτουργία full-loop).			
1.2.2.4.	Προγραμματιζόμενη έκπλυση της σύριγγας με επιλογή διαλύτη έκπλυσης.			
1.2.2.5.	Μεταφερόμενη επιμόλυνση από δείγμα σε δείγμα (carryover) $\leq 0,001\%$.			
1.2.2.6.	Θερμοστάτηση των δειγμάτων στην περιοχή 4-40 °C κατ' ελάχιστον.			
1.2.3. Θερμοστάτης στηλών				
1.2.3.1.	Θερμοστατούμενος χώρος στηλών με περιοχή θερμοκρασιών τουλάχιστον από 5 °C έως 90 °C με ρύθμιση της θερμοκρασίας ανά 1°C ή μικρότερο.			

1.2.3.2.	Θερμοστατούμενος χώρος με δυνατότητα υποδοχής στηλών μήκους έως 30 cm, μαζί με προσθήκες οποιασδήποτε εταιρείας.			
1.2.3.3.	Βαλβίδα εναλλαγής στηλών για παράλληλη εγκατάσταση τουλάχιστον 2 στηλών. Πλήρης έλεγχος της βαλβίδας από το λογισμικό.			
1.3. Φασματόμετρο μαζών				
1.3.1	Επιτραπέζιο φασματόμετρο μαζών υψηλής διακριτικής ικανότητας τεχνολογίας τετραπόλου-αναλυτή χρόνου πτήσης (q-TOF) με ικανότητα λειτουργίας MS και MS/MS. Να περιλαμβάνει πηγή ιονισμού, τετράπολο φίλτρο μαζών, κυψελίδα σύγκρουσης, αναλυτή μαζών τύπου time-of-flight (TOF) και ανιχνευτή υψηλής ταχύτητας με γραμμική απόκριση σε ευρεία δυναμική περιοχή.			
1.3.2	Να διαθέτει πηγή ηλεκτροδιάχυσης (ESI) η οποία να εξασφαλίζει ικανοποιητικό ιονισμό και εστίαση των ιόντων για ροές έκλουσης έως τουλάχιστο 1ml/min με βαθμωτή έκλουση από 100% υδατική έως 100% οργανική κινητή φάση. Να επιτρέπει δημιουργία θετικών και αρνητικών ιόντων. Για καλύτερη ευαισθησία του συστήματος η βελόνα ηλεκτροδιάχυσης να είναι γειωμένη. Να διαθέτει ιοντική χοάνη ή αντίστοιχο σύστημα για βέλτιστη μεταφορά ιόντων.			
1.3.3	Ικανότητα λειτουργίας με σύστημα υγρής χρωματογραφίας υψηλής ταχύτητας τύπου UHPLC ή αντίστοιχου, με υψηλή διακριτική ικανότητα και υψηλή ταχύτητα.			
1.3.4	Εύρος μαζών τουλάχιστον 20 - 40000 m/z.			

1.3.5	Να διαθέτει τετράπολο με περιοχή μαζών τουλάχιστον έως 40000 m/z και περιοχή απομόνωσης τουλάχιστον έως 3000 m/z			
1.3.6	Ακρίβεια μαζών $\leq 0,8$ ppm σε λειτουργίες MS και MS/MS.			
1.3.7	Διακριτική ικανότητα ≥ 50000 με πλήρη διατήρηση της ευαισθησίας (βλ. 1.3.8). Η μέγιστη διακριτική ικανότητα να διατηρείται σε υψηλή ταχύτητα λήψης δεδομένων (50 φάσματα ανά δευτερόλεπτο).			
1.3.8	Ευαισθησία: α) σε λειτουργία Full Scan MS, 1 pg Reserpine, με λόγο S/N >100 (RMS) ή καλύτερη και β) Ευαισθησία σε λειτουργία Full Scan MS/MS: να αναφερθεί στην προσφορά.			
1.3.9	Ρυθμός λήψης δεδομένων σε λειτουργίες MS και MS/MS 50 Hz (50 φάσματα ανά δευτερόλεπτο εγγράψιμα στο δίσκο) ή υψηλότερος.			
1.3.10	Δυνατότητα δημιουργίας χρωματογραφημάτων εξαγόμενων ιόντων υψηλής διακριτικής ικανότητας (high resolution extracted ion chromatogram) με σταθερότητα ίση ή καλύτερη από 1 mDa.			
1.3.11	Δυναμική περιοχή > 5 τάξεις μεγέθους χωρίς ανάγκη διαχωρισμού της δέσμης ιόντων.			
1.3.12	Κοινή βαθμονόμηση για μετρήσεις MS και MS/MS.			
1.3.13	Ικανότητα επέκτασης του συστήματος με μονάδα εισαγωγής απ' ευθείας στερεών δειγμάτων (Direct injection probe), με πηγή χημικού ιοντισμού (APCI) και με κατάλληλη πηγή για σύνδεση αερίου χρωματογράφου (GC coupling).			

1.3.14	Γεννήτρια αζώτου με αεροσυμπιεστή, κατάλληλη για την λειτουργία του συστήματος. Να αναφερθούν οι προδιαγραφές της γεννήτριας στην προσφορά και να τεκμηριώνεται η καταλληλότητά της για χρήση στο συγκεκριμένο σύστημα.			
1.4. Σύστημα ελέγχου και επεξεργασίας δεδομένων				
1.4.1.	Λογισμικό της πλέον πρόσφατης έκδοσης το οποίο να εξασφαλίζει πλήρη έλεγχο του συστήματος. Να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows 7 ή νεότερο.			
1.4.2.	Λειτουργίες βελτιστοποίησης των παραμέτρων του φασματομέτρου μαζών και πλήρης σειρά λειτουργιών ασφαλείας.			
1.4.3.	Λογισμικό για αξιόπιστη ταυτοποίηση και ποσοτικό προσδιορισμό πολλαπλών συστατικών.			
1.4.4.	Λογισμικό για αυτοματοποιημένη εύρεση της στοιχειακής σύστασης αγνώστων συστατικών με χρήση δεδομένων MS και MS/MS (συνδυασμός μετρήσεων ακριβούς μάζας και σύγκριση ιχνών ισοτόπων).			
1.4.5.	Λογισμικό για συνδυασμένη ταυτοποίηση, επιβεβαίωση και ποσοτικό προσδιορισμό μεγάλου αριθμού συστατικών, κατ' ελάχιστο 2000 ουσιών. Να διαθέτει κριτήρια επιβεβαίωσης ιόντων για να εξαλείφονται ψευδώς θετικά αποτελέσματα. Ταυτόχρονη εμφάνιση ποιοτικών και ποσοτικών δεδομένων.			

1.4.6.	Εκτενής βάση δεδομένων και παραμέτρων λειτουργίας για συνδυασμένο ποιοτικό και ποσοτικό προσδιορισμό υπολειμμάτων παρασιτοκτόνων και λοιπών ρυπαντών, κατ' ελάχιστο 600 ουσιών. Να περιλαμβάνει πλήρη στοιχεία της εφαρμοζόμενης μεθόδου, τους χρόνους ανάσχεσης και τις παραμέτρους θραυσματοποίησης και επιβεβαίωσης της ταυτότητας των ουσιών. Χρόνος ανάλυσης δειγμάτων για ταυτοποίηση και ποσοτικό προσδιορισμό υπολειμμάτων παρασιτοκτόνων της τάξης των 20 λεπτών ή μικρότερος.			
1.4.7.	Λογισμικό ή πακέτο λογισμικών για εφαρμογές μεταβολικής της πλέον πρόσφατης έκδοσης, το οποίο να διαθέτει τουλάχιστον τις ακόλουθες λειτουργίες: αυτόματη ταυτοποίηση γνωστών συστατικών, επισημάνση και σχολιασμό αγνώστων μεταβολιτών, χαρτογράφηση μεταβολικών διαδικασιών.			
1.4.8.	Λογισμικό αξιόπιστης στατιστικής επεξεργασίας μεγάλου όγκου δεδομένων, περιλαμβανομένων αναλύσεων μεταβολικής.			
1.4.9.	Ανεξάρτητος ηλεκτρονικός υπολογιστής με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές: μνήμη RAM 12 GB, σκληρό δίσκο 2.000 GB, DVD-ROM drive, R/W DVD-ROM drive, ποντίκι, πληκτρολόγιο, Windows, εξωτερικός δίσκος με λογισμικό για back-up (5 TB), έγχρωμη οθόνη 24 ιντσών και εκτυπωτή Laser.			

1.5. Εγκατάσταση, εκπαίδευση, τεχνική υποστήριξη				
1.5.1.	Οι κατασκευάστριες εταιρείες θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένες διεθνώς στο χώρο των εφαρμογών φασματομετρίας μαζών υψηλής διακριτικής ικανότητας. Να κατατεθεί κατάλογος με συστήματα φασματομετρίας μαζών υψηλής διακριτικής ικανότητας που παράγονται από τον κατασκευαστή και κατάλογος με εγκατεστημένα συστήματα στην Ευρώπη. Ο προμηθευτής στην Ελλάδα θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης και τεχνικής υποστήριξης συστημάτων LC-HRMS. Να κατατεθεί κατάλογος συστημάτων LC-HRMS που έχει εγκαταστήσει και υποστηρίζει τεχνικά (συντήρηση-επισκευή) ο προμηθευτής οίκος, κατ' ελάχιστο 2, περιλαμβανομένων και των στοιχείων επικοινωνίας των χρηστών.			
1.5.2.	Το σύστημα και όλα τα επιμέρους τμήματα και εξαρτήματά του να είναι καινούριο και αμεταχείριστο. Ζητείται σχετικό πιστοποιητικό από τις κατασκευάστριες εταιρείες όπου θα αναφέρεται και η ημερομηνία κατασκευής, το οποίο θα κατατεθεί κατά την παράδοση του συστήματος.			
1.5.3.	Το σύστημα να είναι έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz και να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα, μικροεξαρτήματα και εργαλεία για την εγκατάσταση και αρχική λειτουργία του συστήματος.			
1.5.4.	Να συνοδεύεται από σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος UPS, κατάλληλο για το προσφερόμενο σύστημα.			

1.5.5.	Να περιλαμβάνονται δύο (2) χρωματογραφικές στήλες και προστήλες κατάλληλες για προσδιορισμούς οργανικών ρύπων σε νερά (κατόπιν συνεννόησης με το εργαστήριο της ΕΥΔΑΠ ΑΕ).			
1.5.6.	Να περιλαμβάνονται εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης για όλα τα μέρη και τις λειτουργίες του συστήματος, έγγραφα ή ηλεκτρονικά, στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα.			

1.5.7.	Ο προμηθευτής θα αναλάβει την υποχρέωση να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στη λειτουργία και στη συντήρησή του. Η εκπαίδευση του προσωπικού θα περιλαμβάνει τουλάχιστον: α) τρεις (3) ημέρες εκπαίδευσης στις λειτουργίες του συστήματος από ειδικό επιστήμονα/τεχνικό του κατασκευαστή οίκου στις εγκαταστάσεις της ΕΥΔΑΠ ΑΕ. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης και εκπαίδευσης καλύπτεται από τον προμηθευτή. Στους εκπαιδευόμενους θα χορηγηθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστή οίκο. β) εκπαίδευση των αναλυτών της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. σε εξειδικευμένο εργαστήριο της κατασκευάστριας εταιρείας για τρία (3) άτομα και τουλάχιστον 4 εκπαιδευτικές ημέρες. Το εργαστήριο στο οποίο θα πραγματοποιηθεί η εκπαίδευση θα επιλεγεί κατόπιν συνεννοήσεως της ΕΥΔΑΠ ΑΕ με τον προμηθευτή. Όλα τα έξοδα μετάβασης, διαμονής και διατροφής των εκπαιδευόμενων θα καλυφθούν από τον προμηθευτή. Να δοθούν λεπτομέρειες στην προσφορά (προτεινόμενο εργαστήριο του κατασκευαστή οίκου και προτεινόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης). Στους εκπαιδευόμενους θα χορηγηθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστή οίκο.			
--------	---	--	--	--

1.5.8.	Η εγκατάσταση του συστήματος θα θεωρηθεί ολοκληρωμένη όταν δοκιμαστούν επιτυχώς όλες οι λειτουργίες του, τα αποτελέσματα των διαγνωστικών και εσωτερικών ελέγχων επίδοσης του συστήματος είναι επιτυχή και τα αποτελέσματα μέτρησης της ευαισθησίας του συστήματος συμφωνούν με τα δηλωθέντα στην προσφορά (βλ. και παρ. 1.3.8). Οι παραπάνω δοκιμές, έλεγχοι και μετρήσεις θα πρέπει να ολοκληρωθούν επιτυχώς εντός 1 μηνός από την εγκατάσταση του συστήματος και αποτελούν προϋπόθεση για την παραλαβή του συστήματος από επιτροπή της ΕΥΔΑΠ ΑΕ.			
1.5.9.	Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο SERVICE αποκλειστικής απασχόλησης στην εταιρεία του, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος. Να δοθούν τα πιστοποιητικά.			
1.5.10.	Χρόνος ανταπόκρισης τεχνικού του προμηθευτή σε περίπτωση βλάβης 36 ώρες από την ειδοποίηση της ΕΥΔΑΠ ΑΕ και χρόνος αποκατάστασης της βλάβης επτά ημέρες από την ειδοποίηση. Σε περίπτωση που απαιτείται αποστολή ανταλλακτικών από το εξωτερικό, ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης δεν θα υπερβαίνει τις 15 ημέρες από τη ειδοποίηση.			

1.5.11.	Ικανότητα για τεχνικό έλεγχο του συστήματος, διάγνωση και επίλυση προβλημάτων μέσω απευθείας δικτυακής σύνδεσης των τεχνικών του κατασκευαστή οίκου με το σύστημα το οποίο θα είναι εγκατεστημένο στην ΕΥΔΑΠ ΑΕ. Ο προμηθευτής να παρέχει δωρεάν τεχνική και επιστημονική υποστήριξη μέσω διαδικτύου, από ειδικευμένο επιστήμονα/τεχνικό του κατασκευαστικού οίκου, ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για την υποστήριξη του εργαστηρίου της ΕΥΔΑΠ ΑΕ και θα φροντίζει για την ταχεία επίλυση αναλυτικών και τεχνικών προβλημάτων. Να κατατεθούν σχετικές δηλώσεις του προμηθευτή και του κατασκευαστή με την προσφορά.			
1.5.12.	Ο προμηθευτής θα διενεργήσει δύο (2) ετήσιες τακτικές συντηρήσεις του συστήματος, μετά το πέρας 12 και 24 μηνών λειτουργίας του συστήματος αντίστοιχα. Στην προσφορά θα περιλαμβάνονται η περιγραφή των εργασιών των ετήσιων συντηρήσεων και ο κατάλογος των ανταλλακτικών που απαιτούνται σε κάθε συντήρηση. Το κόστος εργασίας και ανταλλακτικών των δύο ετήσιων συντηρήσεων θα βαρύνει τον προμηθευτή.			
1.5.13.	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001 για το πεδίο δραστηριότητάς τους που αφορά στην παρούσα προμήθεια.			
1.5.14.	Το σύστημα να συνοδεύεται από πλήρη εγγύηση (σε εργασία και ανταλλακτικά) διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.			
1.5.15.	Η προσφορά να συνοδεύεται από δήλωση του προμηθευτή περί παροχής ανταλλακτικών για τουλάχιστον 7 χρόνια.			

1.6. Χρόνος και τόπος παράδοσης				
	Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει, να εγκαταστήσει πλήρως το σύστημα και να ολοκληρώσει την εκπαίδευση, σε διάστημα πέντε (5) μηνών το αργότερο από την υπογραφή της σύμβασης, στο Χημείο Μενιδίου της ΥΕΠΝ-ΕΥΔΑΠ ΑΕ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο παρόν άρθρο.			
1.7. Ποιοτική παραλαβή του συστήματος				

	Η ποιοτική παραλαβή του συστήματος θα γίνει μόνο μετά από επιτυχημένους ελέγχους όλων των λειτουργιών του συστήματος και δοκιμές/μετρήσεις που θα αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τις προδιαγραφές (βλ. παρ. 1.5.8). Συγκεκριμένα, οι έλεγχοι θα περιλαμβάνουν: α) Έλεγχο όλων των λειτουργιών του συστήματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές (παρ. 1.2. – 1.4.). β) Διενέργεια διαγνωστικών και δοκιμών ορθής εγκατάστασης και λειτουργίας σύμφωνα με τα πρωτόκολλα του κατασκευαστή. γ) Έλεγχος ακρίβειας μαζών σε λειτουργίες MS και MS/MS (παρ. 1.3.6). δ) Έλεγχος διακριτικής ικανότητας με πλήρη διατήρηση της ευαισθησίας (παρ. 1.3.7). ε) Έλεγχος της ευαισθησίας (παρ. 1.3.8). στ) Επαναλαμβανόμενη ανάλυση πρότυπου διαλύματος μίγματος τουλάχιστον 10 παρασιτοκτόνων που περιλαμβάνονται στην προσφερόμενη βάση δεδομένων (1.4.6) σε συγκεντρώσεις που αντιστοιχούν στην παραμετρική τιμή και στο ήμισυ αυτής (μετά από επεξεργασία / προσυγκέντρωση), όπως καθορίζονται στην ισχύουσα Ελληνική νομοθεσία για την ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΕΚ 98/83 και τροποποιήσεις της). Η ανάλυση θα περιλαμβάνει ταυτοποίηση και ποσοτικό προσδιορισμό με χρήση του παρεχόμενου λογισμικού (παρ. 1.4.3.-1.4.6.). Η ανάλυση θα πρέπει να επαναληφθεί τουλάχιστον 6 φορές σε τουλάχιστον 2 διαφορετικές ημέρες και θα πρέπει να επιτευχθεί αναπαραγωγιμότητα με $RSD < 20\%$ για τις υπό προσδιορισμό ουσίες.			93
--	--	--	--	-----------

1.8.	Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας			
	Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ετών. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη ετήσια προληπτική συντήρηση και τεχνική υποστήριξη και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις §1.5.11 και 1.5.12.			

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (ΤΜΗΜΑ Β)				
	ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ ΑΡΙΘΜ. Δ5919 Β) ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΦΑΣΗΣ (SPE)			
α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΦΩΝΙΑ/ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΟΚΛΙΣΗ/ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ Ή ΕΠΙΣΗΜΑ ΕΓΓΡΑΦΑ
	Ολοκληρωμένο αυτόματο σύστημα επεξεργασίας δειγμάτων με Εκχύλιση Στερεάς Φάσης (Solid Phase Extraction, SPE), κατάλληλο για εκχύλιση και παραλαβή οργανικών ουσιών από δείγματα νερού (πόσιμου, επιφανειακού).			
1. Βασική μονάδα				
1. 1.	Ικανότητα ταυτόχρονης εκχύλισης τουλάχιστον έξι (6) δειγμάτων.			
1. 2.	Ικανότητα εισαγωγής δείγματος όγκου από 20 mL έως τουλάχιστον 4 λίτρα, ανά δείγμα.			
1.3.	Η εισαγωγή των δειγμάτων να γίνεται με χρήση κατάλληλων αντλιών υψηλής αντοχής, μία ανά δείγμα.			
1. 4.	Όλα τα υλικά που έρχονται σε επαφή με τα δείγματα ή και τους διαλύτες να είναι αδρανή και να εξασφαλίζεται ότι δεν επιμολύνονται τα δείγματα και τα τελικά εκχυλίσματα.			
1. 5.	Ικανότητα υποδοχής έως τουλάχιστον 5 διαλυτών εκχύλισης και επιλογής τουλάχιστον ενός εξ αυτών για την εκχυλιστική διαδικασία με χρήση κατάλληλης βαλβίδας.			
1. 6.	Να διαθέτει κατάλληλη σύριγγα για την χορήγηση του χρησιμοποιούμενου διαλύτη.			

1. 7.	Για την εκχύλιση να μπορούν να χρησιμοποιηθούν φυσίγγια (cartridges) όγκου τουλάχιστον 3 mL και 6 mL, πληρωμένα με κατάλληλα προσροφητικά υλικά. Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα φυσίγγια που διατίθενται εμπορικά από διάφορες εταιρείες (π.χ. Supelco, Waters, Merck κλπ).			
1. 8.	Ταχύτητα ροής του δείγματος από τα φυσίγγια ρυθμιζόμενη, στο εύρος 5-20 ml/min περίπου.			
1. 9.	Δυνατότητα συλλογής των εκχυλισμάτων σε φιαλίδια τουλάχιστον όγκου 1 mL και όγκου 4 mL, σε δοκιμαστικούς σωλήνες και σε σωλήνες φυγοκέντρησης.			
1. 10.	Ικανότητα λειτουργίας τουλάχιστον με τα ακόλουθα τέσσερα στάδια: προετοιμασία φυσιγγων εκχύλισης (cartridges), εισαγωγή δείγματος, απομάκρυνση υποστρώματος (έκπλυση), εκχύλιση οργανικών συστατικών.			
1. 11.	Ασφαλής λειτουργία χωρίς ανάγκη χρήσης απαγωγού για την απαγωγή των ατμών οργανικών διαλυτών.			
2. Λογισμικό				
2. 1.	Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό για τον πλήρη προγραμματισμό και έλεγχο λειτουργίας του συστήματος.			
2. 2.	Δυνατότητα αποθήκευσης μεγάλου αριθμού μεθόδων (> 20) σε ανεξάρτητο ηλεκτρονικό υπολογιστή.			
2. 3.	Να συνοδεύεται από κατάλληλο φορητό υπολογιστή, με εγκατεστημένο το λογισμικό για πλήρη λειτουργία του συστήματος.			

3. Εγκατάσταση, εκπαίδευση, τεχνική υποστήριξη				
3.1.	Το σύστημα με όλα τα επιμέρους τμήματα και εξαρτήματά του να είναι καινούριο και αμεταχείριστο. Ζητείται σχετικό πιστοποιητικό από τις κατασκευάστριες εταιρείες όπου θα αναφέρεται και η ημερομηνία κατασκευής, το οποίο θα κατατεθεί κατά την παράδοση του συστήματος.			
3.2.	Το σύστημα να είναι έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz και να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα, μικροεξαρτήματα και εργαλεία για την εγκατάσταση και αρχική λειτουργία του συστήματος.			
3.3.	Να περιλαμβάνονται εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης για όλα τα μέρη και τις λειτουργίες του συστήματος, έγγραφα ή ηλεκτρονικά, στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα.			
3.4.	Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης (service) αποκλειστικής απασχόλησης στην εταιρεία του, για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος.			

3.5.	Ο προμηθευτής θα αναλάβει την υποχρέωση να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί πλήρως στη λειτουργία και στη συντήρησή του. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης και εκπαίδευσης καλύπτεται από τον προμηθευτή. Η εκπαίδευση του προσωπικού της ΕΥΔΑΠ θα γίνει στο Χημείο Μενιδίου της ΕΥΔΑΠ, θα περιλαμβάνει τον προγραμματισμό, τον έλεγχο λειτουργίας, την επίλυση προβλημάτων και τη συντήρηση του συστήματος και θα έχει διάρκεια τουλάχιστον 2 ημερών.			
3.6.	Η εγκατάσταση του συστήματος θα θεωρηθεί ολοκληρωμένη όταν δοκιμαστούν επιτυχώς όλες οι λειτουργίες του.			
3.7.	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης, για το πεδίο δραστηριότητάς τους που αφορά στην παρούσα προμήθεια.			
3.8.	Το σύστημα να συνοδεύεται από πιστοποιητικό διακρίβωσης από διαπιστευμένο φορέα (ISO 17025) που να τεκμηριώνει την ακρίβεια του συστήματος στην παροχή όγκου διαλυτών (όγκος σύριγγας). Ο προμηθευτής να αναλάβει και τη διακρίβωση μετά από 1 και 2 έτη λειτουργίας του συστήματος.			
3.9.	Το σύστημα να συνοδεύεται από πλήρη εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.			

3.10.	Η προσφορά να συνοδεύεται από δήλωση του κατασκευαστικού οίκου ότι αυτός δέχεται να υλοποιήσει την παραγωγή και προμήθεια του εξοπλισμού και την υποστήριξη με μέρη και ανταλλακτικά είτε μόνος του είτε μέσω του προμηθευτή-αντιπροσώπου του που συμμετέχει στον εν λόγω διαγωνισμό, για χρονικό διάστημα πέντε ετών.			
4. Χρόνος παράδοσης				
	Το σύστημα θα πρέπει να παραδοθεί στην ΕΥΔΑΠ εντός 3 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.			
5. Τόπος παράδοσης				
	Το σύστημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί στο Χημείο Μενιδίου (Αχαρνών), της Υπηρεσίας Ελέγχου Ποιότητας Νερού της ΕΥΔΑΠ.			
6. Ποιοτική παραλαβή του συστήματος				
	Η ποιοτική παραλαβή του συστήματος θα γίνει μόνο μετά από επιτυχημένους ελέγχους όλων των λειτουργιών του συστήματος και δοκιμές/μετρήσεις που θα αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με το σύνολο των προδιαγραφών.			
7. Τρόπος πληρωμής				
	Θα καταβληθεί το 100% της αξίας της σύμβασης μετά από την ολοκλήρωση της ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες.			

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (ΤΜΗΜΑ Γ)				
ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ ΑΡΙΘΜ. Δ5919 Γ) ΣΥΣΤΗΜΑ ICP-MS – ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΟ ΜΑΖΑΣ ΜΕ ΕΠΑΓΩΓΙΚΩΣ ΣΥΖΕΥΓΜΕΝΟ ΠΛΑΣΜΑ				
α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΦΩΝΙΑ/ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΟΚΛΙΣΗ/ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ Ή ΕΠΙΣΗΜΑ ΕΓΓΡΑΦΑ
	Το φασματοφωτόμετρο μάζας με επαγωγικά συζευγμένο πλάσμα είναι κατάλληλο για ανίχνευση, ταυτοποίηση και ποσοτικό προσδιορισμό μετάλλων, μεταλλοειδών, αλκαλίων. Το σύστημα πρέπει να καλύπτει τις ακόλουθες προδιαγραφές:			
1. Γενικά χαρακτηριστικά				
1.1.	Το συνολικό σύστημα να είναι όσο το δυνατόν μικρότερων διαστάσεων (εμβαδόν βάσης < 0.5 m²), προκειμένου να καταλαμβάνει ελάχιστο χώρο στον εργαστηριακό πάγκο.			
1.2.	Να είναι οπωσδήποτε benchtop.			
1.3.	Να είναι κατασκευασμένο εξωτερικά από ανοξείδωτο χάλυβα.			
1.4.	Να μην απαιτείται πλήρης κλείσιμο του συστήματος για θέματα συντήρησης ρουτίνας.			
2. Σύστημα εισαγωγής δείγματος				
2.1	Να είναι από αδρανή υλικά (τα οποία να περιγράφονται με σαφήνεια), ανθεκτικά στην διάβρωση που προκαλείται από την <u>παρουσία οξέων και άλλων διαβρωτικών παραγόντων</u> .			

2.2	Το όργανο να διαθέτει “ανοικτό” σύστημα εισαγωγής δείγματος όπου ο εκνεφωτής και ο θάλαμος εκνέφωσης βρίσκονται <u>εκτός</u> του χώρου του λύχνου. Να είναι εύκολα προσβάσιμο από τον χειριστή για καθαρισμό, συντήρηση και αντικατάσταση.			
2.3	Ο θάλαμος εκνέφωσης και ο εκνεφωτής να μπορούν να αποσυναρμολογηθούν & επανατοποθετηθούν εύκολα μετά τον καθαρισμό. Η απομάκρυνση του θαλάμου εκνέφωσης να μην επηρεάζει την ευθυγράμμιση του λύχνου.			
2.4	Ο θάλαμος εκνέφωσης να διαθέτει <u>σύστημα ψύξης Peltier</u> . Ο έλεγχος της θερμοκρασίας του θαλάμου εκνέφωσης να πραγματοποιείται αυτόματα μέσω του λογισμικού του συστήματος.			
2.5	Η εισαγωγή του δείγματος να γίνεται από προγραμματιζόμενη και πλήρως ελεγχόμενη από το λογισμικό περισταλτική αντλία τριών (3) τουλάχιστον καναλιών, για την εισαγωγή του δείγματος και του εσωτερικού προτύπου και για την απορροή. Η ταχύτητα της να ελέγχεται πλήρως από τον χειριστή μέσω του λογισμικού του οργάνου.			
2.6	Το σύστημα εισαγωγής δείγματος να είναι ανθεκτικό και σταθερό στην παρουσία δειγμάτων με συγκέντρωση διαλυμένων στερεών, ως τουλάχιστον 3 % χωρίς προηγούμενη αραιώση αυτών από τον αναλυτή.			

2.7	Το σύστημα εισαγωγής να ρυθμίζεται αυτόματα μέσω του λογισμικού.			
2.8	Να έχει τη δυνατότητα διορθωτικών ρυθμίσεων στον εκνεφωτή και στον θάλαμο εκνέφωσης ακόμα και με το σύστημα σε λειτουργία.			
2.9	Να διαθέτει έναν θάλαμο εκνέφωσης από χαλαζία (quartz) με ομοκεντρικό (ομοαξονικό) εκνεφωτή με χαμηλή ροή δείγματος (~0.2 ml/min). Να υπάρχει η δυνατότητα εναλλαγής θαλάμων εκνέφωσης, εκνεφωτών και λύχνων.			
2.10	Να περιλαμβάνει σύστημα ταχείας εισαγωγής του δείγματος που να διασφαλίζει το “ξέπλυμα” των tubes εισαγωγής κατά την διάρκεια της μέτρησης των δειγμάτων.			
3. Γεννήτρια ραδιοσυχνοτήτων (RF) και λύχνος πλάσματος				
3.1	Να διαθέτει γεννήτρια ραδιοσυχνοτήτων συχνότητας ~27 MHz, τύπου “solid state” , για μέγιστη απόδοση και σταθερότητα λειτουργίας, με εύρος ισχύος εξόδου από 500 έως 1600 Watt , πλήρως ελεγχόμενη από το λογισμικό κατά απόλυτη επιλογή του χειριστή ανάλογα με την φύση του δείγματος χωρίς να διακόπτεται το πλάσμα. Να επιτρέπει αυτόματα την αλλαγή των παραμέτρων του πλάσματος (ροές αερίων, ισχύς γεννήτριας και μήκος του πλάσματος) κατά τη διάρκεια της ανάλυσης και να κλείνει αυτόματα στο τέλος μίας σειράς μετρήσεων.			

3.2	Η προσαρμογή της γεννήτριας σε κάθε αλλαγή του πλάσματος, θα πρέπει να είναι άμεση (στο μικρότερο δυνατό χρόνο).			
3.3	Να διαθέτει τους κατάλληλους ελεγκτές ροών για έλεγχο του αερίου του πλάσματος, του εκνεφωτή, του βοηθητικού (make-up) και του φέροντος αερίου. Οι ελεγκτές ροών να είναι πλήρως ρυθμιζόμενοι μέσω του λογισμικού και οι ροές μεταβαλλόμενες και ανεξάρτητες. Να υπάρχει η δυνατότητα για μελλοντική προσθήκη παροχής οξυγόνου στο πλάσμα.			
3.4	Να διαθέτει ασφαλές σύστημα παρατήρησης του λύχνου από τον χειριστή.			
3.5	Ο λύχνος να είναι <u>εύκολα προσβάσιμος από τον χειριστή</u> , να καθαρίζεται και να αντικαθίσταται εύκολα. Να είναι από χαλαζία (quartz), ενός κομματιού, για να ελαχιστοποιούνται οι διαρροές και να αντέχει σε όξινα διαλύματα. Ο εκχυτής να είναι επίσης από χαλαζία, τουλάχιστον 2.0 mm . Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης εναλλακτικών λύχνων από άλλο υλικό με αντοχή σε υδροφθόριο (HF) και οργανικούς διαλύτες.			
3.6	Η θέση του πλάσματος να είναι πλήρως ρυθμιζόμενη σε τρεις άξονες μέσω του λογισμικού. Η ρύθμιση της θέσης του πλάσματος να γίνεται χωρίς να υπάρχει ανάγκη να είναι ανοικτό το κάλυμμα ή το προστατευτικό για λόγους ασφαλείας.			

3.7	Να ικανοποιεί τις Ευρωπαϊκές απαιτήσεις για τις εκπομπές UV και RF (EN 61010-1, EN 61010-2, EN 61326-1) για την ασφάλεια του χειριστή και τα σχετικά πιστοποιητικά να συνοδεύουν το όργανο.			
3.8	Να διαθέτει τα απαραίτητα συστήματα ασφαλείας ώστε να εξασφαλίζεται η αυτόματη διακοπή της λειτουργίας σε πιθανά προβλήματα της τροφοδοσίας των αερίων, της ψύξης ή του κενού.			
3.9	Να περιλαμβάνεται σύστημα ψύξης της γεννήτριας συχνοτήτων.			
4. Σύστημα σύνδεσης (INTERFACE) του επαγωγικά συνδεδεμένου πλάσματος με το φασματογράφο μάζας				
4.1	Το interface να διαθέτει ένα βασικό σετ κώνων το οποίο να αποτελείται από έναν sampler κώνο και από έναν skimmer κώνο από νικέλιο (Ni).			
4.2	Η διάμετρος των sampler και skimmer κώνων θα πρέπει να είναι η μικρότερη δυνατή (1-1.1 / 0.4-0.5 mm) χωρίς να φράζουν, ώστε να ελαχιστοποιείται η μεταφορά matrix στο κάλαμο υψηλού κενού. <u>Με την προσφορά να δηλωθούν οι διαμέτροι των κώνων του προσφερόμενου συστήματος.</u>			
4.3	Ο σχεδιασμός του interface πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να επιτρέπεται ανάλυση δειγμάτων με περιεκτικότητα τουλάχιστον 3 % στερεών (αραίωση με αργό). Η αραίωση να είναι πλήρως ελεγχόμενη από το λογισμικό.			

4.4	Το interface να περιλαμβάνει ένα σύστημα αυτόματης βαλβίδας απομόνωσης ώστε να εξασφαλίζεται η συντήρηση των sampler και skimmer κώνων, <u>χωρίς να εισέρχεται αέρας στον θάλαμο ανάλυσης.</u>			
4.5	Οι sampler και skimmer κώνοι να απομακρύνονται πολύ εύκολα και γρήγορα για καθαρισμό ή αντικατάσταση από τον χρήστη.			
5. Σύστημα δημιουργίας κενού				
5.1	Το σύστημα δημιουργίας κενού να περιλαμβάνει μία ή περισσότερες τουρμπομοριακές αντλίες για επίτευξη αποτελεσματικού κενού το οποίο να είναι το υψηλότερο δυνατό ($<5 \times 10^{-6}$ mbar).			
5.2	Να υπάρχει <u>δυνατότητα απομόνωσης</u> μεταξύ του interface και του χώρου υψηλού κενού, για ευκολία στη συντήρηση, αντικατάσταση ή καθαρισμό των κώνων, καθαρισμό των φακών και για θέση το οργάνου σε αναμονή (stand by) χωρίς να καταστρέφεται το υψηλό κενό.			
5.3	Η απομόνωση να μπορεί να επιτευχθεί αυτόματα σε περίπτωση προβλήματος τροφοδοσίας και ο θάλαμος ανάλυσης να παραμένει πλήρως προστατευμένος από εισροή ξένων ουσιών.			
5.4	Η λειτουργία του συστήματος δημιουργίας κενού να ελέγχεται πλήρως από το λογισμικό του οργάνου.			

5.5	Στην περίπτωση που το σύστημα συνοδεύεται και από μηχανική αντλία τότε αυτή πρέπει να παραδοθεί με κατάλληλο silent cover για την εγκατάσταση της στον ίδιο χώρο με το υπόλοιπο σύστημα.			
6. Αναλυτής μαζών				
6.1	Να διαθέτει υψηλής τεχνολογίας τετραπολικό αναλυτή μάζας, με ράβδους υπερβολικής διατομής κατασκευασμένες από συμπαγές μέταλλο, υψηλής θερμικής σταθερότητας με ικανότητα ανάλυσης μαζών από 2-260 amu με βήματα 0.05 amu ή καλύτερο.			
6.2	Η ταχύτητα σάρωσης του τετραπόλου σε όλο το εύρος μαζών να είναι ίση ή μεγαλύτερη από 3000 amu/sec με λήψη σήματος από τουλάχιστον 40 μάζες μεταξύ Li και U, ενώ να μπορεί να πραγματοποιηθεί ένα full scan σε 100 msec.			
6.3	Η δυναμική περιοχή μέτρησης να είναι το λιγότερο δέκα τάξεις μεγέθους , ώστε να είναι δυνατή η ταυτόχρονη μέτρηση τόσο των χαμηλών όσο και των υψηλότερων συγκεντρώσεων.			
6.4	Να έχει σταθερότητα στην βαθμονόμηση μαζών καλύτερη από 0.05 amu σε όλη την περιοχή μαζών , σε διάρκεια 24 ωρών συνεχούς λειτουργίας. Ο έλεγχος ικανοποίησης της απαίτησης αυτής θα γίνει με την χρήση πολυστοιχειακού προτύπου που θα επιλέξει το εργαστήριο κατά την παραλαβή του οργάνου.			
6.5	Η ανάλυση (resolution) μαζών να είναι 0.3 amu ή καλύτερη.			

6.6	Ο ανιχνευτής θα πρέπει να διαθέτει αυτόματο σύστημα προστασίας από τυχόν υψηλή ροή ιόντων.			
7. Σύστημα εστίασης ιόντων				
7.1	Το ICP-MS πρέπει να διαθέτει μετά τους κώνους σύστημα εστίασης ιόντων υψηλής απόδοσης το οποίο με την εφαρμογή κατάλληλων ηλεκτρικών πεδίων να επιτυγχάνει την βέλτιστη μεταβίβαση των ιόντων και πολύ χαμηλό σήμα υποστρώματος σε όλη την περιοχή μαζών (βλ. παρακάτω, § 9, Ανιχνευτής).			
7.2	Το σύστημα εστίασης ιόντων να είναι πλήρως ελεγχόμενο μέσω του λογισμικού και να παρέχεται η δυνατότητα της αυτόματης παραμετροποίησης/βελτιστοποίησης (auto-tuning).			
7.3	Το σύστημα εστίασης να <u>προκαλεί αλλαγή πορείας μόνο στην δέσμη των ιόντων προς τον ανιχνευτή ώστε να μην φτάνουν σε αυτόν τα φωτόνια και τα ουδέτερα σωματίδια</u> . Να δοθεί περιγραφή για αξιολόγηση.			
7.4	Το σύστημα εστίασης των ιόντων να είναι εύκολο να αφαιρεθεί από τον χρήστη για καθαρισμό (αν απαιτείται) χωρίς κίνδυνο καταστροφής του υψηλού κενού στο τετράπολο.			
8. Κυψελίδα αντιδράσεων / συγκρούσεων				
8.1	Το σύστημα να διαθέτει διάταξη αντιμετώπισης παρεμβολών με κυψελίδα συγκρούσεων ή/και αντιδράσεων η οποία να είναι			

	θερμικά σταθεροποιημένη και με ανθεκτικό σχεδιασμό και κατασκευή. Όλες οι λειτουργίες της να επιλέγονται εύκολα και γρήγορα από τον χρήστη μέσω του λογισμικού.			
8.2	Η κυψελίδα να δύναται να χρησιμοποιηθεί <u>κενή ως οδηγός ιόντων και με αδρανές αέριο ως κυψελίδα συγκρούσεων (μέθοδος KED), ενώ να υπάρχει η δυνατότητα να λειτουργεί και με δραστικό αέριο ως κυψελίδα αντίδρασης</u> , ώστε να προσφέρει στον χρήστη την δυνατότητα αποτελεσματικού περιορισμού των παρεμποδίσεων των οφειλόμενων στην παρουσία άλλων ιόντων παρόμοιας μάζας με το προσδιοριζόμενο στοιχείο ή πολυατομικών παρεμποδίσεων χωρίς την χρήση εξισώσεων διόρθωσης.			
8.3	Η κυψελίδα να μπορεί να δεχθεί δύο διαφορετικά αέρια για τη χρήση, όπως ήλιο και υδρογόνο.			
8.4	Η εναλλαγή μεταξύ της standard mode λειτουργίας και της gas mode λειτουργίας για το ίδιο δείγμα, να γίνεται από το λογισμικό, χωρίς καμία επέμβαση του χρήστη στην συνδεσμολογία σε χρόνο ~ 5 sec.			
8.5	Να παραδοθούν μαζί με τη συσκευή δύο φιάλες των 5 ή 10 λίτρων τουλάχιστον καθαρότητας N 5.0 (99.999 %) Ηλίου ή/και Υδρογόνου μαζί με κατάλληλους ρυθμιστές πίεσης και κατάλληλη διάταξη για την ασφαλή τοποθέτηση των αερίων μέσα στο εργαστήριο. Ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος και για την εγκατάσταση			

	κατάλληλου ανοξειδωτου δικτύου για την σύνδεση των ανωτέρω φιαλών αερίων με τη συσκευή.			
8.6	Το σύστημα να διαθέτει συστήματα έλεγχου ροής (2 mass flow controllers) και για τα δύο αυτά αέρια), τα οποία να μπορούν να λειτουργήσουν ανεξάρτητα και να ελέγχονται από το λογισμικό.			
9. Ανιχνευτής				
9.1	Ο ανιχνευτής να εξασφαλίζει ταχεία λήψη δεδομένων, με μέγιστο χρόνο λήψης 100μsec.			
9.2	Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης ανάλυσης χαμηλών και υψηλών συγκεντρώσεων με ένα calibration και σε ένα run. Να δοθούν αναλυτικά στοιχεία για αξιολόγηση.			
9.3	Να είναι κατάλληλος για μετρήσεις περιοχής τουλάχιστον δέκα τάξεων μεγέθους σε μια σάρωση.			
9.4	Να έχει abundance sensitivity τουλάχιστον 5×10^{-7} (low mass ^{238}U) / 1×10^{-7} (high mass ^{23}Na) ή χαμηλότερο.			
9.5	Να έχει δυνατότητα ανάλυσης δειγμάτων μέχρι τουλάχιστον 3 % στερεά χωρίς αραιώση.			
9.6	Πρέπει <u>τα κατώτερα όρια ανίχνευσης του οργάνου</u> σε πολυστοιχειακά πρότυπα (και όχι σε μονοστοιχειακά πρότυπα) (που θα παραδοθούν μαζί με το όργανο) και δείγματα όπως αυτά της ΥΕΠΝ να είναι τουλάχιστον			

όπως αυτά που καταγράφονται στον πίνακα:	<table><tr><th>Στοιχείο</th><th>MDL (ppt)</th></tr><tr><td>Ag</td><td>20</td></tr><tr><td>As</td><td>30</td></tr><tr><td>B</td><td>80</td></tr><tr><td>Ba</td><td>70</td></tr><tr><td>Cd</td><td>30</td></tr><tr><td>Cr</td><td>40</td></tr><tr><td>Cu</td><td>50</td></tr><tr><td>Fe</td><td>40</td></tr><tr><td>Hg</td><td>10</td></tr><tr><td>Mn</td><td>90</td></tr><tr><td>Ni</td><td>80</td></tr><tr><td>Pb</td><td>20</td></tr><tr><td>Sb</td><td>40</td></tr><tr><td>Se</td><td>90</td></tr><tr><td>Zn</td><td>80</td></tr><tr><td>K</td><td>110</td></tr><tr><td>Na</td><td>110</td></tr><tr><td>Ca</td><td>110</td></tr><tr><td>Mg</td><td>110</td></tr><tr><td>Be</td><td>50</td></tr><tr><td>Co</td><td>50</td></tr><tr><td>U</td><td>20</td></tr><tr><td>V</td><td>20</td></tr></table>	Στοιχείο	MDL (ppt)	Ag	20	As	30	B	80	Ba	70	Cd	30	Cr	40	Cu	50	Fe	40	Hg	10	Mn	90	Ni	80	Pb	20	Sb	40	Se	90	Zn	80	K	110	Na	110	Ca	110	Mg	110	Be	50	Co	50	U	20	V	20			
	Στοιχείο	MDL (ppt)																																																		
	Ag	20																																																		
	As	30																																																		
	B	80																																																		
	Ba	70																																																		
	Cd	30																																																		
	Cr	40																																																		
	Cu	50																																																		
	Fe	40																																																		
	Hg	10																																																		
	Mn	90																																																		
	Ni	80																																																		
	Pb	20																																																		
	Sb	40																																																		
	Se	90																																																		
	Zn	80																																																		
	K	110																																																		
	Na	110																																																		
	Ca	110																																																		
	Mg	110																																																		
	Be	50																																																		
	Co	50																																																		
	U	20																																																		
	V	20																																																		
Στην περίπτωση που η παραπάνω δυνατότητα δεν περιγράφεται																																																				

	σαφώς και λεπτομερώς στα τεχνικά φυλλάδια του οργάνου, ο προμηθευτής πρέπει να καταθέσει με την προσφορά βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας ότι η συσκευή επιτυγχάνει τα παραπάνω όρια μέτρησης σε πολυστοιχειακά πρότυπα και να τα καθορίζει με σαφήνεια. Σχετικές δοκιμές με πολυστοιχειακά πρότυπα και δείγματα του εργαστηρίου θα πραγματοποιηθούν κατά την παραλαβή.			
9.7	<u>Τα ποσοστά ακρίβειας του οργάνου</u> σε πολυστοιχειακά πρότυπα (CRMs) (που θα παραδοθούν μαζί με το όργανο) πρέπει να είναι κυμαίνονται μεταξύ 90 – 110 % για τα στοιχεία B, Cr, Cu, Fe, Mn, Zn και πραγματικές τιμές τουλάχιστον 50 ppb, μεταξύ 90 – 110 % για τα στοιχεία Ag, As, Cd, Ni, Pb, Se και πραγματικές τιμές τουλάχιστον 5 ppb και μεταξύ 80 – 120 % για τα στοιχεία Sb, Hg και πραγματικές τιμές τουλάχιστον 5 και 1 ppb αντίστοιχα.			
9.8	<u>Η αβεβαιότητα της μέτρησης του οργάνου</u> σε πολυστοιχειακά πρότυπα (CRMs) (που θα παραδοθούν μαζί με το όργανο) πρέπει να έχει μέγιστη τιμή 25 % για τα στοιχεία Cd, Cr, Pb, Hg στην τιμή των 5, 25, 5, και 1 ppm αντίστοιχα.			
9.9	Το σύστημα να διαθέτει τις παρακάτω παραμέτρους απόδοσης: <u>Ευαισθησία</u> Li (7) ≥ 100 Mcps/ppm Y (89) ≥ 200 Mcps/ppm			

	TI (205) ≥ 250 Mcps/ppm <u>Υπόβαθρο</u> (cps) ≤ 1.0 <u>Λόγος οξειδίων (%)</u>: CeO/Ce ≤ 1.5 (standard mode) <u>Λόγος ιόντων με διαφορετικό φορτίο (%)</u>: Ce²⁺/Ce⁺ ≤ 3 και Ba²⁺/Ba⁺ ≤ 3 <u>Long term stability</u> (% RSD in 2-3h) < 3			
10. Σύστημα ψύξης				
10.1	Να είναι κλειστό σύστημα κυκλοφορίας και ψύξης με ικανότητα ψύξης που να καλύπτει τις απαιτήσεις του συστήματος.			
10.2	Η λειτουργία του συστήματος ψύξης να παρακολουθείται από το software ώστε σε περίπτωση ανεπαρκούς ψύξης να διακόπτεται η λειτουργία του οργάνου.			
11. Λογισμικό (software)				
11.1	Να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows 10 ή νεώτερο.			
11.2	Να διαθέτει γραφικό περιβάλλον έλεγχου του οργάνου σε πραγματικό χρόνο.			
11.3	Να ενσωματώνει πλήρως, αυτοματοποιημένη έναρξη και τερματισμό λειτουργίας του οργάνου μέσω του παραθύρου έλεγχου.			
11.4	Να παρέχει τη δυνατότητα εκτέλεσης σειράς προεπιλεγμένων διαδικασιών για την βαθμονόμηση μάζας και			

	ανιχνευτή, τη ρύθμιση της διακριτικής ικανότητας των παραμέτρων του λύχνου. Οι διαδικασίες αυτές να μπορούν να τροποποιηθούν από τον χρήστη.			
11.5	Να διαθέτει κατάλληλο κατάλογο βάσεων δεδομένων με δυνατότητα πρόσβασης από τον χειριστή που να περιλαμβάνουν κατάλογο πληροφοριών για τα χημικά στοιχεία, isotopic abundance, recommended isotopes και βοήθεια ανάπτυξης εφαρμογών.			
11.6	Να διαθέτει επιλογές ποσοτικής ανάλυσης, ημιποσοτικής, ποιοτικής, αναλύσεις λόγου ισοτόπων, αραίωσης ισοτόπων κλπ.			
11.7	Να διαθέτει επιλογή παρακολούθησης των δεδομένων <u>κατά την λήψη τους σε πραγματικό χρόνο</u> , αναπαράσταση παροδικών και συνεχών προφίλ σημάτων και φασμάτων σε πραγματικό χρόνο.			
11.8	Να διαθέτει επιλογή για γραφική αναπαράσταση δεδομένων, η οποία να επιτρέπει εύκολη ποιοτική ανάλυση και αφαίρεση του υποστρώματος από το φάσμα.			
11.9	Να διαθέτει επιλογές βαθμονόμησης στις οποίες να περιλαμβάνονται εξωτερική βαθμονόμηση, εσωτερικά πρότυπα, σταθερή προσθήκη, λόγο ισοτόπου, αραίωση ισοτόπου, αφαίρεση τυφλού κ.λπ. Να υποστηρίζονται εναλλακτικές καμπύλες βαθμονόμησης όπως απλή			

	γραμμική, διαμέσου του μηδενός, σταθμισμένη κλπ.			
11.10	Να επιτρέπει την επεξεργασία (επαναυπολογισμό) των αποθηκευμένων δεδομένων όπως δειγμάτων, «τυφλών» διαλυμάτων, προτύπων, καμπυλών βαθμονόμησης, διορθώσεις των παρεμποδίσεων, χωρίς να απαιτείται να αναλυθούν εκ νέου τα δείγματα κ.λπ.			
11.11	Να διαθέτει QA/QC λειτουργίες για αυτοματοποίηση όλων των διαδικασιών έλεγχου ποιότητας.			
11.12	Το λογισμικό πρέπει να συνεργάζεται με τον αυτόματο δειγματολήπτη και να δρα σε πραγματικό χρόνο.			
11.13	Η προμηθεύτρια εταιρεία πρέπει να δεσμευτεί ότι θα παρέχει δωρεάν οποιαδήποτε νεώτερη έκδοση του λογισμικού για το διάστημα εγγύησης της συσκευής.			
11.14	Να παρέχει δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης μέσω λογισμικού Team viewer ή παρόμοιο.			
11.15	Να είναι συμβατό με το λογισμικό LIMs του εργαστηρίου.			
12. Σύστημα αυτόματης δειγματοληψίας				
12.1	Να περιλαμβάνει σύστημα αυτόματου δειγματολήπτη με κίνηση του tip σε τρεις άξονες, ο οποίος να είναι ελεγχόμενος από το λογισμικό και να διαθέτει θέσεις για περισσότερα από 120			

	φιαλίδια δείγματος των 12-15 ml και επιπλέον θέσεις για πρότυπα και δοχεία εκπλύσεων. Να συμπεριλαμβάνονται τα αντίστοιχα φιαλίδια.			
12.2	Να παρέχει δυνατότητα εκπλύσεως του tip ανάμεσα στα δείγματα.			
12.3	Να παρέχει τη δυνατότητα αυτόματης προσθήκης του εσωτερικού προτύπου.			
12.4	Να διαθέτει κάλυμμα για προστασία των δειγμάτων.			
12.5	Να συνοδεύεται με τα απαραίτητα αναλώσιμα για την μέτρηση τουλάχιστον 2000 δειγμάτων.			
13. Απαγωγικό σύστημα / πρότυπα ασφαλείας				
13.1	Ο σχεδιασμός του συστήματος να πληροί τις προϋποθέσεις πιστοποίησης για εκπομπή ραδιοσυχνοτήτων (2013/35/ΕΕ).			
13.2	Να συνοδεύεται από το απαραίτητο για την ασφάλεια των χειριστών απαγωγικό σύστημα αερίων.			
14. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής				
14.1	Να είναι κατάλληλος για την αμφίδρομη επικοινωνία με το σύστημα του φασματογράφου μάζας με επαγωγικά συζευγμένο πλάσμα (ICP-MS).			
14.2	Να διαθέτει τετραπύρηνο επεξεργαστή τουλάχιστον intel i5.			
14.3	Να διαθέτει RAM 16 GB με			

	δυνατότητα επέκτασης.			
14.4	Να διαθέτει δύο σκληρούς δίσκους, έναν SSD 256 GB και έναν 1 TB.			
14.5	Να διαθέτει τεχνικά χαρακτηριστικά για απροβλημάτιστη λειτουργία του συστήματος.			
14.6	Να διαθέτει ασύρματο πληκτρολόγιο και ασύρματο ποντίκι.			
14.7	Να διαθέτει οθόνη 24" το λιγότερο.			
14.8	Να συνοδεύεται από εκτυπωτή έγχρωμο Laser A4.			
14.9	Να συνοδεύεται από λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows Professional τελευταίας έκδοσης που να συνεργάζεται με το λογισμικό του οργάνου και από την τελευταία έκδοση του πακέτου Microsoft Office Professional. Οι άδειες χρήσης να περιλαμβάνουν τουλάχιστον δύο εγκαταστάσεις.			
14.10	Η εγκατάσταση και ο έλεγχος καλής λειτουργίας και του Η/Υ κα γίνεται από τον προμηθευτή χωρίς καμιά επιπλέον επιβάρυνση.			
15. Εγκατάσταση, εκπαίδευση, τεχνική υποστήριξη				
15.1	Μετά την κατακύρωση θα πρέπει από τον προσωρινό ανάδοχο να κατατεθεί κατάλογος με τα προσφερόμενα συστήματα ICP/MS που έχουν εγκατασταθεί			

	στην Ευρώπη, κατά προτίμηση σε εταιρείες με ομοειδές αντικείμενο. Ο προμηθευτής στην Ελλάδα θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης και υποστήριξης συστημάτων ICP/MS. Με την προσφορά θα πρέπει να κατατεθεί κατάλογος συστημάτων ICP/MS που έχει εγκαταστήσει και υποστηρίζει τεχνικά (συντήρηση-επισκευή) ο προμηθευτής οίκος (θα πρέπει να έχουν εγκατασταθεί και να υποστηρίζονται τεχνικά τουλάχιστον 2), περιλαμβανομένων και των στοιχείων επικοινωνίας των χρηστών.			
15.2	Το σύστημα και όλα τα επιμέρους τμήματα και εξαρτήματά του να είναι καινούριο και αμεταχείριστο. Ζητείται σχετικό πιστοποιητικό από τις κατασκευάστριες εταιρείες όπου θα αναφέρεται και η ημερομηνία κατασκευής, το οποίο θα κατατεθεί κατά την παράδοση του συστήματος.			
15.3	Το σύστημα να είναι έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz και να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα, μικροεξαρτήματα και εργαλεία για την εγκατάσταση και αρχική λειτουργία του συστήματος.			
15.4	Να περιλαμβάνονται εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης για όλα τα μέρη και τις λειτουργίες του συστήματος, έγγραφα ή ηλεκτρονικά, στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα.			
15.5	Ο προμηθευτής θα αναλάβει την υποχρέωση να εγκαταστήσει και			

	να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στη λειτουργία και στη συντήρησή του. Η εκπαίδευση του προσωπικού θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τρεις (3) ημέρες εκπαίδευσης στις λειτουργίες του συστήματος από ειδικό επιστήμονα/τεχνικό του κατασκευαστή οίκου στις εγκαταστάσεις της ΕΥΔΑΠ. Να δοθούν λεπτομέρειες για τους εκπαιδευτές και το εκπαιδευτικό πρόγραμμα με την προσφορά. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης και εκπαίδευσης καλύπτεται από τον προμηθευτή. Στους εκπαιδευόμενους θα χορηγηθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον κατασκευαστή οίκο.			
15.6	Η εγκατάσταση του συστήματος θα θεωρηθεί ολοκληρωμένη όταν δοκιμαστούν επιτυχώς όλες οι λειτουργίες του, τα αποτελέσματα των διαγνωστικών και εσωτερικών ελέγχων επίδοσης του συστήματος είναι επιτυχή και τα αποτελέσματα μέτρησης της ευαισθησίας του συστήματος συμφωνούν με τα δηλωθέντα στην προσφορά (βλ. και παρ. 9). Οι παραπάνω δοκιμές, έλεγχοι και μετρήσεις θα πρέπει να ολοκληρωθούν επιτυχώς εντός 1 μήνα από την εγκατάσταση του συστήματος και αποτελούν προϋπόθεση για την παραλαβή του συστήματος από επιτροπή της ΕΥΔΑΠ.			
15.7	Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο SERVICE αποκλειστικής απασχόλησης στην εταιρεία του, με άριστα			

	εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος. Απαιτείται να υποβληθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης του προσωπικού από τον κατασκευαστή οίκο.			
15.8	Χρόνος ανταπόκρισης τεχνικού του προμηθευτή σε περίπτωση βλάβης 36 ώρες από την ειδοποίηση της ΕΥΔΑΠ και χρόνος αποκατάστασης της βλάβης επτά ημέρες από την ειδοποίηση. Σε περίπτωση που απαιτείται αποστολή ανταλλακτικών από το εξωτερικό, ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης δεν θα υπερβαίνει τις 15 ημέρες από τη ειδοποίηση.			
15.9	Ο προμηθευτής θα διενεργήσει δύο (2) ετήσιες τακτικές συντηρήσεις του συστήματος, μετά το πέρας 12 και 24 μηνών λειτουργίας του συστήματος αντίστοιχα. Στην προσφορά θα περιλαμβάνονται η περιγραφή των εργασιών των ετήσιων συντηρήσεων και ο κατάλογος των ανταλλακτικών που απαιτούνται σε κάθε συντήρηση. Το κόστος εργασίας των δύο ετήσιων συντηρήσεων θα βαρύνει τον προμηθευτή.			
15.10	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001 για το πεδίο δραστηριότητάς τους που αφορά στην παρούσα προμήθεια.			
15.11	Το σύστημα να συνοδεύεται από πλήρη εγγύηση (σε εργασία και ανταλλακτικά) διάρκειας			

	τουλάχιστον δύο (2) ετών.			
15.12	Η προσφορά να συνοδεύεται από δήλωση του προμηθευτή περί παροχής ανταλλακτικών για τουλάχιστον 7 χρόνια.			
16. Χρόνος παράδοσης				
	Το σύστημα θα πρέπει να παραδοθεί στην ΕΥΔΑΠ εντός 3 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.			
17. Τόπος παράδοσης				
	Το σύστημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί στο Χημείο Μενιδίου (Αχαρνών), της Υπηρεσίας Ελέγχου Ποιότητας Νερού της ΕΥΔΑΠ.			
18. Ποιοτική παραλαβή του συστήματος				
	Η ποιοτική παραλαβή του συστήματος θα γίνει μόνο μετά από επιτυχημένους ελέγχους όλων των λειτουργιών του συστήματος και δοκιμές/μετρήσεις που θα αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τις προδιαγραφές (βλ. παρ.9). Συγκεκριμένα, οι έλεγχοι θα περιλαμβάνουν: α) Έλεγχο όλων των λειτουργιών του συστήματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές (§ 9). β) Διενέργεια διαγνωστικών και δοκιμών ορθής εγκατάστασης και λειτουργίας σύμφωνα με τα πρωτόκολλα του κατασκευαστή. γ) Έλεγχος διακριτικής ικανότητας με πλήρη διατήρηση της ευαισθησίας. δ) Έλεγχος της ευαισθησίας (§ 9).			

	στ) Επαναλαμβανόμενη ανάλυση πρότυπου διαλύματος μίγματος τουλάχιστον 10 μετάλλων που αναφέρονται στις προδιαγραφές (§ 9) σε συγκεντρώσεις που αντιστοιχούν στην παραμετρική τιμή και στο ήμισυ αυτής, όπως καθορίζονται στην ισχύουσα Ελληνική νομοθεσία για την ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΚΥΑ Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322, άρθρο4α. Η ανάλυση θα πρέπει να επαναληφθεί τουλάχιστον 6 φορές σε τουλάχιστον 2 διαφορετικές ημέρες και θα πρέπει να επιτευχθεί αναπαραγωγικότητα με $RSD < 10\%$ για τα υπό προσδιορισμό στοιχεία.			
--	--	--	--	--

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

«Στοιχεία Οικονομικού Φορέα»

Προς Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.

Επωνυμία:

Ημερομηνία: / /

Εκπρόσωπος:

Διεύθυνση:

Τηλ. Επικοινων.:

E-mail:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ:**Α) ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ – ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (CPV: 38433100-0),****Β) ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΕΚΧΥΛΙΣΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΦΑΣΗΣ (SOLID EXTRACTION SPE (CPV: 38434560-9),****Γ) ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΟΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΑΛΚΑΛΙΩΝ [ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΟ ΜΑΖΑΣ ΜΕ ΕΠΑΓΩΓΙΚΩΣ ΣΥΖΕΥΓΜΕΝΟ ΠΛΑΣΜΑ (INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MASS SPECTROMETRY, ICP-MS)] (CPV: 38433100-0)»****(Δ5919)**

Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει την εταιρεία «ΕΠΩΝΥΜΙΑ» μέχρι την / /

Η Οικονομική Προσφορά εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα:

Α/Α	Περιγραφή Προμήθειας	Ποσότητα	Τιμή (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	ΤΜΗΜΑ Α – Προμήθεια, εγκατάσταση και συντήρηση συστήματος υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης – φασματομετρίας μαζών υψηλής διακριτικής ικανότητας (CPV: 38433100-0)	1	«ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ»	«ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ»
2	ΤΜΗΜΑ Β - Προμήθεια, εγκατάσταση και συντήρηση συστήματος επεξεργασίας δειγμάτων με εκχύλιση στερεάς φάσης (solid extraction spe) (CPV: 38434560-9)	1	«ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ»	«ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ»

3	ΤΜΗΜΑ Γ - Προμήθεια, εγκατάσταση και συντήρηση συστήματος προσδιορισμού μετάλλων, μεταλλοειδών και αλκαλίων [φασματόμετρο μάζας με επαγωγικώς συζευγμένο πλάσμα (inductively coupled plasma mass spectrometry ICP-MS) (CPV: 38433100-0)	1	«ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ»	«ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ»
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)				«ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ»
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)				«ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ»
Φ.Π.Α. (24%) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)				«ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ»
Φ.Π.Α. (24%) (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)				«ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ»
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ):				«ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ»
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ):				«ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ»

Για τον «Οικονομικό Φορέα»

Με εκτίμηση,

«Ονοματεπώνυμο, Ιδιότητα, Σφραγίδα, Υπογραφή»

- Προσφορές υποβάλλονται είτε για το σύνολο του συμβατικού αντικειμένου είτε για κάποιο/α τμήμα/τμήματα αυτού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ
ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα¹).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα²)

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ³.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα
και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως

μέχρι του ποσού των ευρώ⁴ υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο),
ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:
..... (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)
.....

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)
.....

1 Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

2 Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

3 Το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό και δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Αναγράφεται ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ (άρθρο 157 ν. 4281/2014).

4 ο.π. υποσ. 3.

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)
.....⁵

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

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία)
Διακήρυξη/Πρόσκληση/ Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος
.....⁶

της/του (Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντος φορέα), για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: “(τίτλος σύμβασης)“/ για το/α τμήμα/τα⁷, **με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την.....**

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ’ όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σεημέρες ⁸ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την⁹.

ή

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

⁵ Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας.

⁶ Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, κλπ σύμφωνα με το άρθρο 25 του πδ 118/2007.

⁷ Εφόσον η εγγυητική επιστολή αφορά σε προσφορά τμήματος/τμημάτων της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης, συμπληρώνεται ο αύξων αριθμός του/ων τμήματος/τμημάτων για το/α οποίο/α υποβάλλεται προσφορά.

⁸ Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

⁹ ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης (άρθρο 157 παρ. 1 περ. α, εδαφ. β' του ν. 4281/2014).

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο ... της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της¹⁰.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε¹¹.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

¹⁰ Άρθρο 157 παρ. 1 περ. α εδαφ γ του ν. 4281/2014.

¹¹ Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ
ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)¹.....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)².....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ³.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα
και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του
ποσού των ευρώ.....⁴

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο),
ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:
..... (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)
(συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

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

¹ Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

² Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

³ Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

⁴ Όπως υποσημείωση 3.

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των ..⁵/ της υπ αριθ σύμβασης **“(τίτλος σύμβασης)”**, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος ⁶ της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα), **με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την.....**

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ημέρες⁷ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης⁸)

ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε⁹.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

⁵ Εφόσον αφορά ανάθεση σε τμήματα συμπληρώνεται ο α/α του/ων τμήματος/των για τα οποία υπογράφεται η σχετική σύμβαση.

⁶ Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, σύμφωνα με το άρθρο 25 του πδ 118/2007.

⁷ Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

⁸ Σύμφωνα με το άρθρο 25 πδ 118/2007 και του άρθρου 26 του ΕΚΠΟΤΑ, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, κατά τον χρόνο που με βάση τη σύμβαση ο αγοραστής υποχρεούται να παραλάβει τα υλικά πλέον δύο (2) μήνες ή μεγαλύτερος εφόσον αυτό ορίζεται από τη διακήρυξη.

⁹ Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΤΑΜΕΙΟ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΩΝ & ΔΑΝΕΙΩΝ**ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΧΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗΣ**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΛΟΓ/ΣΜΟΥ: 06

ΚΔΙΚΟΣ: 1

ΕΥΡ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ):

ΕΥΡΩ (ολογράφως):

ΚΑΤΑΘΕΤΗΣ

ΑΤΟΜ. ΛΟΓ.:

ΕΠΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ

Α.Φ.Μ.

Α. Δ. Τ.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

Δ/ΝΣΗ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ :

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ

ΑΤΟΜ. ΛΟΓ. 23

ΕΓΓΥΗΣΗ

ΚΩΔ. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑΣ:

ΕΓΓΥΗΣΗ ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΠΟΥ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ.....

.....

.....

.....

.....

ΣΤΙΣ ΜΕ ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ

ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΤΗΝ.....

ΓΙΑ ΤΗΝ.....

.....

.....

.....

Η ΕΓΓΥΗΣΗ ΔΙΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΟΤΙ ΟΡΙΖΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/2016)

ΚΑΙ ΣΤΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΜΕ ΑΡ. (ΑΡ. ΠΡΩΤ.)

ΑΠΟΦΑΣΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΘΕΤΗ :

ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΥΧΟΝ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ

Αθήνα.....20....

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**Ο ΚΑΤΑΘΕΤΗΣ**

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΤΑΜΕΙΟ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΩΝ & ΔΑΝΕΙΩΝ**ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΧΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗΣ**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΛΟΓ/ΣΜΟΥ: 06

ΚΩΔΙΚΟΣ: 1

ΕΥΡΩ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ):

ΕΥΡΩ (ολογράφως) :

ΚΑΤΑΘΕΤΗΣ

ΑΤΟΜ. ΛΟΓ.:

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ

Α.Φ.Μ.

Α. Δ. Τ.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

Δ/ΝΣΗ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ :

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣΑΤΟΜ. ΛΟΓ. **23**

ΕΓΓΥΗΣΗ

ΚΩΔ. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑΣ:

ΕΓΓΥΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΟΥ ΘΑ ΥΠΟΓΡΑΦΕΙ

ΜΕ

.....

.....

ΓΙΑ ΤΗΝ

.....

.....ΜΕ ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΤΗΝ.....

.....

Η ΕΓΓΥΗΣΗ ΔΙΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΟΤΙ ΟΡΙΖΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/2016)

ΚΑΙ ΣΤΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΜΕ ΑΡ. (ΑΡ. ΠΡΩΤ.)

ΑΠΟΦΑΣΗ.....

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΘΕΤΗ :

ΑΘΗΝΑ20....

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**Ο ΚΑΤΑΘΕΤΗΣ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΗΣ Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

Εισαγωγή

Η «ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» με τον διακριτικό τίτλο «Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.», εδρεύουσα στον Δήμο Γαλασίου, οδός Ωρωπού αρ. 156, με ΑΦΜ 094079101, ΔΟΥ ΦΑΕ Αθηνών, όπως εκπροσωπείται νόμιμα, (στο εξής η «**Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.**») ενεργώντας ως «**υπεύθυνος επεξεργασίας**», δεσμεύεται βάσει των οριζόμενων από τον **Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679** [*«Για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της Οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων)*»] απέναντι στους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, στους αναδόχους των δημοσίων συμβάσεων που προκηρύσσει ή/και αναθέτει ή/και επιβλέπει, καθώς και στους τυχόν τρίτους εμπλεκόμενους στην σύμβαση, ήτοι, ενδεικτικώς αναφερόμενους, στους υπεργολάβους, στους τρίτους οικονομικούς φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται οι ανάδοχοι σεβόμενη την ιδιωτικότητά τους και επαγρυπνώντας για τη διασφάλιση της εμπιστευτικότητας και της ασφάλειας των προσωπικών τους δεδομένων.

Ως «προσφέροντες οικονομικοί φορείς» ή «ανάδοχοι» για τους σκοπούς της παρούσας Πολιτικής Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων ορίζονται όλοι οι οικονομικοί φορείς οι οποίοι υποβάλουν προσφορά ή στους οποίους κατακυρώνεται μία σύμβαση έργου, μελέτης, παροχής τεχνικών και λοιπών επιστημονικών υπηρεσιών, προμήθειας ή παροχής γενικών υπηρεσιών όπως οι έννοιες αυτές ορίζονται στον ν. 4412/2016 περί δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (Α' 147).

Σκοπός

Σκοπός της παρούσας Πολιτικής Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων (εφεξής η «**πολιτική**») είναι αφενός η περιγραφή του πλαισίου εντός του οποίου η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα των προσφερόντων οικονομικών φορέων, των αναδόχων και των τυχόν τρίτων εμπλεκόμενων στην σύμβαση και αφετέρου η ενημέρωσή τους σχετικά με το είδος των δεδομένων που συλλέγει η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., ο τρόπος επεξεργασίας τους (συλλογή, καταχώρηση, αποθήκευση, χρήση, διαβίβαση κ.ά.), τα μέσα προστασίας των προσωπικών δεδομένων και τα δικαιώματα των υποκειμένων των δεδομένων (προσφέροντες οικονομικοί φορείς, ανάδοχοι και λοιπά εμπλεκόμενα στην σύμβαση πρόσωπα) έναντι αυτής της επεξεργασίας, η οποία σε κάθε περίπτωση διενεργείται με αξιόπιστο και διαφανή τρόπο.

Εφόσον τα ανωτέρω πρόσωπα αποτελούν νομικά πρόσωπα, η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα επεξεργασίας των προσωπικών δεδομένων των μετόχων, των μελών του διοικητικού ή/και εποπτικού τους οργάνου, των διαχειριστών, των νομίμων εκπροσώπων τους και ενδεχομένως του προσωπικού που αυτοί απασχολούν καθώς και άλλων συνεργατών τους που μπορεί να αναλάβουν την υλοποίηση του συμβατικού αντικειμένου

(π.χ. τα μέλη ομάδας εργασίας του αναδόχου για την εκτέλεση σύμβασης παροχής υπηρεσιών οι οποίοι δεν θα συμβάλλονται μαζί του με σύμβαση εξαρτημένης εργασίας).

Η παρούσα πολιτική έχει εφαρμογή σε όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που επεξεργάζεται η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ανεξαρτήτως του τόπου ή/και του μέσου συλλογής ή/και αποθήκευσής τους.

Υπεύθυνη Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. έχει οριστεί η Αικατερίνη Βλαστάρη (dpo@eydap.gr).

ΜΕΡΟΣ Α'

Υπεύθυνος Επεξεργασίας και Σκοπός Επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. έχει δικαίωμα ως υπεύθυνος επεξεργασίας να προβαίνει σε επεξεργασία των αναγκαίων δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα των προσφερόντων οικονομικών φορέων, των αναδόχων με τους οποίους συμβάλλεται καθώς και όλων των τυχόν τρίτων εμπλεκόμενων στην σύμβαση, όπως για παράδειγμα υπεργολάβων ή δανειζόντων την εμπειρία.

Η επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων των ως άνω φυσικών προσώπων θα γίνεται αποκλειστικά για σκοπούς αξιολόγησής τους στα πλαίσια διαδικασίας ανάθεσης, εκτέλεσης υλοποίησης και υποστήριξης κατά την εκτέλεση της δημόσιας σύμβασης που πρόκειται να συναφθεί ή υφίσταται μεταξύ αυτών και της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. και για σκοπούς σχετιζόμενους με την εκπλήρωση των εν γένει υποχρεώσεων τους που απορρέουν είτε από την συναφθείσα σύμβαση, είτε ευθέως από το νόμο, σύμφωνα με τις προβλέψεις του εθνικού και ενωσιακού δικαίου.

Ποιες πληροφορίες συλλέγουμε και σε ποιες περιπτώσεις

Όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που υπόκεινται σε επεξεργασία από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. έχουν γνωστοποιηθεί σε αυτήν από το ίδιο τον προσφέροντα οικονομικό φορέα ή τον ανάδοχο ή προκύπτουν από προδήλως δημοσιοποιημένα στοιχεία ή δημόσιες αρχές ύστερα από νόμιμη πρόσβαση σε αυτές.

Ενδεικτικώς, και όχι περιοριστικώς, με την παρούσα πολιτική προβλέπεται ότι συλλέγονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα των ανωτέρω αναφερόμενων φυσικών προσώπων για σκοπούς σχετικά ιδίως με την εκτέλεση της δημόσιας σύμβασης σύμφωνα με τον ν.4412/2016, της τήρησης αρχείου συμβάσεων, των απαραίτητων επιδόσεων εγγράφων, της εκκαθάρισης δαπανών και των εκατέρωθεν απαιτήσεων, της έκδοσης εντολών πληρωμής.

Τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που συλλέγει η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης και των συμβάσεων που τελικώς κατακυρώνει στους αναδόχους, ως αυτά αφορούν κατά περίπτωση την εκάστοτε σύμβαση, ενδεχομένως να αφορούν κατά περίπτωση τα εξής:

- Ονοματεπώνυμο
- Πατρώνυμο
- Μητρώνυμο
- Ημερομηνία γέννησης
- Στοιχεία ταυτότητας
- ΑΦΜ - ΔΟΥ
- Email
- Διεύθυνση
- Τηλέφωνο
- Φαξ
- Απόσπασμα ποινικού Μητρώου μελών διοικητικού ή/και εποπτικού οργάνου, Διευθύνοντος Συμβούλου, διαχειριστών, νόμιμων εκπροσώπων
- Πιστοποιητικά περί μη υπαγωγής σε οιαδήποτε πτωχευτική ή/και προπτωχευτική διαδικασία
- Βεβαίωση μη παύσης εργασιών
- Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής ενημερότητας
- Πτυχία

- Στοιχεία Επαγγελματικής Δραστηριότητας
- Διάφορες Γνώσεις/ Δεξιότητες
- Εργασιακή εμπειρία
- ΑΜΚΑ

- IBAN
- Έναρξη εργασιών σε ΔΟΥ

Σε περίπτωση που με πρωτοβουλία ορισμένου προσφέροντος οικονομικού φορέα, αναδόχου ή τρίτου εμπλεκόμενου στην σύμβαση προσκομίστούν δικαιολογητικά που εμπεριέχουν και άλλες κατηγορίες απλών δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα ή δεδομένων ειδικών κατηγοριών, που δεν έχουν προβλεφθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ως άνω παράγραφο, αυτά παρέχονται ελεύθερως και με τη ρητή συγκατάθεσή τους και θα συνυποβληθούν σε επεξεργασία, εφόσον απαιτείται, στο πλαίσιο των ως άνω σκοπών.

Η επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων των ανωτέρω προσώπων εκκινεί με την εκδήλωση ενδιαφέροντος για την συμμετοχή σε ορισμένη διαδικασία ανάθεσης της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. και την μετέπειτα υποβολή σχετικής προσφοράς παρέχοντας τα απαιτούμενα από την διακήρυξη ή τις εν γένει προδιαγραφές διεξαγωγής της διαδικασίας στοιχεία, όπως για παράδειγμα ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο, ΑΦΜ, διεύθυνση, τηλέφωνο, απόσπασμα ποινικού μητρώου κ.λπ. τα οποία αποθηκεύονται είτε με ηλεκτρονικό τρόπο είτε όχι. Το είδος των μετέπειτα πράξεων επεξεργασίας των προσωπικών δεδομένων (κατά το προσυμβατικό αλλά και το συμβατικό στάδιο) εξαρτάται από τις προβλέψεις διεξαγωγής κάθε διαδικασίας (διακήρυξη κ.λπ.), σύμφωνα και με την εθνική και Ενωσιακή νομοθεσία περί ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων και θα γίνονται με σκοπό, μεταξύ άλλων, την αξιολόγηση των προσφορών και την επικοινωνία με τους οικονομικούς φορείς αλλά και τους αναδόχους μετά την σύναψη της σύμβασης.

Νομική βάση της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα

Νομική βάση της επεξεργασίας των δεδομένων εκ μέρους της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. αποτελεί η ενάσκηση δημόσιας εξουσίας καθ' ο μέρος αυτή εκδηλώνεται με την διενέργεια διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων και κατακύρωσης αυτών κατά τα οριζόμενα

στο ν.4412/2016 καθώς και επίβλεψης της εκτέλεσης των σχετικών συμβάσεων που θα καταρτιστούν. Στο πλαίσιο αυτών των διαδικασιών ανάθεσης (προσυμβατικό στάδιο) αλλά και κατά την εκτέλεση της σύμβασης από τον ανάδοχο και τυχόν τρίτα εμπλεκόμενα σε αυτήν πρόσωπα, όπως υπεργολάβους (συμβατικό στάδιο) πραγματοποιείται αφενός αξιολόγηση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην διαγωνιστική ή μη διαδικασία σύμφωνα με το ν. 4412/2016 και την διακήρυξη (εάν υφίσταται) προκειμένου να ανατεθεί και κατακυρωθεί η δημόσια σύμβαση και αφετέρου διασφάλιση της τήρησης των συμβατικών δεσμεύσεων των αναδόχων και των τρίτων προσώπων μέσω της επεξεργασίας των προσωπικών τους δεδομένων (π.χ. αποθήκευση δεδομένων).

Εκ των ως άνω προκύπτει ότι το σύννομο της επεξεργασίας από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. των προσωπικών δεδομένων των προσφερόντων οικονομικών φορέων αλλά και των αναδόχων εδράζεται επιπλέον και στην τήρηση έννομων, απορρεουσών ιδίως εκ του ν. 4412/2016, υποχρεώσεων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., στην διασφάλιση του δημοσίου συμφέροντος εξασφαλίζοντας μέσω της ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων την αποφυγή διασπάθισης δημοσίου χρήματος και στην εξυπηρέτηση τυχόν έννομων συμφερόντων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε..

Διαβίβαση και κοινοποίηση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα σε τρίτους

Τα στοιχεία των ανωτέρω μνημονευόμενων προσώπων (προσφέροντες οικονομικοί φορείς, ανάδοχοι κ.ά.) ενδέχεται να γνωστοποιούνται και σε άλλα τρίτα φυσικά ή νομικά πρόσωπα και δημόσιες αρχές ή να γνωστοποιούνται και να υπόκεινται σε επεξεργασία και από τρίτους συνεργάτες της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. που ενεργούν υπό την εποπτεία και τις κατευθύνσεις της τελευταίας, ως εκτελούντες την επεξεργασία, με τους οποίους η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. δεσμεύεται με σύμβαση που θα εξασφαλίζει την προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα εκ μέρους τους σύμφωνα με το άρθρο 28 παρ. 3 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679, όπως ενδεικτικά εταιρείες που θα αναλαμβάνουν την χρήση και διαχείριση των πληροφορικών της συστημάτων, την επικοινωνία με τους καταναλωτές, την αποστολή λογαριασμών και ενημερώσεων, την διοικητική υποστήριξη των υπηρεσιών της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., η συνεργασία με τους οποίους κρίνεται αναγκαία για την αποτελεσματική υλοποίηση της μεταξύ τους σχέσης και την αποτελεσματική λειτουργία της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. Η πολιτική για την επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων από εκτελούντα την επεξεργασία πρόσωπα για λογαριασμό της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ως υπεύθυνου επεξεργασίας παρατίθεται στο Μέρος Β' της παρούσας.

Αναλυτική ενημέρωση για τις επωνυμίες των συνεργατών μας δύναται να παρασχεθεί κατόπιν υποβολής σχετικού αιτήματος.

Διατήρηση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα

Η διατήρηση και επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα θα λάβει χώρα καθ' όλη την διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, της συμβατικής σχέσης των αναδόχων με την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. και των επιμέρους συμβατικών της δεσμεύσεων ανάλογα με τη φύση αυτών.

Μετά την ολοκλήρωση της δημόσιας σύμβασης κατά τους ειδικότερους όρους που προβλέπονται σε αυτήν ή μετά από τυχόν καταγγελία της σύμβασης, η επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα εξακολουθήσει να υφίσταται αποκλειστικά για σκοπούς αποθήκευσης, για την τήρηση αρχείου ή/και για την περίπτωση έγερσης αξίωσης από οποιονδήποτε έχει έννομο συμφέρον ή/και ελέγχου από τις δημόσιες αρχές.

Δικαιώματα και άσκησή τους

Με τον Κανονισμό αναγνωρίζονται και διασφαλίζονται τα ακόλουθα δικαιώματα των προσφερόντων οικονομικών φορέων, των αναδόχων και των τρίτων εμπλεκόμενων στην σύμβαση προσώπων:

- ✓ Δικαίωμα διαφανούς, κατανοητής και εύκολα προσβάσιμης ενημέρωσης για την άσκηση των δικαιωμάτων που απορρέουν από τον Κανονισμό (άρθρα 12, 13, 14, 15 έως 22 του Κανονισμού), δηλαδή δικαίωμα ενημέρωσης για το πώς χρησιμοποιούνται τα προσωπικά δεδομένα (όπως αναλυτικά γίνεται με την Πολιτική Ορθής Χρήσης και Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων που έχει αναρτηθεί στην ιστοθέση της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., www.eydap.gr)
- ✓ Δικαίωμα πρόσβασης (άρθρο 15 του Κανονισμού) στα προσωπικά δεδομένα που έχουν συλλεχθεί. Σημειώνεται ότι η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα παράσχει αντίγραφο των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα κατόπιν σχετικού αιτήματος του υποκειμένου των προσωπικών δεδομένων. Για τυχόν επιπλέον αντίγραφα η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει την καταβολή εύλογου κόστους. Το δικαίωμα λήψης αντιγράφου δεν επηρεάζει δυσμενώς τα δικαιώματα και τις ελευθερίες άλλων προσώπων.
- ✓ Δικαίωμα διόρθωσης (άρθρο 16 του Κανονισμού) τυχόν ανακριβών προσωπικών πληροφοριών.
- ✓ Δικαίωμα διαγραφής («δικαίωμα στη λήθη») (άρθρο 17 του Κανονισμού) των δεδομένων. Το δικαίωμα διαγραφής – δικαίωμα στη λήθη δεν μπορεί να εφαρμοσθεί στο βαθμό που η επεξεργασία είναι απαραίτητη για την τήρηση νομικής υποχρέωσης, για λόγους δημοσίου συμφέροντος, για την θεμελίωση, άσκηση ή υποστήριξη νομικών αξιώσεων ή για σκοπούς αρχειοθέτησης, επιστημονικής ή ιστορικής έρευνας ή για στατιστικούς σκοπούς εκ μέρους της ΕΥΔΑΠ Α.Ε..
- ✓ Δικαίωμα εξασφάλισης του περιορισμού της επεξεργασίας των προσωπικών δεδομένων, εκτός της αποθήκευσης αυτών (άρθρο 18 του Κανονισμού).
- ✓ Δικαίωμα εναντίωσης (άρθρο 21 του Κανονισμού) στην επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων. Δηλαδή, τα υποκείμενα των προσωπικών δεδομένων (προσφέροντες οικονομικοί φορείς, ανάδοχοι κ.λπ.) δικαιούνται να αντιταχθούν ανά πάσα στιγμή και για λόγους που σχετίζονται με την ιδιαίτερη κατάστασή τους στην επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων που τα αφορούν. Ωστόσο, στο πλαίσιο της ανάθεσης και εκτέλεσης δημόσιας σύμβασης, η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα της επεξεργασίας των προσωπικών δεδομένων παρά την ενδεχόμενη εναντίωση κάποιου από τα ανωτέρω πρόσωπα εφόσον υπάρχουν επιτακτικοί και νόμιμοι λόγοι για την επεξεργασία, οι οποίοι υπερισχύουν των συμφερόντων, των δικαιωμάτων και των ελευθεριών του υποκειμένου των δεδομένων ή για την θεμελίωση, άσκηση ή υποστήριξη νομικών αξιώσεων της εκ της δημόσιας σύμβασης.
- ✓ Δικαίωμα ανάκλησης της ήδη δοθείσας συγκατάθεσης (άρθρο 7 του Κανονισμού), δηλαδή τα υποκείμενα των προσωπικών δεδομένων δύνανται να ανακαλέσουν την συγκατάθεσή τους οποιαδήποτε στιγμή αποκλειστικά και μόνο για την επεξεργασία που γίνεται με βάση προηγούμενη συγκατάθεση. Η νομιμότητα της επεξεργασίας των προσωπικών δεδομένων δεν επηρεάζεται από την ανάκληση της συγκατάθεσης έως το χρονικό σημείο που αιτήθηκε η ανάκληση.
- ✓ Δικαίωμα καταγγελίας στην αρμόδια εποπτική αρχή: Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (Λ. Κηφισίας 1-3, Αθήνα, Τ.Κ. 115 23, +30 210 6475600, contact@dpa.gr) σε περίπτωση παραβίασης των ανωτέρω δικαιωμάτων.

Τα υποκείμενα των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα μπορούν να ασκήσουν τα

δικαιώματά τους αποστέλλοντας e-mail στην ηλεκτρονική διεύθυνση dpo@eydap.gr ή με επιστολή στην διεύθυνση Ιλίσίων 9, Αθήνα 157 71, συμπληρώνοντας το σχετικό έντυπο άσκησης δικαιωμάτων που παρέχεται.

Παρακαλούμε τα σχετικά αιτήματα να συνοδεύονται από τα κατάλληλα αποδεικτικά στοιχεία ταυτοποίησης του προσώπου σας, με την ρητή επιφύλαξη της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. να ζητήσει την παροχή πρόσθετων πληροφοριών με σκοπό την ταυτοποίηση και επιβεβαίωση των στοιχείων σας.

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. λαμβάνει σχετική πρόνοια για τη λήψη επαρκών και αναγκαίων τεχνικών και οργανωτικών μέτρων για τη διαφύλαξη τόσο της τεχνολογικής όσο και της φυσικής ασφάλειας των προσωπικών δεδομένων σύμφωνα με το άρθρο 32 του Κανονισμού, όπως ενδεικτικά κρυπτογράφηση και τακτικές δοκιμές, περιορισμένες προσβάσεις, τοποθέτηση καμερών σε ειδικούς χώρους, εισαγωγή ειδικών κωδικών σε εξουσιοδοτημένα άτομα για την πρόσβαση στις βάσεις δεδομένων της κ.ά. και τηρεί τις αρχές της επεξεργασίας σύμφωνα με το γράμμα του Κανονισμού, ήτοι την αρχή της νομιμότητας, αντικειμενικότητας και διαφάνειας, την αρχή περιορισμού του σκοπού, την αρχή ελαχιστοποίησης των δεδομένων, την αρχή της ακρίβειας, την αρχή του περιορισμού της περιόδου αποθήκευσης και την αρχή της ακεραιότητας και εμπιστευτικότητας (άρθρο 5 του Κανονισμού). Με γνώμονα την διαφύλαξη της ιδιωτικότητας, εφαρμόζουμε τις βέλτιστες πρακτικές διασφάλισης των προσωπικών δεδομένων, μέσω της υλοποίησης των απαραίτητων τεχνικών και οργανωτικών μέτρων που ορίζει ο Κανονισμός. Τα δεδομένα διασφαλίζονται από την απώλεια της διαθεσιμότητας, ακεραιότητας και εμπιστευτικότητας της πληροφορίας.

Τι συμβαίνει σε περίπτωση παραβίασης των προσωπικών δεδομένων

Παρά τη δέουσα επιμέλεια που επιδεικνύει η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. αναφορικά με την επεξεργασία των προσωπικών σας δεδομένων, είναι σε ετοιμότητα προκειμένου να αντιμετωπίσει εγκαίρως τυχόν παραβίασή τους για την καλύτερη δυνατή διασφάλισή σας.

Σε περίπτωση τυχόν παραβίασης των προσωπικών δεδομένων οφείλετε να ενημερώσετε την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. αμελλητί, μόλις αντιληφθείτε ενδεχόμενη παραβίαση, γνωστοποιώντας μας τη φύση της παραβίασης των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα. Ενδεικτικά παραδείγματα: 1) Απώλεια αλληλογραφίας ή ανάγνωση αυτής από μη εξουσιοδοτημένο παραλήπτη, 2) Επίθεση ασφαλείας (Hacking), 3) Κακόβουλο λογισμικό (π.χ. ιός, ransomware), 4) E-mail εξαπάτησης (phishing), 5) Δημοσίευση/κοινοποίηση δεδομένων εκ παραδρομής, 6) Επίδειξη/χορήγηση/διαβίβαση δεδομένων λάθος προσώπου, 7) Προφορική διάδοση δεδομένων εκ παραδρομής.

Ελέγχετε αν η παραβίαση προήλθε από δική σας ευθύνη και συλλέξτε πάσα αναγκαία πληροφορία την οποία η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα χρησιμοποιήσει για την αντιμετώπιση του περιστατικού.

ΜΕΡΟΣ Β'

Εκτελούνται την Επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων πρόσωπα

Όταν ο εκάστοτε ανάδοχος ενεργεί ως «εκτελών την επεξεργασία» δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, είτε κατά μόνας, είτε από κοινού με τους τυχόν τρίτους

εμπλεκόμενους στην σύμβαση (π.χ. υπεργολάβους), οι οποίοι για τους σκοπούς της παρούσας ορίζονται ως **«υπό-εκτελούντες την επεξεργασία»**, και με τους οποίους συνδέεται με οιαδήποτε συμβατική σχέση διάφορη της συμβατικής του σχέσης (αναδόχου) με την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., έχει το δικαίωμα να προβαίνει στην επεξεργασία για λογαριασμό της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της συναφθείσας δημόσιας σύμβασης, των εξής προσώπων, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: πελατών, εργαζομένων, συνεργατών, συμβούλων και προμηθευτών της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. η οποία θα αποτελεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας. Και σε αυτήν την περίπτωση έχει εφαρμογή ο Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679.

Τα όσα προβλέπονται στην παρούσα πολιτική ως κάτωθι ισχύουν και για τα υπό-εκτελούντα την επεξεργασία πρόσωπα.

Ο εκτελών την επεξεργασία παύει όλες τις εργασίες σχετικά με τα υπό επεξεργασία προσωπικά δεδομένα σύμφωνα με τις οδηγίες της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. και όπως ορίζεται αναλυτικά κατωτέρω κατά την λήξη ή την καθοιονδήποτε τρόπο λύση της συναφθείσας δημόσιας σύμβασης ή κατόπιν γραπτής εντολής της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. (υπεύθυνος επεξεργασίας). Ωστόσο, οι υποχρεώσεις που αναλαμβάνει ο εκτελών την επεξεργασία μετά την σύναψη της σύμβασης εξακολουθούν να ισχύουν παρά τη γενόμενη καταγγελία ή την καθοιονδήποτε τρόπο λύσης της δημόσιας σύμβασης.

Ο εκτελών την επεξεργασία:

- i. επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο για τον σκοπό που είναι αντικείμενο της συμφωνηθείσας επεξεργασίας και σύμφωνα με τις τεκμηριωμένες οδηγίες της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., εκτός αν άλλως απαιτείται από το ισχύον κανονιστικό και νομοθετικό πλαίσιο, στο οποίο εμπίπτει ο εκτελών την επεξεργασία. Σε αυτήν την περίπτωση πρέπει να παρέχει σχετική πληροφόρηση της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. πριν την επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,
- ii. συμμορφώνεται με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο για την επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., φέροντας την ευθύνη αποδείξεως της συμμορφώσεως με αυτό και ενημερώνει αμέσως της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. εάν, κατά τη γνώμη της, οδηγία ή εντολή της, παραβιάζει το ισχύον νομοθετικό/κανονιστικό πλαίσιο,
- iii. εφαρμόζει όλα τα απαιτούμενα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα για την προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, σύμφωνα με τα κατωτέρω,
- iv. τηρεί αρχείο δραστηριοτήτων επεξεργασίας για τις επεξεργασίες που διενεργεί για την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 30 παρ. 2 του Κανονισμού,
- v. εγγυάται την εμπιστευτικότητα των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που τυγχάνουν επεξεργασίας στο πλαίσιο της δημόσιας σύμβασης,
- vi. διασφαλίζει λαμβάνοντας τα κατάλληλα μέτρα ότι όλα τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα (π.χ. προσωπικό, υπεργολάβος, προστηθείς) επεξεργάζονται δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα βάσει των συμπεφωνηθέντων στην δημόσια σύμβαση και διαθέτουν πρόσβαση σε αυτά. Τα ανωτέρω πρόσωπα:

(α) θα είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα και επεξεργάζονται αυτά μόνο κατόπιν οδηγιών της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.,

(β) αναλαμβάνουν την υποχρέωση τήρησης του απορρήτου ή υπόκεινται σε κατάλληλη νομική υποχρέωση εμπιστευτικότητας ακόμη και μετά την με οποιονδήποτε τρόπο λήξη της απασχόλησής τους στην επεξεργασία.

(γ) έχουν πρόσβαση μόνο στις απολύτως απαραίτητες πληροφορίες, δεδομένα και δομές για τη διενέργεια και εκπλήρωση των σκοπών της δημόσιας σύμβασης και για την

συμμόρφωση με το ισχύον νομοθετικό/κανονιστικό πλαίσιο στο πλαίσιο των ευθυνών τους ως εκτελών την επεξεργασία

(δ) λαμβάνουν την απαραίτητη εκπαίδευση για την προστασία των προσωπικών δεδομένων

- vii.** ελέγχει σε σχέση με τα εργαλεία, προϊόντα, εφαρμογές ή υπηρεσίες του, την τήρηση των αρχών της προστασίας των δεδομένων ήδη από τον σχεδιασμό και εξ ορισμού.
- viii.** επικουρεί την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. κατά τη διενέργεια των Εκτιμήσεων Αντικτύπου (DPIA) σχετικά με την προστασία δεδομένων και των προηγούμενων διαβουλεύσεων με τις εποπτικές αρχές ή άλλες αρμόδιες αρχές προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, οι οποίες προκύπτουν βάσει διατάξεων του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου και στις οποίες εμπίπτει η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., λόγω της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, λαμβάνοντας υπόψη και τη φύση της επεξεργασίας και των πληροφοριών που έχουν παρασχεθεί στον εκτελούντα την επεξεργασία.

Ο εκτελών την επεξεργασία ανάδοχος δύναται να χρησιμοποιήσει άλλον εκτελούντα (π.χ. υπεργολάβο) για την διεξαγωγή συγκεκριμένων δραστηριοτήτων επεξεργασίας. Σε αυτή την περίπτωση, ενημερώνει τον υπεύθυνο της επεξεργασίας εκ των προτέρων για τυχόν προτεινόμενες αλλαγές σχετικά με την προσθήκη ή την αντικατάσταση άλλων εκτελούντων. Οι πληροφορίες αυτές πρέπει να αναφέρουν σαφώς τις δραστηριότητες επεξεργασίας που ανατίθενται σε εξωτερικούς συνεργάτες, την ταυτότητα και τα στοιχεία επικοινωνίας του εκτελούντα και τις ημερομηνίες της εργασίας του. Αυτή η εκτέλεση μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο εάν ο υπεύθυνος δεν προβάλει αντιρρήσεις εντός ευλόγου χρόνου.

Σε περίπτωση πρόσληψης άλλων εκτελούντων, ο εκτελών θα λαμβάνει την γραπτή έγκριση, προγενέστερη και ειδική από τον υπεύθυνο επεξεργασίας. Είναι ευθύνη του αρχικού εκτελούντα να εξασφαλιστεί ότι ο υπο-εκτελών έχει τις ίδιες επαρκείς εγγυήσεις ως προς την εφαρμογή των κατάλληλων τεχνικών και οργανωτικών μέτρων, έτσι ώστε η επεξεργασία να πληροί τις απαιτήσεις της ευρωπαϊκής νομοθεσίας σχετικά με την προστασία δεδομένων. Ο αρχικός εκτελών παραμένει πλήρως υπεύθυνος έναντι του υπευθύνου της επεξεργασίας και στην περίπτωση που επόμενος εκτελών δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του για την προστασία των δεδομένων.

Τεχνικά και Οργανωτικά Μέτρα

Ο εκτελών την επεξεργασία θα εφαρμόζει κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, προκειμένου να διασφαλίζεται το κατάλληλο επίπεδο ασφάλειας έναντι των κινδύνων, περιλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, κατά περίπτωση:

- (α)** της ψευδωνυμοποίησης και της κρυπτογράφησης δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, ιδιαίτερα κατά τις διαβιβάσεις και την αποθήκευση αυτών,
- (β)** της δυνατότητας διασφάλισης της εμπιστευτικότητας, της ακεραιότητας, της διαθεσιμότητας και της αξιοπιστίας των συστημάτων και των υπηρεσιών επεξεργασίας σε συνεχή βάση,
- (γ)** της δυνατότητας αποκατάστασης της διαθεσιμότητας και της πρόσβασης σε δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα σε εύθετο χρόνο, σε περίπτωση φυσικού ή τεχνικού συμβάντος,
- (δ)** διαδικασίας για την τακτική δοκιμή, εκτίμηση και αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των τεχνικών και των οργανωτικών μέτρων για τη διασφάλιση της ασφάλειας της επεξεργασίας.
- (ε)** εκτίμησης του ενδεδειγμένου επιπέδου ασφάλειας λαμβάνοντας υπόψη τα ρίσκα που απορρέουν από την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων, δηλαδή: τυχαία καταστροφή, παράνομη καταστροφή, απώλεια, αλλοίωση, κοινολόγηση ή προσπέλαση χωρίς άδεια

(στ) απόδειξη συμμόρφωσης ως προς την ψευδωνυμοποίηση - κρυπτογράφηση, την διασφάλιση απορρήτου - ακεραιότητας - διαθεσιμότητας - αξιοπιστίας· επάρκεια & καταλληλότητα τεχνικών - οργανωτικών μέτρων, που διασφαλίζουν την προστασία των προσωπικών δεδομένων, και τα οποία συνίστανται σε: τήρηση εγκεκριμένου κώδικα δεοντολογίας ή εγκεκριμένου μηχανισμού πιστοποίησης

(θ) τα φυσικά πρόσωπα που έχουν πρόσβαση σε προσωπικά δεδομένα ενεργούν υπό την εποπτεία του εκτελούντα την επεξεργασία και κατόπιν γραπτής εντολής του υπευθύνου επεξεργασίας ή κατόπιν υποχρέωσης από τη νομοθεσία.

Ο εκτελών την επεξεργασία δηλώνει, κατά τον χρόνο υπογραφής της δημόσιας σύμβασης αλλά και οιαδήποτε άλλη στιγμή απαιτηθεί αυτό από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., και εγγυάται ότι διαθέτει σχέδιο επιχειρησιακής συνέχειας/ ανακάμψεως από καταστροφή, το οποίο επιτρέπει τη συνέχεια όλων των μέσων, που απαιτούνται για την παροχή των υπηρεσιών της συμβάσεως και την απρόσκοπτη και ακώλυτη παροχή αυτών προς την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. και τη διαθεσιμότητα των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα. Στα πλαίσια αυτά, ο εκτελών την επεξεργασία ενημερώνει και δοκιμάζει το ως άνω σχέδιο, για κάθε εξέλιξη αυτού, αλλά και για κάθε συμβάν, δέχεται έλεγχο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας σχετικά με την επάρκεια του σχεδίου καταβάλλοντας κάθε δυνατή προσπάθεια για την υλοποίηση των διορθώσεων, που θα του ζητηθούν και εντός του χρονοδιαγράμματος που έχει τεθεί από την αρμόδια ελεγκτική αρχή ή από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε..

Άσκηση δικαιωμάτων των υποκειμένων των δεδομένων -διαδικασία απάντησης σε αίτημα του υποκειμένου

Στο μέτρο του δυνατού, ο εκτελών επικουρεί τον υπεύθυνο της επεξεργασίας στην εκπλήρωση της υποχρέωσής του να απαντά σε αιτήματα για την άσκηση των δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων: δικαίωμα πρόσβασης, διόρθωσης, διαγραφής και εναντίωσης, δικαίωμα περιορισμού της επεξεργασίας, δικαίωμα να μην αποτελέσει αντικείμενο αυτοματοποιημένης ατομικής απόφασης (συμπεριλαμβανομένου του profiling).

Ο εκτελών την επεξεργασία:

- ενημερώνει την Υπεύθυνη Προστασίας Δεδομένων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. αμελλητί αν ο εκτελών την επεξεργασία ή ο υπό-εκτελών (π.χ. υπεργολάβος) λάβει ένα αίτημα από υποκείμενο των δεδομένων και σε σχέση με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα του υπεύθυνου επεξεργασίας, και
- διασφαλίζει ότι τα τρίτα εμπλεκόμενα στην σύμβαση πρόσωπα (π.χ. υπεργολάβος) δεν απαντούν σε αιτήματα πέραν των οδηγιών του υπεύθυνου επεξεργασίας ή όπως απαιτείται από το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, στο οποίο υπόκειται ο εκτελών την επεξεργασία, οπότε και ο εκτελών την επεξεργασία, στο βαθμό που επιτρέπεται από το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, ενημερώνει τον υπεύθυνο επεξεργασίας για την απαίτηση αυτή πριν απαντήσει στο αίτημα.

Έλεγχος του Εκτελούντος την Επεξεργασία

Ο εκτελών την επεξεργασία υποχρεούται κατόπιν αιτήματος του υπευθύνου επεξεργασίας να θέτει στη διάθεση αυτού όλες τις πληροφορίες (όπως ενδεικτικά σχετικές πιστοποιήσεις, αναφορές ελέγχου, αποτελέσματα τακτικών δοκιμών, αποτιμήσεις και αξιολογήσεις των τεχνικών και οργανωτικών μέτρων) που απαιτούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας για να αποδείξει ότι συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις, που απορρέουν από την δημόσια σύμβαση και το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο.

Κατά τη διάρκεια ισχύος της δημόσιας σύμβασης και για δώδεκα μήνες μετά το πέρας της επεξεργασίας ο υπεύθυνος επεξεργασίας έχει το δικαίωμα οποτεδήποτε να ελέγχει, με δικά του έξοδα, και ο εκτελών την επεξεργασία υποχρεούται να παράσχει στους υπαλλήλους του υπευθύνου επεξεργασίας, στον εξουσιοδοτημένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ανεξάρτητο ελεγκτή ή/και στους αντιπροσώπους τους πρόσβαση στις εγκαταστάσεις αυτού και τρίτων εμπλεκόμενων στην σύμβαση προσώπων που ενήργησαν ως εκτελούντες επεξεργασία (εφόσον υπάρχουν), στα δεδομένα, στα αρχεία, στους ελέγχους, στις πολιτικές και στις διαδικασίες, τα οποία σχετίζονται με την επεξεργασία, προκειμένου να επιβεβαιωθεί ότι οι εκτελούντες την επεξεργασία συμμορφώνονται με τις υποχρεώσεις της σύμβασης και της νομοθεσίας.

Ο ως άνω έλεγχος θα πραγματοποιείται κατόπιν έγγραφης ενημέρωσης της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. προς τον εκτελούντα την επεξεργασία για την διενέργεια ελέγχου τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν να διεξάγει τον έλεγχο, γνωστοποιώντας τα στοιχεία ταυτότητας των φυσικών προσώπων, τα οποία θα διενεργήσουν τον έλεγχο καθώς και την εκτιμώμενη διάρκεια αυτού.

Οι εκτελούντες την επεξεργασία (ανάδοχος, υπεργολάβος εφόσον υπάρχει κ.ά.) δεν υποχρεούνται να παρέχουν πρόσβαση στις εγκαταστάσεις τους για τους σκοπούς του ελέγχου:

- α. σε οποιονδήποτε, αν δεν τους παρέχει αποδεικτικά στοιχεία της ταυτότητας του και της αρμοδιότητας ελέγχου,
- β. εκτός των ωρών λειτουργίας των εγκαταστάσεων του εκτελούντα.

Ο υπεύθυνος επεξεργασίας δύναται να προβεί σε έλεγχο, χωρίς να τηρηθεί η ανωτέρω υποχρέωση ενημέρωσης του εκτελούντος την επεξεργασία, εφόσον:

- α. συντρέχει περίπτωση έκτακτης ανάγκης ή παραβίασης των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, ή
- β. ο υπεύθυνος επεξεργασίας θεωρεί εύλογα αναγκαία την διενέργεια ελέγχου λόγω βάσιμων ενδείξεων περί μη συμμόρφωσης του εκτελούντος την επεξεργασία με την δημόσια σύμβαση, ή
- γ. ο υπεύθυνος επεξεργασίας υποχρεούται ή καλείται να διενεργήσει έλεγχο βάσει του νομοθετικού πλαισίου, αποφάσεως εποπτικής αρχής ή άλλης παρόμοιας ρυθμιστικής αρχής υπεύθυνης για την εφαρμογή του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου σε οποιαδήποτε χώρα, ή
- δ. ο υπεύθυνος επεξεργασίας υποχρεούται ή καλείται να διενεργήσει έλεγχο κατόπιν αιτήματος υποκειμένου των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, στο οποίο διατυπώνονται ζητήματα ως προς τη νομιμότητα της επεξεργασίας.

Ο εκτελών την επεξεργασία λαμβάνει άμεσα μέτρα για την αποκατάσταση σφαλμάτων ή ελλείψεων, εφόσον εντοπιστούν τέτοια από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., και σύμφωνα με τις υποδείξεις της τελευταίας εντός του χρονοδιαγράμματος που θα οριστεί από αυτήν.

Διαβίβαση των Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα

Τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα κοινοποιούνται στον εκτελούντα από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. και υπόκεινται σε επεξεργασία από εξουσιοδοτημένο προσωπικό του. Ο εκτελών την επεξεργασία δεν διαβιβάζει σε αποδέκτες ή/και τρίτους τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., με εξαίρεση την περίπτωση, που υποβάλλεται αίτημα του υποκειμένου των δεδομένων ή/και της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. οπότε τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα δύναται να επιστραφούν σε αυτήν ή στο υποκείμενο των δεδομένων.

Αν απαιτείται να διαβιβαστούν δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα σε αποδέκτες πλην των οριζόμενων στην προηγούμενη παράγραφο, ο εκτελών την επεξεργασία θα πληροφορεί εγγράφως τον υπεύθυνο επεξεργασίας για τους όρους και τις υποχρεώσεις της διαβίβασης και δεν θα διαβιβάζει τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα πριν την έγγραφη συγκατάθεση του υπεύθυνου επεξεργασίας.

Ο εκτελών την επεξεργασία δεν επεξεργάζεται ούτε διαβιβάζει δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή σε χώρες ή διεθνείς οργανισμούς που η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει αποφασίσει ότι δεν διασφαλίζεται επαρκές επίπεδο προστασίας αυτών, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του υπεύθυνου επεξεργασίας, ήτοι της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε..

Πρόσληψη υπό -εκτελούντων την επεξεργασία προσώπων από τον ανάδοχο

Ο εκτελών την επεξεργασία ενημερώνει εγγράφως τον υπεύθυνο επεξεργασίας, πριν από την πρόσληψη άλλου υπό-εκτελούντα την επεξεργασία και την ανάθεση εργασιών σε αυτόν, συμπεριλαμβανομένου του συνόλου των πληροφοριών που θα υπόκεινται προς επεξεργασία και θα αναλάβει ο υπό-εκτελών την επεξεργασία. Εντός τριάντα (30) ημερών από την παραλαβή του ανωτέρω αιτήματος περί αναθέσεως της επεξεργασίας σε υπεργολάβο, ο υπεύθυνος επεξεργασίας οφείλει να γνωστοποιήσει στον εκτελούντα την επεξεργασία αν αποδέχεται ή όχι την πρόσληψη υπεργολάβου. Μόνο κατόπιν ρητής έγγραφης άδειας του υπεύθυνου επεξεργασίας στον εκτελούντα την επεξεργασία, για την πρόσληψη ορισμένου υπό-εκτελούντος την επεξεργασία προσώπου και την αρμοδιότητα να παρέχει ο εκτελών την επεξεργασία κατευθύνσεις όμοιες με εκείνες, που του έχουν δοθεί από τον υπεύθυνο επεξεργασίας στον υπό-εκτελών την επεξεργασία, ήτοι να επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που του παρέχει ο υπεύθυνος επεξεργασίας για λογαριασμό και κατ' εντολή αυτού, θα πραγματοποιείται η ανάθεση της επεξεργασίας κατά τα ανωτέρω σε υπό-εκτελούν την επεξεργασία πρόσωπο. Ο εκτελών την επεξεργασία, καθώς και οποιοσδήποτε εκ μέρους αυτού, υποχρεούται να μην αναθέτει (ή κοινοποιεί δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα του υπεύθυνου επεξεργασίας) σε οποιοδήποτε τρίτο εμπλεκόμενο στην σύμβαση πρόσωπο, πριν την ρητή έγγραφη συγκατάθεση του υπεύθυνου επεξεργασίας.

Ο εκτελών την επεξεργασία εγγυάται ότι, οποιοδήποτε τρίτο εμπλεκόμενο στην σύμβαση πρόσωπο, το οποίο έχει εγκριθεί από τον υπεύθυνο επεξεργασίας, πριν επεξεργαστεί δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα για λογαριασμό του υπεύθυνου επεξεργασίας, θα συμβάλλεται με τον εκτελούντα την επεξεργασία, με τα ίδια δικαιώματα και υποχρεώσεις, που προβλέπονται στους όρους της παρούσης πολιτικής και στην δημόσια σύμβαση και στο ισχύον νομοθετικό πλαίσιο και ότι θα προβαίνει (ο εκτελών την επεξεργασία) σε όλες τις αναγκαίες και κατάλληλες ενέργειες και εγγυήσεις, ώστε να τηρείται επαρκές επίπεδο προστασίας για τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα του υπεύθυνου επεξεργασίας.

Σε περίπτωση που ο υπό-εκτελών την επεξεργασία δεν τηρήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, ο εκτελών παραμένει πλήρως υπεύθυνος έναντι της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. για την τήρηση των υποχρεώσεων του υπό-εκτελούντος την επεξεργασία.

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ-ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ

Ο εκτελών την επεξεργασία δηλώνει και εγγυάται κατά την υπογραφή της δημόσιας σύμβασης ότι έχει θεσπίσει και εφαρμόζει πολιτικές ασφάλειας πληροφοριών, συμπεριλαμβανομένης και της διαχείρισης περιστατικών παραβίασης και ότι το προσωπικό του και οι εν γένει προστεθέντες του, οι οποίοι έχουν πρόσβαση ή επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, είναι σε γνώση των σχετικών πολιτικών και διαδικασιών και έχουν λάβει όλες τις αναγκαίες οδηγίες σχετικά με την αντιμετώπιση παραβιάσεων δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Ο εκτελών την επεξεργασία υποχρεούται να ενημερώνει τον υπεύθυνο επεξεργασίας εντός 24 ωρών από το χρονικό σημείο, που ο εκτελών την επεξεργασία ή ο τυχόν υπό-εκτελών την επεξεργασία αντιληφθεί παραβίαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, η οποία επηρεάζει τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα του υπεύθυνου επεξεργασίας, παρέχοντας στον υπεύθυνο επεξεργασίας επαρκή πληροφόρηση, που θα του επιτρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις για τη γνωστοποίηση παραβιάσεων δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα σε εποπτική αρχή ή/και στα υποκείμενα των δεδομένων, σύμφωνα με αυτά που ορίζονται στο ισχύον νομοθετικό πλαίσιο και στο άρθρα 33 και 34 του Κανονισμού. Η ενημέρωση αυτή θα περιλαμβάνει, όπου είναι δυνατόν, τις κατηγορίες και τον κατά προσέγγιση αριθμό των υποκειμένων των δεδομένων και των αρχείων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. που σχετίζονται με το περιστατικό αυτό, τις επιπτώσεις και τις πιθανές συνέπειες για την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. και τα θιγόμενα υποκείμενα δεδομένων από το Περιστατικό αυτό Ασφαλείας καθώς και τα διορθωτικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν από τον εκτελών την επεξεργασία.

Σε περίπτωση περιστατικού παραβίασης ο εκτελών την επεξεργασία θα εφαρμόσει άμεσα και με δικά του έξοδα (στο βαθμό που το Περιστατικό Ασφάλειας οφείλεται σε παραβίαση των υποχρεώσεων του υπό την δημόσια σύμβαση), όλα τα διορθωτικά μέτρα για την αντιμετώπιση των αιτιών του Περιστατικού Ασφαλείας και θα συμβουλευέται καλόπιστα την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. σχετικά με τις προσπάθειες αποκατάστασης που είναι απαραίτητες και εύλογες. Ο εκτελών την επεξεργασία θα παρέχει κάθε εύλογα απαιτούμενη συνδρομή στην Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. στο πλαίσιο των διορθωτικών ενεργειών που θα λαμβάνονται από αυτήν.

Ο εκτελών θα εξασφαλίζει ότι αυτές οι προσπάθειες αποκατάστασης προβλέπουν, χωρίς περιορισμό, την πρόληψη της επανάληψης του ίδιου τύπου Περιστατικού Ασφαλείας και θα ενημερώνει την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. για όλα τα διορθωτικά μέτρα που έχουν ληφθεί και για τις προσπάθειες αποκατάστασης που έχουν αναληφθεί.

Ο εκτελών την επεξεργασία υποχρεούται να παρέχει οιασδήποτε μορφής ενημέρωση στην ηλεκτρονική διεύθυνση dpo@eydap.gr καθώς και στον τηλεφωνικό αριθμό **+30 210 749 5156**.

Ο εκτελών την επεξεργασία υποχρεούται να συνεργάζεται με τον υπεύθυνο επεξεργασίας και να λειτουργεί κατ' εντολή του υπευθύνου επεξεργασίας προκειμένου να τον επικουρεί στην έρευνα, στον περιορισμό και στην αντιμετώπιση κάθε περιστατικού παραβίασης δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Ο εκτελών την επεξεργασία εγγυάται ότι οι υπό-εκτελούντες την επεξεργασία με τους οποίους έχει συμβληθεί με ξεχωριστή σύμβαση εφαρμόζουν πολιτικές διαχείρισης παραβιάσεων προσωπικού χαρακτήρα με ανάλογες διαδικασίες και έχουν λάβει όλα τα αντίστοιχα μέτρα.

Η ανωτέρω υποχρέωση ενημέρωσης δεν αναιρεί άλλες υποχρεώσεις ενημέρωσης του εκτελούντος την επεξεργασία, οι οποίες έχουν τυχόν προβλεφθεί στην δημόσια σύμβαση και οι οποίες εξακολουθούν να ισχύουν.

Πολιτική διαγραφής ή Επιστροφής των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα

Ο εκτελών την επεξεργασία ή/και ο υπό-εκτελών την επεξεργασία οφείλουν να διαγράψουν τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα του υπεύθυνου επεξεργασίας εντός χρονικού διαστήματος 10 ημερών, από την ημερομηνία διακοπής της επεξεργασίας και ο εκτελών την επεξεργασία θα βεβαιώνει την διαγραφή όλων των αντιγράφων των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που έχει λάβει από τον υπεύθυνο επεξεργασίας και τυχόν έχει διαβιβάσει στον υπό-εκτελών την επεξεργασία.

Ο υπεύθυνος επεξεργασίας δύναται στο πλαίσιο της διακριτικής του ευχέρειας, να απαιτήσει από τον εκτελούντα εγγράφως και το αργότερο έως την ημερομηνία διακοπής της επεξεργασίας να του επιστρέψει το σύνολο των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα του υπεύθυνου επεξεργασίας σε αντίγραφο μέσω ασφαλούς αρχείου, ο μορφότυπος του οποίου έχει προσυμφωνηθεί με τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή/και να διαγράψει, βεβαιώνοντας παράλληλα την διαγραφή, όλων των υπόλοιπων αντιγράφων των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα του υπεύθυνου επεξεργασίας, που επεξεργαζόταν ο εκτελών την επεξεργασία ή/και ο τυχόν υπό-εκτελών την επεξεργασία.

Ο εκτελών την επεξεργασία ή/και ο τυχόν υπό-εκτελών την επεξεργασία διατηρούν τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα του υπεύθυνου επεξεργασίας, όταν απαιτείται από το ισχύον νομοθετικό/κανονιστικό πλαίσιο και μόνο για την περίοδο που απαιτείται, υπό την προϋπόθεση ότι ο εκτελών την επεξεργασία διασφαλίζει την τήρηση της εμπιστευτικότητας και της ασφάλειας του συνόλου των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα του υπεύθυνου επεξεργασίας και ότι η εν λόγω επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα πραγματοποιείται μόνο για τους συγκεκριμένους σκοπούς που απαιτούν την αποθήκευσή τους και για κανέναν άλλο σκοπό.

Ο εκτελών την επεξεργασία παρέχει στον υπεύθυνο επεξεργασίας έγγραφη βεβαίωση για την πλήρη συμμόρφωση του ίδιου και των υπό-εκτελούντων την επεξεργασία με τα προβλεπόμενα στην παρούσα πολιτική και στην δημόσια σύμβαση εντός δύο (2) μηνών από την ημερομηνία διακοπής της επεξεργασίας, εκτός αν απαιτείται να προσκομιστεί η εν λόγω βεβαίωση νωρίτερα λόγω καταγγελίας στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα ή λόγω οποιασδήποτε δικαστικής ή εξωδικαστικής διαμάχης, στην οποία περίπτωση η βεβαίωση θα προσκομιστεί άμεσα.

Μη τήρηση της παρούσης πολιτικής και των σχετικών προβλεπόμενων στην δημόσια σύμβαση

Η μη εκπλήρωση των υποχρεώσεων του εκτελούντος την επεξεργασία ή/και των υπό-εκτελούντων την επεξεργασία όπως περιγράφονται στην παρούσα πολιτική και θα προβλέπονται στην δημόσια σύμβαση θα συνεπάγεται την επιβολή ποινικών ρητρών κατά τα οριζόμενα στην εκάστοτε δημόσια σύμβαση. Ο εκτελών την επεξεργασία θα ευθύνεται για κάθε πταίσμα αυτού, των υπό-εκτελούντων την επεξεργασία και των εν γένει προσηθόντων του και θα υπέχει υποχρέωση πλήρους αποκατάστασης κάθε ζημίας της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., η οποία θα οφείλεται ή θα συνδέεται άμεσα ή έμμεσα με την παράβαση από τον εκτελούντα των όρων της δημόσιας σύμβασης ή/και του ισχύοντος εκάστοτε

νομοθετικού πλαισίου.

Ο εκτελών επεξεργασία σε περίπτωση παράβασης οποιασδήποτε αναληφθείσας υποχρέωσής του έναντι της ΕΥΔΑΠ θα θεωρείται ο ίδιος υπεύθυνος επεξεργασίας.

Κάθε προσφέρων οικονομικός φορέας, ο ανάδοχος καθώς και κάθε τρίτο πρόσωπο που εμπλέκεται στην εκτέλεση εργασιών της σύμβασης που θα συναφθεί μεταξύ της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. και του αναδόχου διαβάζοντας το παρόν λαμβάνει γνώση της ως άνω επεξεργασίας που είναι σύμφωνη με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 αποκλειστικά για τους σκοπούς που προαναφέρθηκαν και για σκοπούς συμβατούς με αυτούς καθώς και των υποχρεώσεων του εκτελούντα την επεξεργασία και των τυχόν υπό-εκτελούντων την επεξεργασία προσώπων. Μέσω της συμμετοχής σε διαδικασία ανάθεσης της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. καθώς και με την υπογραφή της δημόσιας σύμβασης θεωρείται ότι τα υποκείμενα των προσωπικών δεδομένων έχουν λάβει γνώση και συναινούν στην επεξεργασία των προσωπικών τους δεδομένων.