



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ Α2 - ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Ταχ. Δ/ση : Ερμού 23-25
Ταχ. Κώδικας : 105 63 Αθήνα
Πληροφορίες : Κ. Κοτσίρη
Τηλέφωνο : 213-1624222
E-Mail : aadeprocurement@aaade.gr
Url : www.aaade.gr

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ Ε.ΣΗ.ΔΗ.Σ.
Α/Α Ε.ΣΗ.ΔΗ.Σ.:
ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.
ΑΔΑΜ:**

**Αθήνα, 26/07/2022
Αριθ. Πρωτ.: Δ.Π.Κ.Υ. Α.Α.Δ.Ε. Α2
1075445 ΕΞ 2022**

Διακήρυξη

Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού άνω των ορίων (μέσω ΕΣΗΔΗΣ) για την ανάθεση Σύμβασης με τίτλο: «Προμήθεια αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας (Υποέργο 8) για την Πράξη «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)»

Αναθέτουσα Αρχή: Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων

Εκτιμώμενη αξία Σύμβασης: 1.387.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%)

(χωρίς ΦΠΑ :1.118.548,38€ πλέον ΦΠΑ (24 %): 268.451,62€)

Ημ/νία Έναρξης Υποβολής Προσφορών: 25/08/2022, ημέρα Πέμπτη, ώρα 15:00 μ.μ.

Ημ/νία Λήξης Υποβολής Προσφορών: 30/09/2022, ημέρα Παρασκευή, ώρα 15:00 μ.μ.

Ημ/νία Αποσφράγισης Προσφορών: 07/10/2022, ημέρα Παρασκευή, ώρα 11:00 π.μ.

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής
Κωδικός ΟΠΣ: 5001460 (Κωδ. Απόφασης:3105)





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΑΑΔΕ**Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ Α2 – ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ταχ. Δ/νση	:	Ερμού 23-25
Ταχ. Κώδικας	:	10563 Αθήνα
Πληροφορίες	:	Κ.Κοτσίρη
Τηλέφωνο	:	213-1624222
E-Mail	:	aadeprocurement@aade.gr
Url	:	www.aade.gr

Θέμα: «Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την ανάθεση Σύμβασης με τίτλο: «Προμήθεια αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας (Υποέργο 8) για την Πράξη «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)»

ΑΠΟΦΑΣΗ**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΗΣ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗΣ ΑΡΧΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΣΟΔΩΝ**

Έχοντας υπόψη τις παρακάτω διατάξεις, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν:

1.)

α.) του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,

β.) του ν. 4622/2019 (Α' 133) «*Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης*» και ιδίως του άρθρου 37

γ.) του ν. 4700/2020 (Α' 127) «*Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις*» και ιδίως των άρθρων 324-337

δ.) του ν. 4601/2019 (Α' 44) «*Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις*»

ε.) του ν. 4389/2016 (ΦΕΚ Α' 94) «*Επείγουσες διατάξεις για την εφαρμογή της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων και άλλες διατάξεις*» και ιδίως του άρθρου 7, της οικείας παραγράφου του άρθρου 9, της παραγράφου 1, 4 και 5 του άρθρου 14, του άρθρου 40 και του άρθρου 41 του Κεφαλαίου Α' «*Σύσταση Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων*»,

στ.) του ν. 4270/2014 (ΦΕΚ Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»,

ζ.) του ν. 4250/2014 (ΦΕΚ Α' 74) «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (ΦΕΚ Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις*» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

η.) του άρθρου 64 του ν. 4172/2013 «*Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν.4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις*» (ΦΕΚ 167/Α/23-07-2013), όπως ισχύει.

θ.) του ν. 4314/2014 (Α' 265) «*Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του*

Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»,

λ.) του π.δ. 39/2017 (ΦΕΚ 64/Α) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών», όπως ισχύει,

ια.) 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»,

ιβ.) του ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204) «*Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων*» ειδικά το άρθρο 11 «*Σύσταση Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων συμβάσεων*»,

ιγ.) του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,

ιδ.) του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»

ιε.) του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,

ιστ.) του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.

ιζ.) του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ 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 και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,

ιη.) του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,

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

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

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

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

κγ.) του Π.Δ. 63/2005 (ΦΕΚ Α' 98) «*Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα*», σε συνδυασμό με τις διατάξεις των παραγράφων 5 και 6 του άρθρου 19 του Ν. 4389/2016 και ειδικότερα του άρθρου 90, σε συνδυασμό με τις διατάξεις των παραγράφων 5 και 6 του άρθρου 19 του Ν. 4389/2016.

κδ.) του π.δ 80/2016 (Α' 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”

κε.) της υπ' αρ. 76928/13.07.2021 Κοινής Υπουργικής Απόφασης με θέμα: “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 3075)

κστ.) της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,

κζ.) Της υπ' αριθ. 49341/19.5.2020 (Υ.Ο.Δ.Δ. 385/25.5.2020) Υπουργικής Απόφασης «Συγκρότηση και ορισμός μελών γνωμοδοτικής επιτροπής επί της επάρκειας των ληφθέντων επανορθωτικών μέτρων οικονομικών φορέων προς απόδειξη της αξιοπιστίας τους».

κε) της αρ. οικ. 98979 ΕΞ 2021/10.8.2021 (Β' 3766/13.8.2021) Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),

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

2.) Την υπ' αρ. πρωτ. Δ6Α 1145867 ΕΞ 2013/25.9.2013 (ΦΕΚ Β' 2417) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στον Γενικό Γραμματέα της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Εσόδων του Υπουργείου Οικονομικών», όπως ισχύει, σε συνδυασμό με τις διατάξεις της υποπαραγράφου α' της παρ. 3 του άρθρου 41 του Ν. 4389/2016.

3.) Την αριθ. 1 της 20.01.2016 (ΦΕΚ Υ.Ο.Δ.Δ. 18) πράξη του Υπουργικού Συμβουλίου «Επιλογή και διορισμός Γενικού Γραμματέα της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Εσόδων του Υπουργείου Οικονομικών», σε συνδυασμό με τις διατάξεις του πρώτου εδαφίου της παραγράφου 10 του άρθρου 41 του Ν. 4389/2016, τη με αριθμό 39/3/30.11.2017 (Υ.Ο.Δ.Δ. 689) Απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης της Α.Α.Δ.Ε. «Ανανέωση της Θητείας του Διοικητή της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων», καθώς και τη με αριθμό 5294 ΕΞ 2020, (Υ.Ο.Δ.Δ.) Απόφαση του Υπουργού Οικονομικών «Ανανέωση της Θητείας του Διοικητή της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων».

4.) την υπό στοιχεία Δ.ΟΡΓ.Α 1125859 ΕΞ 2020/23-10-2020 απόφαση του Διοικητή της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, με θέμα «Οργανισμός της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ)» (Β' 4738), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

5.) Τις αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών: α) υπ' αρ. 2/77928/0004/27-9-2016 «Διορισμός μελών του Συμβουλίου Διοίκησης της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.» (Υ.Ο.Δ.Δ. 507) και β) υπ' αρ. 2/77929/0004/27-09-2016 «Ορισμός Εμπειρογνώμονα για την παροχή εξειδικευμένων συμβουλευτικών υπηρεσιών στο Συμβούλιο Διοίκησης της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων» (Υ.Ο.Δ.Δ. 507),

6.) Την υπό στοιχεία 137675/ΕΥΘΥ/1016/19.12.2018 υπουργική απόφαση με τίτλο «Αντικατάσταση της υπ' αρ. 110427/1020/20.10.2016 (Β' 3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπό στοιχεία 81986/ΕΥΘΥ712/31.7.2015 (Β' 1822) υπουργικής απόφασης "Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 – 2020 – Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς -Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων"» (Β' 5968), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Υπουργική Απόφαση υπ' αριθμόν 75365/2021 (Β' 3051/9.7.2021).

7.) Την υπ' αρ. 7330/16.06.2017 (ΑΔΑ: 6Π3Α465ΧΙ8-9ΘΙ) απόφαση ένταξης της Πράξης «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)» με Κωδικό ΟΠΣ 5001460 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» και την αρ. οικ. 13007/05-12-2017 (ΑΔΑ: 6Β7Π465ΧΙ8-4ΝΗ) 1η τροποποίηση αυτής.

8.) Την υπ' αριθμ. 4504/06-06-2018 (ΑΔΑ: Ω5Η2465ΧΙ8-ΛΑ3) 2η Τροποποίηση της Πράξης «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)» με Κωδικό ΟΠΣ 5001460 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020».

9.) Την υπ' αριθμ. 4532/20-05-2019 (ΑΔΑ:6ΤΕΗ465ΧΙ8-2ΨΓ) 3η Τροποποίηση της Πράξης «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)» με Κωδικό ΟΠΣ 5001460 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020».

10.) Την υπ' αριθμ. 138868/15-12-2017 (ΑΔΑ: 67ΩΞ465ΧΙ8-Σ6Α) Απόφαση ένταξης στο ΠΔΕ, στη ΣΑΕ-241/1, του έργου με κωδικό αριθμό πράξης 2017ΣΕ24110000, ΜΙΣ: 5001460.

- 11.)** Το υπ' αριθμ. Πρωτ. 30/002/000/5189/29-07-2019 τεκμηριωμένο αίτημα της Δ/σης Σχεδιασμού & Υποστήριξης Εργαστηρίων της Γενικής Δ/σης Γενικού Χημείου του Κράτους για την διενέργεια του ανοικτού διαγωνισμού (ΑΔΑΜ:20REQ006259183 / 2020-02-07).
- 12.)** Το υπ' αριθμ. Πρωτ. 30/002/000/266/10-01-2020 έγγραφο της Δ/σης Σχεδιασμού & Υποστήριξης Εργαστηρίων της Γενικής Δ/σης Γενικού Χημείου του Κράτους με το οποίο διαβιβάζονται οι προδιαγραφές των αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας που αφορά στο υποέργο 8 «Προμήθεια αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας» της Πράξης «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)» με κωδικό ΟΠΣ 5001460, μετά την υπ' αρ. 4532/20-05-2019 (ΑΔΑ:6ΤΕΗ465ΧΙ8-2ΨΓ) 3η Τροποποίηση της Πράξης «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)» με Κωδικό ΟΠΣ 5001460 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» (ΑΔΑ: Ω5Η2465ΧΙ8-ΛΑ3).
- 13.)** Το υπ' αρ. Δ.Π.Δ.Υ.Κ.Υ. Α.Α.Δ.Ε. Α 1004966 ΕΞ 2020/15-01-2020 έγγραφο για την ανάρτηση των τεχνικών προδιαγραφών σε διαβούλευση στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ και στον διαδικτυακό τόπο www.aade.gr για το διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών (Αριθμός διαβούλευσης: 20ΔΙΑΒ000007767).
- 14.)** Η με αρ. Πρωτ. Δ.Π.Δ.Υ.Κ.Υ. Α.Α.Δ.Ε. Α 1019129 ΕΞ 2020 / 10-02-2020 καταχώριση της απόφασης ένταξης του Υποέργου 8 στο ΚΗΜΔΗΣ (ΑΔΑΜ: 20REQ006278266/2020-02-12).
- 15.)** Την με αρ. πρωτ. Δ.Π.Δ.Υ.Κ.Υ. Α.Α.Δ.Ε. Α 1020080 ΕΞ 2020/11-02-2020 Διαβίβαση υποβληθέντων σχολίων/παρατηρήσεων ως αποτέλεσμα της διενέργειας της ανοικτής δημόσιας διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών του Υποέργου 8 της Διεύθυνσης Προμηθειών και Κτιριακών Υποδομών προς την Δ/ση Σχεδιασμού & Υποστήριξης Εργαστηρίων της Γενικής Δ/σης Γενικού Χημείου του Κράτους και την ΟΔΕ για το πρόγραμμα ελέγχου των επιφανειακών υδάτων της Χώρας για τον έλεγχο των παρατηρήσεων και την τυχόν επικαιροποίηση των τεχνικών προδιαγραφών.
- 16.)** Το υπ' αριθμ. Πρωτ. 30/002/000/2116/18-03-2021 έγγραφο διαβίβασης των οριστικοποιημένων προδιαγραφών του Υποέργου 8 της Πράξης με MIS 5001460 της Δ/σης Σχεδιασμού & Υποστήριξης Εργαστηρίων της Γενικής Δ/σης Γενικού Χημείου του Κράτους.
- 17.)** Τα από 29 και 30/03/2022 ηλεκτρονικά μηνύματα τροποποίησης των προδιαγραφών του Υποέργου 8 της Δ/σης Σχεδιασμού & Υποστήριξης Εργαστηρίων της Γενικής Δ/σης Γενικού Χημείου του Κράτους με αρ.Πρωτ. Δ.Π.Κ.Υ. Α.Α.Δ.Ε. 1026607 ΕΙ 2022/29-3-2022 και Δ.Π.Κ.Υ. Α.Α.Δ.Ε. Α2 1028053 ΕΙ 2022/01-04-2022 αντίστοιχα.
- 18.)** Την υπ' αρ. Πρωτ. 52/09-08-19 βεβαίωση του Συμβουλίου Διοίκησης της ΑΑΔΕ περί έγκρισης της σκοπιμότητας δαπάνης προμήθειας των αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας, στο πλαίσιο του Υποέργου 8 της Πράξης: «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας».
- 19.)** Το υπ' αριθ. Α.Τ.Υ.Ε. Α.Α.Δ.Ε. 1032275 ΕΞ2022/13-04-2022 έγγραφο του Αυτοτελούς Τμήματος Υποστήριξης και Ελέγχου της Γ.Δ.Ο.Υ. της Α.Α.Δ.Ε. με παρατηρήσεις επί του σχεδίου διακήρυξης και σύμβασης οι οποίες και ενσωματώθηκαν.
- 20.)** Το από 17/05/2022 ηλεκτρονικό μήνυμα τροποποίησης μέρους των προδιαγραφών του Υποέργου 8 από την αρμόδια ΟΔΕ του Προγράμματος Ελέγχου Επιφανειακών Νερών της Γενικής Δ/σης Γενικού Χημείου του Κράτους με αρ.Πρωτ. Δ.Π.Κ.Υ. Α.Α.Δ.Ε. 1042039 ΕΙ 2022/17-5-2022.
- 21.)** Το υπ' αριθμ. Πρωτ. ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 7927/11-07-2022 έγγραφο έγκρισης Διακήρυξης για την ανάθεση προμήθειας αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας που αφορά στο υποέργο 8.
- 22.)** Τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και το σύνολο 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.
- 23.)** Την ανάγκη προμήθειας των αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας, οι οποίες είναι απαραίτητες για την πραγματοποίηση των απαιτούμενων χημικών αναλύσεων για τις ανάγκες του Γενικού Χημείου του Κράτους και την ομαλή εκτέλεση της Πράξης.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Τη διενέργεια Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για την προμήθεια αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας για τις ανάγκες του Γενικού Χημείου του Κράτους.

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η προμήθεια αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας για την πραγματοποίηση των απαιτούμενων χημικών αναλύσεων για την ομαλή εκτέλεση της Πράξης «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)».

Αναλυτικότερη περιγραφή των τεχνικών προδιαγραφών-ειδικών απαιτήσεων των αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας διακήρυξης.

Το προς προμήθεια είδος κατατάσσεται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 38432200-4 (Χρωματογράφοι).

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας-τιμής ανά τμήμα/είδος.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16 και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο αναλυτικό τεύχος της διακήρυξης.

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 υπ' αριθ. 64233/8-6-2021 (Β' 2453/9-6-2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 6 της ίδιας Κ.Υ.Α.

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 30/09/2022 και ώρα 15:00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, την 07/10/2022, ημέρα Παρασκευή και ώρα 11:00.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ			ΗΜ/ΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜ/ΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.	25/08/2022 ημέρα Πέμπτη Ώρα 15:00	30/09/2022 ημέρα Παρασκευή Ώρα 15:00	07/10/2022 ημέρα Παρασκευή Ώρα 11:00

Η αποσφράγιση των προσφορών περιγράφεται στο αναλυτικό τεύχος της διακήρυξης.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 10 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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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, 5 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν emπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Δυνάμει του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία: Απαγορεύεται η ανάθεση οποιασδήποτε δημόσιας σύμβασης ή σύμβασης παραχώρησης που emπίπτει στο πεδίο εφαρμογής των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις, καθώς και του άρθρου 10 παράγραφοι 1 και 3, παράγραφος 6 στοιχεία α) έως ε), παράγραφοι 8, 9 και 10 και των άρθρων 11, 12, 13 και 14 της οδηγίας 2014/23/ΕΕ, των άρθρων 7 και 8, του άρθρου 10 στοιχεία β) έως στ) και η) έως ι) της οδηγίας 2014/24/ΕΕ, του άρθρου 18, του άρθρου 21 στοιχεία β) έως ε), και ζ) έως θ) και των άρθρων 29 και 30 της οδηγίας 2014/25/ΕΕ, καθώς και του άρθρου 13 στοιχεία α) έως δ), στ) έως η) και ι) της οδηγίας 2009/81/ΕΚ, σε ή με:

- α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία,
- β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50% οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ή
- γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10% της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 1.387.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%) (χωρίς ΦΠΑ :1.118.548,38€ πλέον ΦΠΑ (24 %): 268.451,62€).

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε ποσό ίσο με το 2% της προϋπολογισθείσας αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.. Εν προκειμένω, σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα/είδη της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός Φ.Π.Α. του/των προσφερόμενου/ων τμήματος/τμημάτων.

Το έργο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο Συνοχής) μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020», στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020, καθώς και από εθνικούς πόρους μέσω πιστώσεων του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. Έργου 2017ΣΕ24110000).

Η παρούσα σύμβαση αφορά στο υποέργο Νο 8 «Αναλυτικές Συσκευές Υψηλής Ευαισθησίας» της Πράξης : ««Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)» με κωδικό ΟΠΣ 5001460, η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη2014-2020», με την υπ' αρ. πρωτ. 138868/15-12-2017 Απόφαση ένταξης (ΑΔΑ:67ΩΞ465ΧΙ8-Σ6Α), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αρ. πρωτ. 4532/20.05.2019 Απόφαση 3ης Τροποποίησής της (ΑΔΑ: 6ΤΕΗ465ΧΙ8-2ΨΓ).

Οι οικονομικοί φορείς, οι οποίοι ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν σε πρόγραμμα εκπαίδευσης για τη χρήση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, υποβάλλουν σχετικό αίτημα μέσω αυτής συμπληρώνοντας την αναρτημένη στο ΕΣΗΔΗΣ φόρμα – έντυπο συλλογής στοιχείων εκπαιδευομένων (σε μορφή Word ή pdf).

Η παροχή διευκρινίσεων επί της διακήρυξης θα γίνει σύμφωνα με την παρ. 2.1.3 του αναλυτικού τεύχους της διακήρυξης.

Κατά τα λοιπά η διαδικασία σύναψης θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο αναλυτικό τεύχος της διακήρυξης, και για τις περιπτώσεις που δεν αναφέρονται ρητά στην παρούσα διακήρυξη, θα εφαρμόζονται οι κείμενες σχετικές διατάξεις.

Η δημοσίευση της προκήρυξης και της διακήρυξης θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 1.6 του αναλυτικού τεύχους της διακήρυξης.

Ακολουθεί αναλυτικό τεύχος της διακήρυξης, με τα παραρτήματά της, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Συνημμένα: Αναλυτικό τεύχος διακήρυξης

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΗΣ Α.Α.Δ.Ε.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΙΤΣΙΛΗΣ

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ:

1. Γραφείο Διοικητή Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων
2. Γενική Διεύθυνση Γενικού Χημείου του Κράτους

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ:

3. Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών Α.Α.Δ.Ε



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Αναλυτικό τεύχος

της υπ' αριθμ. 2022/S 162-460861 προκήρυξης

Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την ανάθεση Σύμβασης με τίτλο: «Προμήθεια αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας (Υποέργο 8) για την Πράξη «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)»

με εκτιμώμενη συνολική αξία 1.387.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%)

(χωρίς ΦΠΑ :1.118.548,38€ πλέον ΦΠΑ (24 %): 268.451,62€).

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	10
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	12
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	12
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	12
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	13
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	14
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	18
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	18
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	18
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	20
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	20
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	20
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	20
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	20
2.1.4 Γλώσσα.....	21
2.1.5 Εγγυήσεις.....	21
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	22
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	22
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	22
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	23
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	24
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	28
2.2.5 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	28
2.2.6 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	28
2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	29
2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	29
2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	30
2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα.....	31
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	36
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	36
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	41
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	41
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	41
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	44
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	44
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	45
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	45
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	45
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	46
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	48
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	48
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	48
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	48
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	50
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	51
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	53
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	55
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	56
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	56
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	57

4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	57
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	58
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	58
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	58
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	60
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	60
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	61
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	63
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	63
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	64
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΙΔΩΝ	64
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ / ΕΙΔΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ / ΕΙΔΩΝ.....	65
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ/ ΕΙΔΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	67
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	67
6.5	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	67
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	68	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	68
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	71
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	97
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΕΕΕΣ	133
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	134
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....	136
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ	139
	(άρθρο 8 Ν.1599/1986)	139
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	140

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΣΟΔΩΝ (Α.Α.Δ.Ε.)
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997073525
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	2048.000000.00001
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΕΡΜΟΥ 23-25
Πόλη	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	10563
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL 303
Τηλέφωνο	2131624222
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	aadeprocurement@aade.gr,
Αρμόδιος για πληροφορίες	Κωνσταντίνα Κοτσίρη
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.aade.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	www.aade.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (Α.Α.Δ.Ε.), ως ανεξάρτητη διοικητική αρχή, αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική Αρχή (ΚΚΑ), κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. του Ν. 4412/2016 και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.Δ.Ε.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι σύμφωνα με το Παράρτημα II (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5 του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296): «ε) Οικονομικές και Δημοσιονομικές Υποθέσεις».

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.aade.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται ως προς την προμήθεια αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας για την πραγματοποίηση των απαιτούμενων χημικών αναλύσεων για την ομαλή εκτέλεση της

Πράξης «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)», στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» - ΕΣΠΑ 2014-2020, καθώς και από εθνικούς πόρους μέσω πιστώσεων του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Αρ. εναρίθμου έργου: 2017ΣΕ24110000), στο οποίο εντάχθηκε με την υπ' αρ. πρωτ. 138868/15-12-2017 Απόφαση ένταξης (ΑΔΑ:67ΩΞ465ΧΙ8-Σ6Α).

Η παρούσα σύμβαση αφορά στο υποέργο Νο 8 «Αναλυτικές Συσκευές Υψηλής Ευαισθησίας» της Πράξης : ««Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)» με κωδικό ΟΠΣ 5001460, η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020», με την υπ' αρ. 7330/16.06.2017 (ΑΔΑ: 6Π3Α465ΧΙ8-9ΘΙ) απόφαση ένταξης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αρ. πρωτ. 4532/20.05.2019 Απόφαση 3ης Τροποποίησής της (ΑΔΑ: 6ΤΕΗ465ΧΙ8-2ΨΓ).

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Φυσικό αντικείμενο

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας για την πραγματοποίηση των απαιτούμενων χημικών αναλύσεων για την ομαλή εκτέλεση της Πράξης «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)».

Κωδικός κύριου λεξιλογίου CPV

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 38432200-4 (Χρωματογράφοι).

Πληροφορίες σχετικά με τμήματα

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα. Ειδικότερα, περιλαμβάνει **πέντε τμήματα/είδη** με εκτιμώμενη αξία ως ακολούθως:

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ/ΕΙΔΟΣ Μη συμπ/μένου ΦΠΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ (τεμάχια)	ΚΟΣΤΟΣ / ΕΙΔΟΣ συμπ/μένου ΦΠΑ
ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΔΟΧΙΚΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΑΣ (MS/MS) ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΜΑΖΑΣ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΥΓΡΗ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ ΥΠΕΡΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	Α' ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΘΗΝΩΝ	387.096,77	1	480.000,00
ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 2	Σύστημα υγρής χρωματογραφίας σε συνδυασμό με συζευγμένη φασματομετρία μαζών (LC/MS/MS)	Α' ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΘΗΝΩΝ	370.967,74	1	460.000,00
ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 3	Σύστημα αέριας χρωματογραφίας σε συνδυασμό με συζευγμένη φασματομετρία μαζών (GC/MS/MS)	Α' ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΘΗΝΩΝ	225.806,45	1	280.000,00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ/ΕΙΔΟΣ Μη συμπ/μένου ΦΠΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ (τεμάχια)	ΚΟΣΤΟΣ / ΕΙΔΟΣ συμπ/μένου ΦΠΑ
ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ – ΦΑΣΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ ΜΑΖΑΣ GC/MS	ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ – ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΙΩΑΝΝΙΝΑ	70.161,29	1	87.000,00
ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 5	Σύστημα υγρής χρωματογραφίας για σύνδεση με σύστημα ICP- MS Perkin Elmer Nexion 350X	ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ – ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΙΩΑΝΝΙΝΑ	64.516,13	1	80.000,00

Ο οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλει προσφορά για ένα τμήμα, για περισσότερα από ένα ή για όλα τα τμήματα. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα κατακύρωσης του αποτελέσματος του διαγωνισμού για το σύνολο ή για κάθε τμήμα αυτού χωριστά.

Διάρκεια σύμβασης

Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης των ειδών (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ της σύμβασης που θα υπογραφεί.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου

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

Κριτήριο Ανάθεσης

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας τιμής ανά τμήμα/είδος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρούσα.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

1.)

α.) του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,

β.) του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37

γ.) του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337

δ.) του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»

ε.) του ν. 4389/2016 (ΦΕΚ Α' 94) «Επείγουσες διατάξεις για την εφαρμογή της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων και άλλες διατάξεις» και ιδίως του άρθρου 7, της οικείας

παραγράφου του άρθρου 9, της παραγράφου 1, 4 και 5 του άρθρου 14, του άρθρου 40 και του άρθρου 41 του Κεφαλαίου Α' «Σύσταση Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων»,

στ.) του ν. 4270/2014 (ΦΕΚ Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

ζ.) του ν. 4250/2014 (ΦΕΚ Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (ΦΕΚ Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

η.) του άρθρου 64 του ν. 4172/2013 «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν.4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 167/Α/23-07-2013), όπως ισχύει.

θ.) του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»,

ι.) του π.δ. 39/2017 (ΦΕΚ 64/Α) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών», όπως ισχύει,

ια.) 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»,

ιβ.) του ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» ειδικά το άρθρο 11 «Σύσταση Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων συμβάσεων»,

ιγ.) του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,

ιδ.) του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»

ιε.) του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,

ιστ.) του ν. 4635/2019 (Α'167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.

ιζ.) του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ 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 και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,

ιη.) του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,

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

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

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

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

κγ.) του Π.Δ. 63/2005 (ΦΕΚ Α' 98) «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά

Όργανα», σε συνδυασμό με τις διατάξεις των παραγράφων 5 και 6 του άρθρου 19 του Ν. 4389/2016 και ειδικότερα του άρθρου 90, σε συνδυασμό με τις διατάξεις των παραγράφων 5 και 6 του άρθρου 19 του Ν. 4389/2016.

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

κε.) της υπ' αρ. 76928/13.07.2021 Κοινής Υπουργικής Απόφασης με θέμα: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075)

κστ.) της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,

κζ.) Της υπ' αριθ. 49341/19.5.2020 (Υ.Ο.Δ.Δ. 385/25.5.2020) Υπουργικής Απόφασης «Συγκρότηση και ορισμός μελών γνωμοδοτικής επιτροπής επί της επάρκειας των ληφθέντων επανορθωτικών μέτρων οικονομικών φορέων προς απόδειξη της αξιοπιστίας τους».

κε) της αρ. οικ. 98979 ΕΞ 2021/10.8.2021 (Β' 3766/13.8.2021) Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),

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

2.) Την υπ' αρ. πρωτ. Δ6Α 1145867 ΕΞ 2013/25.9.2013 (ΦΕΚ Β' 2417) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στον Γενικό Γραμματέα της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Εσόδων του Υπουργείου Οικονομικών», όπως ισχύει, σε συνδυασμό με τις διατάξεις της υποπαραγράφου α' της παρ. 3 του άρθρου 41 του Ν. 4389/2016.

3.) Την αριθ. 1 της 20.01.2016 (ΦΕΚ Υ.Ο.Δ.Δ. 18) πράξη του Υπουργικού Συμβουλίου «Επιλογή και διορισμός Γενικού Γραμματέα της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Εσόδων του Υπουργείου Οικονομικών», σε συνδυασμό με τις διατάξεις του πρώτου εδαφίου της παραγράφου 10 του άρθρου 41 του Ν. 4389/2016, τη με αριθμό 39/3/30.11.2017 (Υ.Ο.Δ.Δ. 689) Απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης της Α.Α.Δ.Ε. «Ανανέωση της Θητείας του Διοικητή της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων», καθώς και τη με αριθμό 5294 ΕΞ 2020, (Υ.Ο.Δ.Δ.) Απόφαση του Υπουργού Οικονομικών «Ανανέωση της Θητείας του Διοικητή της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων».

4.) την υπό στοιχεία Δ.ΟΡΓ.Α 1125859 ΕΞ 2020/23-10-2020 απόφαση του Διοικητή της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, με θέμα «Οργανισμός της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ)» (Β' 4738), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

5.) Τις αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών: α) υπ' αρ. 2/77928/0004/27-9-2016 «Διορισμός μελών του Συμβουλίου Διοίκησης της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.» (Υ.Ο.Δ.Δ. 507) και β) υπ' αρ. 2/77929/0004/27-09-2016 «Ορισμός Εμπειρογνώμονα για την παροχή εξειδικευμένων συμβουλευτικών υπηρεσιών στο Συμβούλιο Διοίκησης της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων» (Υ.Ο.Δ.Δ. 507)»,

6.) Την υπό στοιχεία 137675/ΕΥΘΥ/1016/19.12.2018 υπουργική απόφαση με τίτλο «Αντικατάσταση της υπ' αρ. 110427/1020/20.10.2016 (Β' 3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπό στοιχεία 81986/ΕΥΘΥ712/31.7.2015 (Β' 1822) υπουργικής απόφασης "Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 – 2020 – Έλεγχος νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς -Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων"» (Β' 5968), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Υπουργική Απόφαση υπ' αριθμόν 75365/2021 (Β' 3051/9.7.2021).

7.) Την υπ' αρ. 7330/16.06.2017 (ΑΔΑ: 6Π3Α465ΧΙ8-9ΘΙ) απόφαση ένταξης της Πράξης «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)» με Κωδικό ΟΠΣ 5001460 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» και την αρ. οικ. 13007/05-12-2017 (ΑΔΑ: 6Β7Π465ΧΙ8-4ΝΗ) 1η τροποποίηση αυτής.

- 8.)** Την υπ' αριθμ. 4504/06-06-2018 (ΑΔΑ: Ω5Η2465ΧΙ8-ΛΑ3) 2η Τροποποίηση της Πράξης «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)» με Κωδικό ΟΠΣ 5001460 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020».
- 9.)** Την υπ' αριθμ. 4532/20-05-2019 (ΑΔΑ:6ΤΕΗ465ΧΙ8-2ΨΓ) 3η Τροποποίηση της Πράξης «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)» με Κωδικό ΟΠΣ 5001460 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020».
- 10.)** Την υπ' αριθμ. 138868/15-12-2017 (ΑΔΑ: 67ΩΞ465ΧΙ8-Σ6Α) Απόφαση ένταξης στο ΠΔΕ, στη ΣΑΕ-241/1, του έργου με κωδικό αριθμό πράξης 2017ΣΕ24110000, ΜΙΣ: 5001460.
- 11.)** Το υπ' αριθμ. Πρωτ. 30/002/000/5189/29-07-2019 τεκμηριωμένο αίτημα της Δ/σης Σχεδιασμού & Υποστήριξης Εργαστηρίων της Γενικής Δ/σης Γενικού Χημείου του Κράτους για την διενέργεια του ανοικτού διαγωνισμού (ΑΔΑΜ:20REQ006259183 / 2020-02-07).
- 12.)** Το υπ' αριθμ. Πρωτ. 30/002/000/266/10-01-2020 έγγραφο της Δ/σης Σχεδιασμού & Υποστήριξης Εργαστηρίων της Γενικής Δ/σης Γενικού Χημείου του Κράτους με το οποίο διαβιβάζονται οι προδιαγραφές των αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας που αφορά στο υποέργο 8 «Προμήθεια αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας» της Πράξης «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)» με κωδικό ΟΠΣ 5001460, μετά την υπ' αρ. 4532/20-05-2019 (ΑΔΑ:6ΤΕΗ465ΧΙ8-2ΨΓ) 3η Τροποποίηση της Πράξης «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)» με Κωδικό ΟΠΣ 5001460 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» (ΑΔΑ: Ω5Η2465ΧΙ8-ΛΑ3).
- 13.)** Το υπ' αρ. Δ.Π.Δ.Υ.Κ.Υ. Α.Α.Δ.Ε. Α 1004966 ΕΞ 2020/15-01-2020 έγγραφο για την ανάρτηση των τεχνικών προδιαγραφών σε διαβούλευση στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ και στον διαδικτυακό τόπο www.aade.gr για το διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών (Αριθμός διαβούλευσης: 20ΔΙΑΒ000007767).
- 14.)** Η με αρ. Πρωτ. Δ.Π.Δ.Υ.Κ.Υ. Α.Α.Δ.Ε. Α 1019129 ΕΞ 2020 / 10-02-2020 καταχώριση της απόφασης ένταξης του Υποέργου 8 στο ΚΗΜΔΗΣ (ΑΔΑΜ:20REQ006278266/2020-02-12).
- 15.)** Την με αρ. πρωτ. Δ.Π.Δ.Υ.Κ.Υ. Α.Α.Δ.Ε. Α 1020080 ΕΞ 2020/11-02-2020 Διαβίβαση υποβληθέντων σχολίων/παρατηρήσεων ως αποτέλεσμα της διενέργειας της ανοικτής δημόσιας διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών του Υποέργου 8 της Διεύθυνσης Προμηθειών και Κτιριακών Υποδομών προς την Δ/ση Σχεδιασμού & Υποστήριξης Εργαστηρίων της Γενικής Δ/σης Γενικού Χημείου του Κράτους και την ΟΔΕ για το πρόγραμμα ελέγχου των επιφανειακών υδάτων της Χώρας για τον έλεγχο των παρατηρήσεων και την τυχόν επικαιροποίηση των τεχνικών προδιαγραφών.
- 16.)** Το υπ' αριθμ. Πρωτ. 30/002/000/2116/18-03-2021 έγγραφο διαβίβασης των οριστικοποιημένων προδιαγραφών του Υποέργου 8 της Πράξης με ΜΙΣ 5001460 της Δ/σης Σχεδιασμού & Υποστήριξης Εργαστηρίων της Γενικής Δ/σης Γενικού Χημείου του Κράτους.
- 17.)** Τα από 29 και 30/03/2022 ηλεκτρονικά μηνύματα τροποποίησης των προδιαγραφών του Υποέργου 8 της Δ/σης Σχεδιασμού & Υποστήριξης Εργαστηρίων της Γενικής Δ/σης Γενικού Χημείου του Κράτους με αρ.Πρωτ. Δ.Π.Κ.Υ. Α.Α.Δ.Ε. 1026607 ΕΙ 2022/29-3-2022 και Δ.Π.Κ.Υ. Α.Α.Δ.Ε. Α2 1028053 ΕΙ 2022/01-04-2022 αντίστοιχα.
- 18.)** Την υπ' αρ. Πρωτ. 52/09-08-19 βεβαίωση του Συμβουλίου Διοίκησης της ΑΑΔΕ περί έγκρισης της σκοπιμότητας δαπάνης προμήθειας των αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας, στο πλαίσιο του Υποέργου 8 της Πράξης: «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας».
- 19.)** Το υπ' αριθ. Α.Τ.Υ.Ε. Α.Α.Δ.Ε. 1032275 ΕΞ 2022/13.04.2022 έγγραφο του Αυτοτελούς Τμήματος Υποστήριξης και Ελέγχου της Γ.Δ.Ο.Υ. της Α.Α.Δ.Ε. με παρατηρήσεις επί του σχεδίου διακήρυξης και σύμβασης οι οποίες και ενσωματώθηκαν.
- 20.)** Το από 17/05/2022 ηλεκτρονικό μήνυμα τροποποίησης μέρους των προδιαγραφών του Υποέργου 8 από την αρμόδια ΟΔΕ του Προγράμματος Ελέγχου Επιφανειακών Νερών της Γενικής Δ/σης Γενικού Χημείου του Κράτους με αρ.Πρωτ. Δ.Π.Κ.Υ. Α.Α.Δ.Ε. 1042039 ΕΙ 2022/17-5-2022.

21.) Το υπ' αριθμ. Πρωτ. ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 7927/11-07-2022 έγγραφο έγκρισης Διακήρυξης για την ανάθεση προμήθειας αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας που αφορά στο υποέργο 8.

22.) Τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και το σύνολο 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.

23.) Την ανάγκη προμήθειας των αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας, οι οποίες είναι απαραίτητες για την πραγματοποίηση των απαιτούμενων χημικών αναλύσεων για τις ανάγκες του Γενικού Χημείου του Κράτους και την ομαλή εκτέλεση της Πράξης.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 30/09/2022 και ώρα 15.00

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 19/08/2022 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (2022/S 162-460861).

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό ανά τμήμα/είδος και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ:

1^ο ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ: **170642**

2^ο ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ: **170646**

3^ο ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ: **170651**

4^ο ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ: **170681**

5^ο ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ: **170687**

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.aade.gr στη διαδρομή: <https://www.aade.gr/prokiryxais-diagonismois>.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΤΟ Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΟ Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ
19/08/2022	25/08/2022	25/08/2022	25/08/2022	25/08/2022	25/08/2022

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ. 2022/S 162-460861 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ:22PROC011138353/2022-08-25) , όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα της, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I	: ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II	: ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III	: ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV	: ΕΕΕΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V	: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI	: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII	: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII	: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΕΕ/2016/2019 ΚΑΙ ΤΟΝ Ν. 4624/2019 (Α 137)

- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 15 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών, β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές. Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Ειδικά ως προς την επιστημονική/τεχνική ορολογία, σε μεμονωμένα σημεία ενδέχεται να χρησιμοποιείται η αγγλική γλώσσα για λόγους ακριβέστερου προσδιορισμού των τεχνικών προδιαγραφών ή/και των παραδοτέων.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες 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, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην αγγλική χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα 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 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) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού

φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

(βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI)

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

Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων"). Σχετικά πρότυπα/υποδείγματα δελτίων σύστασης χρηματικών εγγυοδοτικών παρακαταθηκών υπάρχουν στον ιστότοπο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

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, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή

με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

Δυνάμει του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία: Απαγορεύεται η ανάθεση οποιασδήποτε δημόσιας σύμβασης ή σύμβασης παραχώρησης που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις, καθώς και του άρθρου 10 παράγραφοι 1 και 3, παράγραφος 6 στοιχεία α) έως ε), παράγραφοι 8, 9 και 10 και των άρθρων 11, 12, 13 και 14 της οδηγίας 2014/23/ΕΕ, των άρθρων 7 και 8, του άρθρου 10 στοιχεία β) έως στ) και η) έως ι) της οδηγίας 2014/24/ΕΕ, του άρθρου 18, του άρθρου 21 στοιχεία β) έως ε), και ζ) έως θ) και των άρθρων 29 και 30 της οδηγίας 2014/25/ΕΕ, καθώς και του άρθρου 13 στοιχεία α) έως δ), στ) έως η) και ι) της οδηγίας 2009/81/ΕΚ, σε ή με:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία,

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50% οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10% της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.

Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν σχετική υπεύθυνη δήλωση με αντίστοιχο περιεχόμενο μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά συμμετοχής τους, σύμφωνα με τα αναλυτικότερα οριζόμενα στην υποπαρ. 2.4.3.1 και το Παράρτημα VII της παρούσας.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

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

3. Φορέας που συμμετέχει αυτόνομα ή σε ένωση με άλλους φορείς (φυσικά ή νομικά πρόσωπα) στο διαγωνισμό, δεν μπορεί επί ποινή αποκλεισμού να μετέχει σε περισσότερα του ενός σχήματα διαγωνιζομένων (σε περισσότερες από μία προσφορές) για το ίδιο τμήμα.

4. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό προϋποθέτει και αποτελεί τεκμήριο ότι κάθε διαγωνιζόμενος έχει λάβει πλήρη γνώση και έχει αποδεχθεί ανεπιφύλακτα το σύνολο των όρων που περιλαμβάνονται στην παρούσα διακήρυξη.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε ποσό ίσο με το 2% της προϋπολογισθείσας αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. Εν προκειμένω, σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα/είδη της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός Φ.Π.Α. του/των προσφερόμενου/ων τμήματος/τμημάτων. Ακριβέστερα τα ποσά των εγγυητικών επιστολών ανά τμήμα/είδος της σύμβασης προσδιορίζονται ως εξής:

- για το **ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 1^ο : 7.741,94 €** (επτά χιλιάδες επτακόσια σαράντα ένα ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά)

- για το **ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 2°** : **7.419,35 €** (επτά χιλιάδες τετρακόσια δεκαεννιά ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά)
- για το **ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 3°** : **4.516,13 €** (τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια δεκαέξι ευρώ και δεκατρία λεπτά)
- για το **ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 4°** : **1.403,23 €** (χίλια τετρακόσια τρία ευρώ και είκοσι τρία λεπτά)
- για το **ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 5°** : **1.290,32 €** (χίλια διακόσια ενενήντα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά)

Επισημαίνεται ότι, σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για περισσότερα από ένα τμήμα/είδος της σύμβασης, το ποσό της εγγύησης συμμετοχής που αντιστοιχεί σε αυτά, καλύπτεται με διακριτές (ξεχωριστές) εγγυητικές επιστολές για κάθε ένα από τα τμήματα αυτά.

Οι εν λόγω επιστολές θα συνταχθούν με βάση τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.1.5 «Εγγυήσεις» της παρούσας. Σχετικό υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής παρέχεται στο Παράρτημα VI: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ της παρούσας διακήρυξης.

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

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

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.7, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.8 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) 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. Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 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 στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνωριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει

εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, 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 Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας

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

ή/και

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

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

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο 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 στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

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

2.2.3.3 Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(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. Εξαιρέση από τον από τον αποκλεισμό της περ. β' της παρ. 2.2.3.3. (περ β' της παρ. 4 του άρθρου 73).

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) και (β) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

2.2.3.4. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει [αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού]. Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.

2.2.3.5. Αποκλεισμός σε οποιαδήποτε στιγμή της διαδικασίας

Ο οικονομικός φορέας 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. Απόδειξη αξιοπιστίας παρά το λόγο αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»)

Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και 2.2.3.3 α) 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 στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.8. Γενικός αποκλεισμός από δημόσιες συμβάσεις

Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

Κάθε οικονομικός φορέας πρέπει να διαθέτει τις εκ του νόμου απαιτούμενες προϋποθέσεις, καθώς και τις τεχνικές και επαγγελματικές ικανότητες για την εκτέλεση της σύμβασης, ειδάλλως η προσφορά τους απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όλες οι απαιτήσεις σχετίζονται και είναι ανάλογες με το αντικείμενο 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 μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν emπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

- α) να διαθέτουν τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service), προς απόδειξη του οποίου θα πρέπει να κατατεθούν τα σχετικά στοιχεία (κατάλογος προσωπικού, εκπαίδευση, εξοπλισμός, πιστοποιητικά κ.λ.π.).
- β) Θα πρέπει να διαθέτουν τεχνικούς εκπαιδευμένους ή εξουσιοδοτημένους από τον κατασκευαστή στην εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση του υπό προμήθεια εξοπλισμού ή συναφούς εξοπλισμού.

Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.

2.2.6 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι απαραίτητως πιστοποιημένοι κατά το πρότυπο Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001 ή άλλο ισοδύναμο.

Το κάθε είδος πρέπει να φέρει σήμανση CE.

Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Σε περίπτωση ενώσεων η πλήρωση της ανωτέρω απαίτησης αρκεί να ικανοποιείται τουλάχιστον από τον εκπρόσωπο/ συντονιστή της ένωσης.

2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.7.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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.

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

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3. 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, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.7.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα/είδος της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.7.2, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.8.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.8.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.8.1 και 2.2.8.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις

εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπερβολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.8.1 και 2.2.8.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

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

Δεδομένου ότι η προς ανάθεση σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα/είδη και τα κριτήρια επιλογής ποικίλλουν από τμήμα σε τμήμα συμπληρώνεται ένα ΕΕΕΣ για κάθε τμήμα/είδος.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ 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.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού

(παραγράφου 10 του άρθρου 73), αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

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

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται 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 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού

ε) για την παράγραφο 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.4 δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.4 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.4 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.4, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.4.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:

A) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

B) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία

αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

- τα σχετικά στοιχεία (κατάλογος προσωπικού, εκπαίδευση, εξοπλισμός, πιστοποιητικά κ.λ.π.) προς απόδειξη της τεχνικής υπηρεσίας εξυπηρέτησης (service)

- τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης ή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή των τεχνικών

B.4. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

- Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα ότι το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας που εφαρμόζεται από τον προμηθευτή και τον κατασκευαστή πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9001 ή άλλου ισοδύναμου.

- Αποδεικτικό σήμανσης CE για το εκάστοτε είδος.

B.5. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό

ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

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

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

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

B.8. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας 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, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

B.9. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.10. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο αξιολόγησης των προσφορών του διαγωνισμού, θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας τιμής ανά τμήμα/είδος.

Η βέλτιστη σχέση ποιότητας τιμής θα εκτιμηθεί βάσει των κάτωθι κριτηρίων ανά τμήμα/είδος:

1^ο Τμήμα/Είδος: Σύστημα Διαδοχικής Φασματομετρίας Μάζας (MS/MS) Υψηλής Διακριτικής Ικανότητας και Ακρίβειας Μάζας Συνοδευόμενου από Υγρή Χρωματογραφία Υπερυψηλής Πίεσης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΔΟΧΙΚΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΑΣ (MS/MS) ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΜΑΖΑΣ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟ ΥΓΡΗ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ ΥΠΕΡΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		Συντελεστής Βαρύτητας %	Βαθμολογία Κριτηρίου	Σταθμισμένη Βαθμολογία
1.	Σύστημα Υγρής Χρωματογραφίας: <ul style="list-style-type: none"> 1.α. Αντλίες 1.β. Θερμοστατούμενος αυτόματος δειγματολήπτης 	20 5	100-120 100-120	
2.	Φασματογράφος Μάζας: <ul style="list-style-type: none"> 2.α. Πηγές ιονισμού 2.β. Αναλυτής μάζας 	10 35	100-120 100-120	
3.	Λογισμικό – Η/Υ	10	100-120	
4.	Παρελκόμενα – Λοιπός εξοπλισμός	5	100-120	
ΣΥΝΟΛΟ		85		
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ		Βαρύτητα %	Βαθμολογία Κριτηρίου	Σταθμισμένη Βαθμολογία
1.	Εγγύηση εξοπλισμού	7	100-120	
2.	Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης)	3	100-120	
3.	Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβες, διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και μετά την λήξη της εγγύησης εξοπλισμού	5	100-120	
ΣΥΝΟΛΟ		15		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		100		Ti =

2^ο Τμήμα/Είδος: Σύστημα υγρής χρωματογραφίας σε συνδυασμό με συζευγμένη φασματομετρία μαζών (LC/MS/MS)

ΟΜΑΔΑ Α: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		Συντελεστής Βαρύτητας %	Βαθμολογία Κριτηρίου	Σταθμισμένη Βαθμολογία
1.	Σύστημα Υγρής Χρωματογραφίας: <ul style="list-style-type: none"> 1.α. Αντλίες 1.β. Θερμοστατούμενος αυτόματος δειγματολήπτης 	20 5	100-120 100-120	
2.	Φασματογράφος Μάζας: <ul style="list-style-type: none"> 2.α. Πηγές ιονισμού 	10	100-120 100-120	

	• 2.β. Αναλυτής μάζας - Αναβάθμιση	35		
3.	Λογισμικό – Η/Υ	10	100-120	
4.	Παρελκόμενα – Λοιπός εξοπλισμός	5	100-120	
ΣΥΝΟΛΟ		85		
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ		Βαρύτητα %	Βαθμολογία Κριτηρίου	Σταθμισμένη Βαθμολογία
1.	Εγγύηση εξοπλισμού	7	100-120	
2.	Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης)	3	100-120	
3.	Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβες, διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και μετά την λήξη της εγγύησης εξοπλισμού	5	100-120	
ΣΥΝΟΛΟ		15		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		100		Τι =

3^ο Τμήμα/Είδος: Σύστημα αέριας χρωματογραφίας σε συνδυασμό με συζευγμένη φασματομετρία μαζών (GC/MS/MS)

ΟΜΑΔΑ Α: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		Συντελεστής Βαρύτητας %	Βαθμολογία Κριτηρίου	Σταθμισμένη Βαθμολογία
1.	Αέριος Χρωματογράφος	15	100-120	
2.	Εισαγωγείς	5	100-120	
3.	Αυτόματος δειγματολήπτης	15	100-120	
4.	Σύστημα διαδοχικής φασματομετρίας μάζας	35	100-120	
5.	Λογισμικό – Η/Υ	10	100-120	
6.	Παρελκόμενα – Λοιπός εξοπλισμός	5	100-120	
ΣΥΝΟΛΟ		85		
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ		Βαρύτητα %	Βαθμολογία Κριτηρίου	Σταθμισμένη Βαθμολογία
1.	Εγγύηση εξοπλισμού	7	100-120	
2.	Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης)	3	100-120	
3.	Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβες, διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και μετά την λήξη της εγγύησης	5	100-120	

	εξοπλισμού		
ΣΥΝΟΛΟ		15	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		100	Ti =

4^ο Τμήμα/Είδος: Σύστημα Αέριου Χρωματογράφου – Φασματογράφου Μάζας GC/MS

ΟΜΑΔΑ Α: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		Συντελεστής Βαρύτητας %	Βαθμολογία Κριτηρίου	Σταθμισμένη Βαθμολογία
1.	Αέριος Χρωματογράφος	20	100-120	
2.	Εισαγωγείς	10	100-120	
3.	Αυτόματος δειγματολήπτης	10	100-120	
4.	Φασματογράφος μάζας	30	100-120	
5.	Λογισμικό – Η/Υ	10	100-120	
6.	Παρελκόμενα – Λοιπός εξοπλισμός	5	100-120	
ΣΥΝΟΛΟ		85		
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ		Βαρύτητα %	Βαθμολογία Κριτηρίου	Σταθμισμένη Βαθμολογία
1.	Εγγύηση εξοπλισμού	7	100-120	
2.	Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης)	3	100-120	
3.	Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβες, διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και μετά την λήξη της εγγύησης εξοπλισμού	5	100-120	
ΣΥΝΟΛΟ		15		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		100		Ti =

5^ο Τμήμα/Είδος: Σύστημα υγρής χρωματογραφίας για σύνδεση με σύστημα ICP-MS Perkin Elmer Nexion 350X

ΟΜΑΔΑ Α: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		Συντελεστής Βαρύτητας %	Βαθμολογία Κριτηρίου	Σταθμισμένη Βαθμολογία
1.	Αντλία	30	100-120	

2.	Θερμοστάτης στηλών	10	100-120	
3.	Αυτόματος δειγματολήπτης	30	100-120	
4.	Λογισμικό	8	100-120	
5.	Περιφερειακά – Η/Υ – Λοιπός εξοπλισμός	7	100-120	
ΣΥΝΟΛΟ		85		
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΡΙΤΗΡΙΑ				
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ		Βαρύτητα %	Βαθμολογία Κριτηρίου	Σταθμισμένη Βαθμολογία
1.	Εγγύηση εξοπλισμού	7	100-120	
2.	Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης)	3	100-120	
3.	Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβες, διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και μετά την λήξη της εγγύησης εξοπλισμού	5	100-120	
ΣΥΝΟΛΟ		15		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		100		Ti =

Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των κριτηρίων αξιολόγησης, εκφρασμένων σε ποσοστό επί τοις εκατό, ανέρχεται σε κάθε περίπτωση σε 100. Η βαθμολόγηση και κατάταξη των τεχνικών προσφορών γίνεται, σύμφωνα με τον τύπο:

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

όπου «σ_v» είναι ο συντελεστής βαρύτητας, «K_v» η βαθμολογία του κριτηρίου αξιολόγησης και U η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$. Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς. Η βαθμολόγηση πρέπει να είναι πλήρως και ειδικά αιτιολογημένη και να περιλαμβάνει υποχρεωτικά, εκτός από τη βαθμολογία, και τη λεκτική διατύπωση της κρίσης ανά κριτήριο.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

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

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς. Η βαθμολόγηση πρέπει να είναι πλήρως και ειδικά αιτιολογημένη και να περιλαμβάνει υποχρεωτικά, εκτός από τη βαθμολογία, και την λεκτική διατύπωση της κρίσης ανά κριτήριο.

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

Οι προσφορές, προκειμένου να γίνει η τελική επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής, κατατάσσονται σε αύξουσα σειρά, με βάση τον λόγο Λ της προσφερόμενης τιμής της προσφοράς προς τη βαθμολογία των κριτηρίων αξιολόγησης. Ο λόγος στρογγυλοποιείται στα 4 δεκαδικά ψηφία.

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

Επικρατέστερη (πλέον συμφέρουσα) είναι η προσφορά με τον μικρότερο λόγο Λ .

Σε περίπτωση ισοδύναμων προσφορών, οι προσφορές κατατάσσονται κατά φθίνουσα σειρά του βαθμού τεχνικής αξιολόγησης (Τi). Η πρώτη στον συγκριτικό πίνακα κατάταξης θεωρείται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν τον ίδιο βαθμό τεχνικής αξιολόγησης, η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά προκύπτει με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Οι βαθμοί θα καταχωρηθούν σε πρακτικό της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού, συνοδευόμενοι από επαρκή αιτιολόγηση της βαθμολογίας.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι και στο Παράρτημα ΙΙ της Διακήρυξης.

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 αυτής¹.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1 Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

¹ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από 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 να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.²

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 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 μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

² Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Ο Οικονομικός Φορέας δύναται να καταχωρίζει ηλεκτρονικά αρχεία άλλων μορφότυπων, εφόσον αυτό απαιτείται ή κρίνεται απαραίτητο για την καλύτερη αποτύπωση, αξιολόγηση ή αξιοποίηση της πληροφορίας που αυτό περιέχει (ενδεικτικά: χρονοπρογραμματισμός έργου σε μορφότυπο MPP/MPX, υπολογιστικά φύλλα σε μορφότυπο XLS/XLSX, βίντεο σε μορφότυπο MPG/AVI/MP4 κ.α.)

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999³,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο⁴.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης,

³ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

⁴ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολιτική της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Σημειώνεται ότι, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού⁵ τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

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

γ) υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα για τη μη συνδρομή των περιπτώσεων της υποπαρ. 2.2.1 της παρούσας αναφορικά με τα περιοριστικά μέτρα των κρατών – μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος VII της παρούσας

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής

⁵ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ «ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» 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.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁶.

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

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 του άρθρου 2.3 [πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας τιμής ανά τμήμα/είδος], σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα V «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» της Διακήρυξης. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν ηλεκτρονικά, επί ποινή απόρριψης, στον (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά» του Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, την οικονομική τους προσφορά, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος V.

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού και της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

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

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

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 καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται στην παράγραφο 1.3 της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 12 μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

⁶ Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 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. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία αποκλίνει από απαραίτατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα 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,⁷

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπίες, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 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 και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη,

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή

⁷ Άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τις υπηρεσίες, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», την 07/10/2022 και ώρα 11:00 π.μ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες με επιμέλεια αυτής μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

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

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

δ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές κατά σειρά κατάταξης, με βάση τη συνολική βαθμολογία τους, καθώς και η αιτιολογημένη εισήγησή της για την αποδοχή ή απόρριψή τους και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς⁸ η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης⁹.

⁸ Άρθρο 90 παρ. 2 και 4 του ν. 4412/2016.

⁹ Άρθρο 100, παρ. 5 του ν. 4412/2016

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας¹⁰.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹¹ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.8.2. 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 - 2.2.7 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5¹².

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

¹⁰ Άρθρο 100, παρ. 6 του ν. 4412/2016

¹¹ Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

¹² Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, 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 αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.7 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του¹³.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.7 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 σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, έχει τη δυνατότητα να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών σύμφωνα με την παρ. 1 άρθρου 105 ν. 4412/2016.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων

¹³ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής¹⁴. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.¹⁵

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία 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. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

¹⁴ Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁵ Άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/2016

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του¹⁶.

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

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

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

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. 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 που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης¹⁷.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59¹⁸.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

¹⁶ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

¹⁷ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

¹⁸ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΕΑΔΗΣΥ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής .

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.¹⁹

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.²⁰

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός

¹⁹ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

²⁰ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.²¹ Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

²¹ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης: Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης για διάστημα 3 μηνών.

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Ο Ανάδοχος εγγυάται περίοδο καλής λειτουργίας για δύο τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή, δεδομένου ότι στο άρθρο 6.6 του Παραρτήματος Ι προβλέπεται περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας. (παρ. 10 άρθρου 72 και παρ. 4 άρθρου 215 ν. 4412/2016). Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των συστημάτων κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της εκτιμώμενης αξίας εκτός Φ.Π.Α. της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης. Ειδικότερα, τα ποσά των εγγυήσεων καλής λειτουργίας ανά τμήμα/είδος της σύμβασης προσδιορίζονται ως εξής:

- για το **ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 1°** : **19.354,84 €** (δέκα εννιά χιλιάδες τριακόσια πενήντα τέσσερα ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά)
- για το **ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 2°** : **18.548,39 €** (δέκα οχτώ χιλιάδες πεντακόσια σαράντα οκτώ ευρώ και τριάντα εννιά λεπτά)
- για το **ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 3°** : **11.290,32 €** (έντεκα χιλιάδες διακόσια ενενήντα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά)
- για το **ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 4°** : **3.508,06 €** (τρεις χιλιάδες πεντακόσια οκτώ ευρώ και έξι λεπτά)
- για το **ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 5°** : **3.225,81 €** (τρεις χιλιάδες διακόσια είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά)

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, , σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.4 της παρούσας²².

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 3 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.²³

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης²⁴.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

²² Άρθρο 72 παρ. 10 ν. 4412/2016

²³ Άρθρο 130 ν.4412/2016

²⁴ Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

4.4 Υπεργολαβία

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

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

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.8.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί στο **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνει με την απαραίτητη προσκόμιση όλων των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016 κατά το χρόνο πληρωμής, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, επίσης σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία.

Η συνολική δαπάνη δεν θα υπερβαίνει το ένα εκατομμύριο τριακόσιες ογδόντα επτά χιλιάδες ευρώ (1.387.000,00€) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και εντάσσεται στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων σύμφωνα με την αρ. πρωτ. 138868/15-12-207 Απόφαση του Αναπληρωτή Οικονομίας και Ανάπτυξης με την οποία εγκρίθηκε η ένταξη στο Π.Δ.Ε. 2017 στη Σ.Α.Ε. 241/1 της Πράξης: «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)» με **Κωδικό/MIS (ΟΠΣ)** 5001460 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020».

Για την κάθε πληρωμή θα κατατίθενται στη Δ/ση Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού και Κτιριακών Υποδομών τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- Α) Αποδεικτικό IBAN σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 2/107929/0026 ΦΕΚ Β' 3172/2013.
- Β) Τιμολόγιο που θα εκδοθεί κατά την οριστική παραλαβή των ειδών και θα περιλαμβάνει τις χρεώσεις με το σύνολο της τιμής των υπό προμήθεια ειδών συμπεριλαμβανομένου του συνολικού κόστους εγκατάστασης και εκπαίδευσης που πραγματοποιήθηκε.
- Γ) Πρωτόκολλο Παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής η οποία θα πιστοποιήσει ότι πραγματοποιήθηκε εμπρόθεσμα η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών από τον ανάδοχο, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016, σύμφωνα με τις βεβαιώσεις και τα δελτία εισαγωγής των αντίστοιχων Χημικών Υπηρεσιών στις οποίες παραδόθηκαν και εγκαταστάθηκαν τα υπό προμήθεια είδη.
- Δ) Αποδεικτικό εισαγωγής των υλικών στην αποθήκη, σύμφωνα με την περίπτωση β' παράγραφο 4 του άρθρου 200 του ν. 4412/2016
- Ε) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας του Αναδόχου σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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.

α) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

β) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής

Δημοσίων Συμβάσεων (παρ. 3 άρθρου 350 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε δυνάμει του άρθρου 7 ν. 4912/2022 (Α 59')).

γ) Κράτηση υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (αρ. 4 παρ. 3 του ν. 4013/2011, ως αντικαταστάθηκε με το αρ. 44 του ν. 4605/2019, το οποίο μετά την ψήφιση του ν. 4912/2022, και σύμφωνα με τις μεταβατικές διατάξεις αυτού [αρ. 17] εξακολουθεί να ισχύει μέχρις καταργήσεως του).

δ) Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση ή κράτηση που τυχόν θεσμοθετηθεί κατά τη διάρκεια της υπογραφείσας σύμβασης με τον ανάδοχο.

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 αξίας 4% επί του καθαρού ποσού για την προμήθεια.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης που θα ορισθεί σε αυτή. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από

τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις. [η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού δύναται να επιβληθεί μετά την έκδοση του προβλεπόμενου π.δ.]

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

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

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

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 και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος και τόπος παράδοσης υλικών), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 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 τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος και τόπος παράδοσης ειδών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα υπό προμήθεια είδη, στις ακόλουθες Υπηρεσίες:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΔΟΧΙΚΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΑΣ (MS/MS) ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΜΑΖΑΣ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΥΓΡΗ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ ΥΠΕΡΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	Α΄ ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 2	Σύστημα υγρής χρωματογραφίας σε συνδυασμό με συζευγμένη φασματομετρία μαζών (LC/MS/MS)	Α΄ ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 3	Σύστημα αέριας χρωματογραφίας σε συνδυασμό με συζευγμένη φασματομετρία μαζών (GC/MS/MS)	Α΄ ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ – ΦΑΣΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ ΜΑΖΑΣ GC/MS	ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ – ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΙΩΑΝΝΙΝΑ
ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 5	Σύστημα υγρής χρωματογραφίας για σύνδεση με σύστημα ICP-MS Perkin Elmer Nexion 350X	ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ – ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΙΩΑΝΝΙΝΑ

Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) δεν πρέπει να ξεπερνά τους τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ της σύμβασης που θα υπογραφεί. Κατά την παράδοση οι συσκευές πρέπει να συνοδεύονται και από τα παρελκόμενά τους και τα εγχειρίδιά τους όπως προσδιορίζονται στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας, καθώς και με ό,τι άλλο έχει προσφερθεί επιπλέον.

Ο τόπος παράδοσης των ειδών και της παροχής υπηρεσιών είναι για τα τμήματα 1, 2 και 3 η Α΄ Χημική Υπηρεσία Αθηνών (Διεύθυνση: Αν. Τσόχα 16-Αθήνα, Υπεύθυνος Επικοινωνίας: Ιωάννης Γαρδίκης, Τηλέφωνο: 210 6479315, email: lgardikis@aade.gr) και για τα τμήματα 4 και 5 η Χημική Υπηρεσία Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, (Διεύθυνση: Δομπόλη 30, 451 10, Ιωάννινα, Υπεύθυνος Επικοινωνίας: Βαγενάς Γεώργιος, Τηλέφωνο: 2651085002, email: g.vagenas@aade.gr).

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, 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. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσας.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών / ειδών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών / ειδών

6.2.1. Η παραλαβή των ειδών γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής η οποία έχει συγκροτηθεί για τον σκοπό αυτό σύμφωνα με την περίπτωση β της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου.

Χρόνος παραλαβής: Εντός τριών (3) μηνών από την παράδοση και εφόσον έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του οργάνου σε πλήρη λειτουργία, η εκπαίδευση των χρηστών και έχουν παραδοθεί τα εγχειρίδια καλής λειτουργίας (operation manuals) καθώς και ο Πίνακας ανταλλακτικών του συστήματος.

Κατά την διαδικασία παραλαβής των ειδών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος (λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι) και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Αν η αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής δεν διαπιστώσει ελλείψεις ή παραλείψεις κατά την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής.

Το σχετικό Πρωτόκολλο Παραλαβής θα βεβαιώνει:

- 1) την εμπρόθεσμη ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών και
- 2) την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από το Γενικό Χημείο του Κράτους, στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου, κατ' ελάχιστον για το χρονικό διάστημα που απαιτείται για το κάθε τμήμα/είδος, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ της παρούσας διακήρυξης και την παράδοση εγχειριδίων χρήσης όλων των μερών του συστήματος σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

Αν η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής παραλάβει το υλικό, 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 υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα, που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητά του

και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά 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 αυτεπάγγελα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

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

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

6.2.2. Κάθε υπηρεσία στην οποία θα παραδοθούν τα είδη, θα εκδώσει βεβαίωση, στην οποία θα γίνεται ειδική αναφορά στον αριθμό των συστημάτων που παραδόθηκαν, και στην συμμόρφωση των τεχνικών προδιαγραφών των υπό προμήθεια ειδών και των λοιπών υποχρεώσεων του αναδόχου σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης. Η βεβαίωση κάθε Χημικής Υπηρεσίας θα συνοδεύεται από Δελτίο Εισαγωγής στις αποθήκες των Υπηρεσιών. Το Δελτίο Εισαγωγής στην αποθήκη της Υπηρεσίας θα βεβαιώνει την ημερομηνία παράδοσης του εκάστοτε συστήματος / είδους, το είδος, την ποσότητα και τον αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Όλες οι βεβαιώσεις και τα δελτία εισαγωγής θα διαβιβαστούν από τις Χημικές Υπηρεσίες μέσω της Διεύθυνσης Προμηθειών και Κτιριακών Υποδομών στην αρμόδια Επιτροπή εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης της εκάστοτε συσκευής.

Το πρωτόκολλο παραλαβής θα διαβιβάζεται από την αρμόδια Επιτροπή στην Διεύθυνση Προμηθειών και Κτιριακών Υποδομών της Α.Α.Δ.Ε..

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

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

6.2.3. Από την ημερομηνία του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής άρχεται η εγγυητική περίοδος καλής λειτουργίας του εξοπλισμού.

Η εγγυητική περίοδος καλής λειτουργίας του εξοπλισμού δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δύο (2) ετών.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών/ ειδών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την διετή περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους του Παραρτήματος II ανάλογα με το εκάστοτε τμήμα/είδος. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση που προβλέπει ο κατασκευαστής του συστήματος και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης. Το κόστος των απαιτούμενων για την προληπτική συντήρηση των υλικών, καθώς και το κόστος εργασίας συμπεριλαμβάνεται στο συνολικό κόστος του συστήματος. Ακόμα θα πρέπει να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή 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 ως άνω επιτροπή 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 κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.5 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμής στην παρούσα διακήρυξη.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

A1. Συνοπτική παρουσίαση Αναθέτουσας Αρχής

Αποστολή και Αρμοδιότητες

Αποστολή της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων είναι ο προσδιορισμός, η βεβαίωση και η είσπραξη των φορολογικών, τελωνειακών και λοιπών δημοσίων εσόδων, που άπτονται του πεδίου των αρμοδιοτήτων της.

Αναλυτική παρουσίαση στην ιστοσελίδα: www.aade.gr → Αρχική σελίδα → Μενού → Α.Α.Δ.Ε.

A2. Περιγραφή φυσικού αντικειμένου

Στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όπως ισχύει, το Γενικό Χημείο του Κράτους έχει αναλάβει τη μέσω εργαστηριακών αναλύσεων παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων (ποταμοί, λίμνες, παράκτια και μεταβατικά), ως προς ορισμένους ρύπους και ουσίες προτεραιότητας. Το συνολικό πρόγραμμα παρακολούθησης, έχει ενταχθεί στην Πράξη «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)» με κωδικό MIS 5001460 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» στα πλαίσια του ΕΣΠΑ 2014-2020.

Για την υλοποίηση της ανωτέρω Πράξης απαιτείται η Προμήθεια αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας για την πραγματοποίηση των απαιτούμενων χημικών αναλύσεων που αφορά στο υποέργο 8 της Πράξης με Κωδικό ΟΠΣ 5001460.

Αναλυτικότερη περιγραφή των τεχνικών προδιαγραφών περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ-ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

Προκαταρκτικές διαβουλεύσεις της αγοράς-Προηγούμενη εμπλοκή υποψηφίων

Με σχετική πρόσκληση, ανακοινώθηκε ότι τίθενται σε ανοικτή Δημόσια Διαβούλευση, οι Τεχνικές Προδιαγραφές για το Υποέργο 8 - «Προμήθεια αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας» της Πράξης «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)» με κωδικό ΟΠΣ 5001460 για την κάλυψη των αναγκών του Γενικού Χημείου του Κράτους, όπως αυτές συντάχθηκαν από τις αρμόδιες Υπηρεσίες του.

Η ανωτέρω ανακοίνωση πρόσκλησης (συμπεριλαμβανομένου των τεχνικών προδιαγραφών), αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα της Α.Α.Δ.Ε. και στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ).

Η Δημόσια Διαβούλευση είχε χαρακτήρα μη δεσμευτικής συμμετοχής των οικονομικών φορέων και είχε ως σκοπό τη συλλογή εποικοδομητικών παρατηρήσεων και σχολίων επί των τεχνικών προδιαγραφών.

Διάρκεια σύμβασης – Χρόνοι παράδοσης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται στο άρθρο 1.3, στην παράγραφο «Διάρκεια της Σύμβασης» της παρούσας διακήρυξης.

Ο χρόνος και ο τόπος παράδοσης των ειδών ορίζεται στο άρθρο 6.1 «Χρόνος και τόπος παράδοσης ειδών» της παρούσας διακήρυξης.

Υπεργολαβία

Αναλυτική περιγραφή στο άρθρο 4.4 της παρούσας

Τόπος παράδοσης

Η παράδοση θα γίνει για τα τμήματα 1, 2 και 3 στην Α' Χ. Υ. Αθηνών (Διεύθυνση: Αν. Τσόχα 16-Αθήνα, Υπεύθυνος Επικοινωνίας: Δ. Τσίπη, Τηλέφωνο: 210 6479337, email: a_athens@gcsl.gr) και για τα τμήματα 4 και 5 στην Χημική Υπηρεσία Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, Ιωάννινα .

Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Η παραλαβή θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της Α.Α.Δ.Ε. που θα συσταθεί για τον σκοπό αυτό και εφόσον τα είδη είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παρούσας, της προσφοράς του Αναδόχου και της σύμβασης που θα υπογραφεί. Η αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής θα συντάξει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής και θα το διαβιβάσει (εις τριπλούν) στη Δ/νση Προμηθειών και Κτιριακών Υποδομών της Α.Α.Δ.Ε.

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση

Η πηγή χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης αναφέρεται στην παράγραφο 1.2 «Στοιχεία Διαδικασίας – Χρηματοδότησης» της διακήρυξης.

Συγκεκριμένα, η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται ως προς την προμήθεια αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας για την πραγματοποίηση των απαιτούμενων χημικών αναλύσεων για την ομαλή εκτέλεση της Πράξης «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)», στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» - ΕΣΠΑ 2014-2020, καθώς και από εθνικούς πόρους μέσω πιστώσεων του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Αρ. εναρίθμου έργου: 2017ΣΕ24110000), στο οποίο εντάχθηκε με την υπ' αρ. πρωτ. 138868/15-12-2017 Απόφαση ένταξης (ΑΔΑ:67ΩΞ465ΧΙ8-Σ6Α).

Η παρούσα σύμβαση αφορά στο υποέργο Νο 8 «Αναλυτικές Συσκευές Υψηλής Ευαισθησίας» της Πράξης : «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)» με κωδικό ΟΠΣ 5001460, η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020», με την υπ' αρ. 7330/16.06.2017 (ΑΔΑ: 6Π3Α465ΧΙ8-9ΘΙ) απόφαση ένταξης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αρ. πρωτ. 4532/20.05.2019 Απόφαση 3ης Τροποποίησής της (ΑΔΑ: 6ΤΕΗ465ΧΙ8-2ΨΓ).

Προϋπολογισθείσα Δαπάνη

1.387.000,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Αναλυτικά ανά τμήμα / είδος η προϋπολογισθείσα δαπάνη είναι η κάτωθι:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ/ΕΙΔΟΣ Μη συμπ/μένου ΦΠΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ (τεμάχια)	ΚΟΣΤΟΣ / ΕΙΔΟΣ συμπ/μένου ΦΠΑ
ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΔΟΧΙΚΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΑΣ (MS/MS) ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΜΑΖΑΣ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΥΓΡΗ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ ΥΠΕΡΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	Α' ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΘΗΝΩΝ	387.096,77	1	480.000,00

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ/ΕΙΔΟΣ <i>Μη συμπ/μένου ΦΠΑ</i>	ΜΟΝΑΔΕΣ (τεμάχια)	ΚΟΣΤΟΣ / ΕΙΔΟΣ <i>συμπ/μένου ΦΠΑ</i>
ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 2	Σύστημα υγρής χρωματογραφίας σε συνδυασμό με συζευγμένη φασματομετρία μαζών (LC/MS/MS)	Α' ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΘΗΝΩΝ	370.967,74	1	460.000,00
ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 3	Σύστημα αέριας χρωματογραφίας σε συνδυασμό με συζευγμένη φασματομετρία μαζών (GC/MS/MS)	Α' ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΘΗΝΩΝ	225.806,45	1	280.000,00
ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ – ΦΑΣΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ ΜΑΖΑΣ GC/MS	ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ – ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΙΩΑΝΝΙΝΑ	70.161,29	1	87.000,00
ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ 5	Σύστημα υγρής χρωματογραφίας για σύνδεση με σύστημα ICP- MS Perkin Elmer Nexion 350X	ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ – ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΙΩΑΝΝΙΝΑ	64.516,13	1	80.000,00

Φ.Π.Α.-Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων-επιβαρύνσεις

Στην παράγραφο «Φόροι - Κρατήσεις» του άρθρου 5.1 «Τρόπος πληρωμής» της παρούσας διακήρυξης περιγράφονται αναλυτικά οι κρατήσεις και η παρακράτηση φόρου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α. Γενικές Απαιτήσεις – Υποχρεώσεις Αναδόχου

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρήσει πιστά τους όρους της σύμβασης και να πάρει όλα τα κατάλληλα και απαραίτητα μέτρα, ώστε να είναι συνεπής στις υποχρεώσεις του.
3. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνεργάζεται με την Αναθέτουσα Αρχή για την τήρηση της σύμβασης.
4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις κείμενες διατάξεις σχετικά με την ασφάλεια των εργαζομένων και είναι αποκλειστικός και μόνος υπεύθυνος ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό του.
5. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε μέτρο ασφαλείας και προστασίας για την αποτροπή ζημιάς, φθοράς ή βλάβης στις εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής και είναι μοναδικός υπεύθυνος και υπόχρεος για την αποζημίωση οποιουδήποτε, για κάθε φύσεως και είδους ζημιάς, που τυχόν υποστεί από πράξεις ή παραλείψεις του ιδίου ή των προσώπων που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση της σύμβασης. Στις περιπτώσεις αυτές, αν τυχόν υποχρεωθεί η Αναθέτουσα Αρχή να καταβάλει οποιαδήποτε αποζημίωση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει σ' αυτήν το αντίστοιχο ποσό, συμπεριλαμβανομένων τυχόν τόκων και εξόδων. Η Αναθέτουσα Αρχή δε φέρει καμία αστική ή άλλη ευθύνη έναντι του προσωπικού που θα απασχοληθεί για την εκτέλεση της σύμβασης. Σε περίπτωση βλάβης ή ζημιάς που προκληθεί στο προσωπικό του Αναδόχου ή σε τρίτους ή στις κτιριακές εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής στο πλαίσιο εκτέλεσης της σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται για την αποκατάσταση αυτών, εφόσον αυτή οφείλεται σε υπαιτιότητα του.
6. Η υποβολή της προσφοράς συνεπάγεται εκ μέρους του προσφέροντος την πλήρη γνώση και αποδοχή όλων των όρων της παρούσας διακήρυξης και των λοιπών εγγράφων της σύμβασης. Ειδικότερα, η υποβολή προσφοράς τεκμαίρει την εκ μέρους του προσφέροντος πλήρη γνώση των συνθηκών εκτέλεσης της σύμβασης και βεβαίωση ότι πληρούν όλες τις προϋποθέσεις για απρόσκοπτη, αποτελεσματική και ασφαλή εργασία του προσωπικού του, σε περίπτωση δε ατυχήματος θα είναι ο μόνος υπεύθυνος.
7. Καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή κάθε άλλου είδους πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του, και αφορούν την αναθέτουσα αρχή ή τις δραστηριότητές της. Επίσης, θα αναλάβει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο της σύμβασης που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής. Η υποχρέωση αυτή επεκτείνεται και στο προσωπικό του, καθώς και σε κάθε τυχόν υπεργολάβο απασχολεί σχετικά. Σε περίπτωση ουσιώδους παραβίασης των υποχρεώσεων τήρησης της εμπιστευτικότητας κατά τα ανωτέρω, η Αναθέτουσας Αρχής έχει δικαίωμα να καταγγείλει άμεσα τη σύμβαση, με όλες τις συνακόλουθες συνέπειες. Σε κάθε δε περίπτωση έχει δικαίωμα να διεκδικήσει την αποκατάσταση οποιοσδήποτε τυχόν ζημιάς ήθελε υποστεί από την αντισυμβατική συμπεριφορά του αναδόχου.
8. Ο ανάδοχος εφ' όσον υποχρεούται από τις κείμενες διατάξεις, θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένος στο Ε.Μ.ΠΑ.
9. Η Α.Α.Δ.Ε απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση για αποζημίωση από τυχόν ατύχημα ή κάθε άλλη αιτία, στα πλαίσια της παράδοσης και παραλαβής του συμβατικού αντικειμένου.
Για τις ενώσεις που υποβάλλουν κοινή προσφορά, επιπλέον:
10. Τα μέλη που αποτελούν την ένωση θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των απορρεουσών από τη παρούσα και το συμφωνητικό, υποχρεώσεων τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνο στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύναται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων μελών για την ολοκλήρωση της σύμβασης.

11. Σε περίπτωση που εξαιτίας αδυναμίας για οποιονδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας- κάποιο μέλος της ένωσης δε μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά το χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με το ίδιο τίμημα. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, η σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον, αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία εξετάζει εάν εξακολουθούν να συντρέχουν στο πρόσωπο του διάδοχου μέλους οι προϋποθέσεις ανάθεσης της σύμβασης. Εάν η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίσει ότι τα εναπομείναντα μέλη δεν επαρκούν να εκπληρώσουν τους όρους της σύμβασης, τότε αυτά οφείλουν να ορίσουν αντικαταστάτη με προσόντα αντίστοιχα του μέλους που αξιολογήθηκε στην αντίστοιχη φύση του διαγωνισμού. Η αντικατάσταση, ωστόσο πρέπει να εγκριθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

12. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει μέριμνα για την τήρηση όλων των μέτρων πληροφόρησης που προβλέπονται στο Παράρτημα XII του Κανονισμού 1303/2013 και στον Εκτελεστικό Κανονισμό 821/2014.

B. Τεχνικές Προδιαγραφές

B1. 1^ο Τμήμα/Είδος: Τεχνικές Προδιαγραφές Συστήματος διαδοχικής φασματομετρίας μάζας (MS/MS) υψηλής διακριτικής ικανότητας και ακρίβειας μάζας συζευγμένο με σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερ-υψηλής πίεσης

Προϋπολογισμός: 387.096,77 € συν 92.903,23 € Σύνολο 480.000,00 €

Το σύστημα θα εγκατασταθεί στην Α' Χημική Υπηρεσία Αθηνών.

1. Τεχνικές Προδιαγραφές:

Πλήρες σύστημα διαδοχικής φασματομετρίας μάζας (MS/MS) υψηλής διακριτικής ικανότητας και ακρίβειας μάζας συζευγμένο με σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερ-υψηλής πίεσης. Η ικανότητα λήψης φασμάτων μάζας πολύ υψηλής διακριτικής ικανότητας (μεγαλύτερης από 100.000) σε συνδυασμό με την υψηλή ακρίβεια μάζας είναι απαραίτητα στοιχεία για την αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση κάθε αναλυόμενης ένωσης σε ιδιαίτερα χαμηλές συγκεντρώσεις και το διαχωρισμό της από άλλες συγγενείς ενώσεις που ενδέχεται να συνυπάρχουν στο υπόβαθρο του δείγματος, ιδίως λαμβάνοντας υπόψη την εκπεφρασμένη πολιτική της Ευρωπαϊκής Ένωσης για συνεχή μείωση των Περιβαλλοντικών Προτύπων Ποιότητας για τα επιφανειακά νερά και την προσθήκη νέων ουσιών προτεραιότητας.

Το σύστημα θα έχει τις παρακάτω προδιαγραφές:

1^ο Είδος: Α. Σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερ-υψηλής πίεσης, το οποίο να αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη:	
A1.Μία διπλή αντλία (σύστημα δύο αντλιών) με ικανότητα λειτουργίας βαθμιδωτής έκλουσης δύο διαλυτών με ανάμιξη σε υψηλή πίεση και με ικανότητα για επιλογή από έξι συνολικά διαλύτες.	
1	Κάθε μία από τις δύο αντλίες να διαθέτει σύστημα δύο πιστονιών σε σειρά.
2	Περιοχή ροών από 0,05 - 8 mL/min
3	Ακρίβεια ροής: $\leq \pm 0.1\%$ και επαναληψιμότητα ροής: $\leq 0,05\%$ RSD.
4	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: τουλάχιστον 15.000 psi.
5	Παλμική διακύμανση πίεσης (Pulsation): $< 0,2$ MPa ή $< 1\%$
6	Όγκος υστέρησης 200 μ L ή μικρότερος
7	Η περιοχή συνθέσεως μίγματος είναι από 0-100% για κάθε διαλύτη με βήμα ρύθμισης 0,1%, ακρίβεια ανάμιξης $\leq \pm 0,2\%$ ή καλύτερη και επαναληψιμότητα ανάμιξης $\leq 0,2\%$ SD

8	Να διαθέτει σύστημα φωτεινών ενδείξεων για την παροχή πληροφοριών σχετικά με την κατάσταση λειτουργίας της (status), καθώς και σύστημα προειδοποιητικών φωτεινών ενδείξεων.
9	Να διαθέτει μέσω λογισμικού δυνατότητα παρουσίασης των παραμέτρων λειτουργίας και εμφάνισης μηνυμάτων λαθών και προειδοποιητικών μηνυμάτων για πρόβλεψη βλαβών και σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών υγρών.
10	Να συνοδεύεται από κατάλληλο solvent rack και από ενσωματωμένο δικάναλο απαερωτή κενού που μπορεί να χρησιμοποιηθεί και με τους έξι διαλύτες.
11	Να διαθέτει ενεργό σύστημα έκπλυσης των piston seals.
A2.Θερμοστάτης στηλών	
1	Να έχει δυνατότητα υποδοχής τουλάχιστον δύο στηλών 30cm.
2	Περιοχή θερμοστάτησης: από 5°C (ή από 18°C κάτω από την θερμοκρασία περιβάλλοντος) έως 120°C
3	Σταθερότητα θερμοκρασίας \leq από $\pm 0,05$ °C
4	Ακρίβεια θερμοκρασίας \leq από $\pm 0,5$ °C (ως τους 80 °C)
5	Να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης στηλών κατάλληλο για όλα τα είδη στηλών, μέσω του οποίου σημαντικές παράμετροι των στηλών (όπως τύπος στήλης, serial number, αριθμός ενέσεων) να μπορούν να καταγραφούν αυτόματα για κάθε ένεση και να έχει δυνατότητα υποδοχής βαλβίδων επιλογής στηλών κτλ.
6	Να έχει ικανότητα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών.
A3.Θερμοστατούμενος αυτόματος δειγματολήπτης	
1	Ικανότητα δειγματοληψίας από τουλάχιστον 200 φιαλίδια των 1-2ml και από well plates (96 και 384).
2	Μεταβλητός όγκος έγχυσης 0,01 -25 μ l με δυνατότητα επέκτασης για δειγματοληψία έως 100 μ l.
3	Ακρίβεια όγκου έγχυσης: $\leq \pm 0.5\%$ στα 10 μ l και επαναληψιμότητα όγκου έγχυσης $\leq 0.25\%$ RSD στο 1 μ l
4	Ελάχιστος απαιτούμενος όγκος για δειγματοληψία: 1 μ l από δείγμα 2 μ l
5	Γραμμικότητα: >0.99999 και carryover: $\leq 0,004\%$
6	Ο χρόνος κύκλου έγχυσης να είναι μικρότερος από 8 s (αναλόγως των συνθηκών διαχωρισμού).
7	Να είναι κατάλληλος για λειτουργία σε πίεση έως τουλάχιστον 15.000 psi
8	Να διαθέτει σύστημα θερμοστάτησης peltier – των δειγμάτων σε θερμοκρασίες 4 -40 °C.
9	Να διαθέτει σύστημα φωτεινών ενδείξεων για την παροχή πληροφοριών σχετικά με την κατάσταση λειτουργίας της (status), καθώς και σύστημα προειδοποιητικών φωτεινών ενδείξεων
10	Να διαθέτει μέσω λογισμικού δυνατότητα παρουσίασης των παραμέτρων λειτουργίας και εμφάνισης μηνυμάτων λαθών και προειδοποιητικών μηνυμάτων για πρόβλεψη βλαβών και σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών υγρών
B.Σύστημα διαδοχικής φασματομετρίας Μάζας (MS/MS) υψηλής διακριτικής ικανότητας και ακρίβειας μάζας	
B1.Πηγές ιονισμού	

1	Να διαθέτει γωνιακή πηγή ιονισμού ατμοσφαιρικής πίεσης (Atmospheric Pressure Ionization - API), ρυθμιζόμενη σε τρεις άξονες (x, y & z), συνοδευόμενη από probe για ιονισμό με την τεχνική της ηλεκτροδιάχυσης (ESI -ElectroSpray Ionization) και από probe για χημικό ιονισμό (APCI). Η εναλλαγή μεταξύ των τεχνικών ιονισμού να γίνεται εύκολα χωρίς χρήση ειδικών εργαλείων.
2	Περιοχή ροών: ESI: 1μl/min- 1 ml/min APCI: 50 μl/min- 1 ml/min
3	Η μεταφορά των ιόντων στον αναλυτή μάζας να γίνεται μέσω τριχοειδούς διάταξης θερμαινόμενης μέχρι 400 °C, η οποία να μπορεί να αφαιρεθεί για καθαρισμό χωρίς τη διακοπή του κενού.
4	Να διαθέτει αποτελεσματικό σύστημα εστίασης ιόντων που δεσμεύει και εστιάζει τα ιόντα σε συμπαγή δέσμη.
B2. Αναλυτής Μάζας	
1	Το φασματομέτρο μάζας να είναι επιτραπέζιο, με αναλυτή μάζας υψηλής διακριτικής ικανότητας βασισμένο σε λειτουργία Fourier.
2	Ο αναλυτής μάζας να είναι τεχνολογίας τετραπόλου-τροχιακής παγίδας ιόντων έτσι ώστε να παρέχει υψηλή διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μάζας.
3	Να διαθέτει τετραπολικό φίλτρο μάζας με διακριτική ικανότητα από 0,4 Da.
4	Να διαθέτει διακριτική ικανότητα (resolution) ίση ή μεγαλύτερη από 120.000 για m/z 200 για όλους τους τρόπους σάρωσης.
5	Ακρίβεια μάζας: <3 ppm με εξωτερική βαθμονόμηση και <1 ppm με εσωτερική βαθμονόμηση.
6	Περιοχή μαζών: 40-3.000 m/z
7	Δυναμική περιοχή >5000:1
8	Ταχύτητα σάρωσης τουλάχιστον 22 Hz για διακριτική ικανότητα 15.000 σε m/z 200
9	Ο αναλυτής θα πρέπει να διαθέτει λειτουργία ώστε να εκτελεί γρήγορη προσάρωση πριν από κάθε αναλυτική σάρωση έτσι ώστε να επιτρέπει στον αναλυτή μάζας να είναι πάντοτε πλήρης με το βέλτιστο αριθμό ιόντων, επιτυγχάνοντας βέλτιστες κορυφές και επαναλήψιμα φάσματα ακόμη και σε περιπτώσεις διαφορετικής έντασης των ιόντων.
10	Επίσης θα πρέπει να διαθέτει αλγόριθμο πρόβλεψης της παραπάνω λειτουργίας για αύξηση της ταχύτητας σάρωσης και μείωση του χρόνου ανάλυσης.
11	Να διαθέτει επιπλέον κελί υψηλής ενέργειας θραυσματοποίησης (High Collision Dissociation) για την δημιουργία φασμάτων πλούσιων σε ιόντα.
12	Να διαθέτει δυνατότητα διαδοχικής εναλλαγής πολικότητας ιονισμού από θετικό σε αρνητικό ιονισμό σε λειτουργία πλήρους σάρωσης (MS) κατά τη διάρκεια της χρωματογραφικής έκλουσης.
13	Να διαθέτει επιπλέον τις ακόλουθες λειτουργίες σάρωσης:
	<ul style="list-style-type: none"> • Πλήρη σάρωση (full scan) με υψηλή διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μάζας • Παρακολούθηση ενός ιόντος (SIM) με υψηλή διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μάζας • Χρονικά προγραμματιζόμενη παρακολούθηση ενός ιόντος (Timed SIM) • Σάρωση MS/MS επιλεγμένων ιόντων με υψηλή διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μάζας. • Αυτόματη σάρωση MS/MS σε ιόντα που προκύπτουν μετά από σάρωση MS και τα οποία (ιόντα) υπερβαίνουν την επιλεγμένη ένταση. • Θραυσματοποίηση και ανάλυση όλων των ιόντων (All Ion Fragmentation) μιας προκαθορισμένης περιοχής μαζών, με υψηλή διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μάζας, η οποία λαμβάνει χώρα μετά από μια πλήρη σάρωση (full MS-AIF).

<ul style="list-style-type: none"> Θραυσματοποίηση και ανάλυση όλων των ιόντων ανά ομάδες/περιοχές μαζών προκαθορισμένες από το χειριστή (Data-Independent Acquisition), με υψηλή διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μάζας, η οποία λαμβάνει χώρα μετά από μια πλήρη σάρωση (full MS-DIA).
14 Να διαθέτει σύστημα κενού με συνδυασμό μηχανικής αντλίας χαμηλού θορύβου και τουρμπομοριακής αντλίας για δημιουργία ισχυρού κενού έως 5×10^{-9} mbar.
15 Ευαισθησία ίση ή καλύτερη:
<ul style="list-style-type: none"> Σε λειτουργία MS/MS: 200 femtogram απόλυτη ποσότητα Reserpine με λόγο σήματος προς θόρυβο (S/N) 100:1
<ul style="list-style-type: none"> Λειτουργία tSIM: 200 femtogram απόλυτη ποσότητα Reserpine με λόγο σήματος προς θόρυβο (S/N) 250:1
Γ.Λογισμικό και Η/Υ ελέγχου λειτουργίας, συλλογής και επεξεργασίας αποτελεσμάτων
1 Να διαθέτει λογισμικό σε λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows, έκδοσης όπως προτείνεται από τον κατασκευαστή του συστήματος, το οποίο να ελέγχει πλήρως τον υγρό χρωματογράφο και το φασματογράφο μάζας, να αποκτά χρωματογραφικά δεδομένα, φάσματα, να τα επεξεργάζεται πλήρως με δυνατότητα σύγκρισής τους από βιβλιοθήκη φασμάτων και να εκτελεί ποσοτικούς προσδιορισμούς.
2 Το λογισμικό να έχει πλήρη έλεγχο και απεικόνιση όλων των παραμέτρων λειτουργίας για το χρωματογράφο, αναλυτή μάζας, τις πηγές ιονισμού κτλ μέσω αυτοματοποιημένων διαδικασιών.
3 Οι βέλτιστες παράμετροι λειτουργίας θα πρέπει να αποθηκεύονται για κάθε διαφορετική λειτουργία εξαλείφοντας την ανάγκη της χειροκίνητης εισαγωγής τους.
4 Το λογισμικό να επιτρέπει αυτόματο συντονισμό (autotuning) καθώς και βαθμονόμηση μάζας (mass calibration).
5 Να έχει ικανότητα υποστήριξης όλων των δυνατών λειτουργιών σάρωσης του φασματογράφου μάζας που περιγράφονται παραπάνω στο σημείο B2
6 Να διαθέτει πλήρες σύστημα διαγνωστικών και εμφάνιση σχετικών μηνυμάτων
7 Να έχει ικανότητα ευέλικτων αναφορών (reports) με επιλογή από έτοιμα πρότυπα ή δημιουργία προσαρμοσμένων αναφορών (custom reports) από το χρήστη.
8 Να συνοδεύεται από ειδικό λογισμικό πρόγραμμα με τις ακόλουθες ιδιότητες:
<ul style="list-style-type: none"> Ικανότητα για ποσοτικό προσδιορισμό χημικών ενώσεων, προσδιορισμό ισοτοπικών λόγων με διάφορους τρόπους, με ενσωματωμένες MS μεθόδους για πολλές ενώσεις (φυτοφάρμακα, περιβαλλοντικούς ρύπους κλπ.), ταυτοποίηση με ενσωματωμένη βάση δεδομένων για τουλάχιστον 1600 χημικές ενώσεις και τουλάχιστον 8.000 φάσματα μαζών.
<ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει και να χρησιμοποιεί το λογισμικό βιβλιοθήκης φασμάτων NIST για ταυτοποίηση ενώσεων.
<ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει ικανότητα εύκολης και γρήγορης ανάπτυξης μεθόδων.
<ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση των χρόνων έκλουσης (retention time) και των ισοτοπικών λόγων.
<ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει ικανότητα σύνδεσης κάθε μεθόδου με παλαιότερες αρχειοθετημένες βαθμονομήσεις (calibrations.)
<ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει ικανότητα εύκολης και διακριτής σήμανσης (flag) διαφόρων παραμέτρων από το χρήστη.
<ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει ικανότητα εύκολης προσθήκης νέων χημικών ενώσεων και όλων των σχετικών παραμέτρων του MS στη βάση δεδομένων και αποθήκευσης της βάσης με μορφή αρχείου .csv.

<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ικανότητα άμεσης επισκόπησης όλων των δεδομένων της ανάλυσης σε πραγματικό χρόνο και αναδρομικά (κατάσταση οργάνου, παράμετροι ανάλυσης, χρωματογραφήματα κλπ.).
<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει διαβαθμισμένη (με κωδικό) πρόσβαση χρηστών σε 2 επίπεδα, ένα με περιορισμένη και ένα με πλήρη δυνατότητα αλλαγής των μεθόδων και των δεδομένων.
<ul style="list-style-type: none"> • Να περιλαμβάνει τουλάχιστον 50 πρότυπες φόρμες αναφορών.
9 Να συνοδεύεται από έναν Η/Υ, με σύγχρονο επεξεργαστή όπως προτείνεται από τον κατασκευαστή του συστήματος, εσωτερικό σκληρό δίσκο χωρητικότητας 512GB τουλάχιστον και δύο εξωτερικούς (φορητούς) σκληρούς δίσκους χωρητικότητας 1TB τουλάχιστον, λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows έκδοσης όπως προτείνεται από τον κατασκευαστή του συστήματος, Microsoft Office, οθόνη 22 inch flat για την αμφίδρομη επικοινωνία με το όργανο, πληκτρολόγιο, ποντίκι.
10 Να συνοδεύεται από δεύτερο Η/Υ αντίστοιχων προδιαγραφών με τον κύριο, καθώς και δεύτερη άδεια του ειδικού λογισμικού επεξεργασίας και ποσοτικοποίησης.
11 Να συνοδεύεται από εκτυπωτή έγχρωμο inkjet με τεχνολογία υγρής μελάνης, τύπου ink tank, με αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης, ενσωματωμένο scanner, ο οποίος να συνοδεύεται με μελάνια για χρήση (τυπική βάση προδιαγραφών κατασκευαστή) 2 ετών. Ταχύτητα εκτύπωσης ISO/IEC 24734 τουλάχιστον 12 Σελίδες / λεπτό Μονόχρωμο, 6 Σελίδες / λεπτό έγχρωμο.
Δ.Παρελκόμενα
Το σύστημα να συνοδεύεται από τα ακόλουθα:
1 Κατάλληλη γεννήτρια αζώτου με ενσωματωμένο αεροσυμπιεστή.
2 Κατάλληλο UPS τουλάχιστον 10.000 VA και αυτονομίας 30 min.
3 Μία στήλη της επιλογής μας
4 Όλα τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή μικροϋλικά εγκατάστασης και αρχικής λειτουργίας.
5 Κατάλληλο μετακινούμενο πάγκο (με ρόδες) για την τοποθέτηση του οργάνου και του κύριου υπολογιστή.
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ:
1 Ο αναλυτής μάζας και ο υγρός χρωματογράφος να είναι οπωσδήποτε επιτραπέζια συστήματα.
2 Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.
3 Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.
4 Να είναι εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και τα ανταλλακτικά για τη σωστή εγκατάσταση και την κανονική λειτουργία και απόδοση έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ειδικά σε αυτές τις προδιαγραφές.
5 Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εγκατάσταση του συστήματος. Ο προμηθευτής πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης συναφών συστημάτων. Θα πρέπει να διαθέτει τεχνικούς εκπαιδευμένους ή εξουσιοδοτημένους από τον κατασκευαστή στην εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση του υπό προμήθεια συστήματος ή συναφών συστημάτων. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά των τεχνικών. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.
6 Ο προμηθευτής αναλαμβάνει κάθε πιθανή πρόσθετη ηλεκτρολογική εργασία (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων υλικών) που θα είναι απαραίτητη για την εγκατάσταση του οργάνου στο χώρο του εργαστηρίου. Η λήψη του ρεύματος θα γίνει από κεντρικό πίνακα ο οποίος βρίσκεται σε μέγιστη απόσταση 15 μέτρων σε ευθεία γραμμή από το σημείο εγκατάστασης του οργάνου.

7	<p>Ο προμηθευτής αναλαμβάνει εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας, στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης από ειδικευμένους επιστήμονες της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει την συνδρομή στην ανάπτυξη μεθόδων ανάλυσης που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας, τη διενέργεια μετρήσεων, την επεξεργασία αποτελεσμάτων, και λοιπές εργασίες που αφορούν το σύστημα και προβλέπεται να γίνονται από τους χρήστες και σε όποιο άλλο σχετικό θέμα απαιτηθεί. Η χρονική διάρκεια της εκπαίδευσης, η οποία μπορεί να πραγματοποιηθεί συνεχόμενα ή σε στάδια, να είναι ικανή για την πλήρη εξοικείωση των χρηστών στις υπό ανάπτυξη μεθόδους και στις αναλυτικές δυνατότητες του συστήματος και πάντως όχι μικρότερη των 10 εργάσιμων ημερών.</p>
8	<p>Το συνολικό κόστος εκπαίδευσης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.</p>
9	<p>Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης όλων των μερών του συστήματος σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.</p>
10	<p>Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.</p>
11	<p>Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service). Να κατατεθούν τα σχετικά στοιχεία (κατάλογος προσωπικού, εκπαίδευση, εξοπλισμός, πιστοποιητικά κ.λπ.).</p>
12	<p>Όλα τα μέρη του συστήματος θα πρέπει να συνεργάζονται και η εύρυθμη συνεργασία και λειτουργία των διαφόρων μερών του συστήματος είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.</p>
13	<p>Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον. Κατά τη διάρκεια του χρόνου της εγγύησης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διεξάγει την προληπτική συντήρηση που προβλέπει ο κατασκευαστής του συστήματος. Το κόστος των απαιτούμενων για την προληπτική συντήρηση υλικών καθώς και το κόστος εργασίας συμπεριλαμβάνεται στο συνολικό κόστος του συστήματος.</p>
14	<p>Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.</p>
15	<p>Ο χρόνος ανταπόκρισης του προμηθευτή σε περίπτωση κλήσης του για την επιτόπου διάγνωση βλάβης δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 5 εργάσιμες ημέρες. Θα αξιολογηθεί θετικότερα ο μικρότερος χρόνος.</p>
16	<p>Επί πλέον των ως άνω υποχρεώσεων του, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση του σχεδιασμού και της δημιουργίας, με δικές του δαπάνες, της προβλεπόμενης από το συγκεκριμένο πρόγραμμα ΕΣΠΑ <u>μόνιμης αναμνηστικής πλάκας ή πινακίδας σημαντικού μεγέθους, μετά την υλοποίηση και εντός τριμήνου το αργότερο, σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό.</u> Στην αναμνηστική πλάκα ή πινακίδα αναγράφονται η ονομασία της πράξης και ο κύριος στόχος της δραστηριότητας που υποστηρίζεται από την πράξη, το έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αναφορά στην Ευρωπαϊκή Ένωση και το οικείο Ταμείο. Οι πληροφορίες αυτές καταλαμβάνουν τουλάχιστον το 25% της πινακίδας.</p> <p>Η τελική διαμόρφωση της εν λόγω πινακίδας θα πρέπει να γίνει με σύμφωνη γνώμη του ΓΧΚ και της Διαχειριστικής Αρχής και να είναι σύμφωνη με τα προβλεπόμενα από τις σχετικές διατάξεις του ΕΣΠΑ.</p>
17	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει αυτοκόλλητη σήμανση στο υλικό σύστημα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τις σχετικές διατάξεις του ΕΣΠΑ, σε κομβικό σημείο του υλικού συστήματος – εξοπλισμού, ώστε να είναι ορατή η συνεισφορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης στη συγχρηματοδότηση της Πράξης.</p> <p>Για την κατασκευή της σηματοδότησης απαιτείται η επιλογή ενός κατάλληλου πλαστικοποιημένου αυτοκόλλητου υλικού πάνω στο οποίο πρέπει να τυπωθεί το banner σηματοδότησης (εκτυπωμένο από ειδικό επαγγελματικό μηχάνημα), ώστε να διασφαλίζεται η ακριβής ένταση των χρωμάτων στο έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και στους άλλους λογοτύπους.</p>

18	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει την οπτική ταυτότητα χρηματοδότησης της Πράξης μέσω ΕΣΠΑ στα εγχειρίδια εκπαίδευσης του προσωπικού και χρηστών του εξοπλισμού και στις αντίστοιχες βεβαιώσεις εκπαίδευσης των χρηστών.
19	Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) τρεις (3) μήνες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή Οίκου ή από κάθε άλλο επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή Οίκου, που θα συνοδεύουν την προσφορά.

B.2 2^ο Τμήμα/Είδος:Τεχνικές Προδιαγραφές Συστήματος υγρής χρωματογραφίας, με συζευγμένη φασματομετρία μαζών (LC/MS/MS)

Προϋπολογισμός: 370.967,74 € συν 89.032,26 € Σύνολο 460.000,00 €

Το σύστημα θα εγκατασταθεί στην Α' Χημική Υπηρεσία Αθηνών.

1.Τεχνικές Προδιαγραφές:

Πλήρες σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερ-υψηλής πίεσης (UPLC) με σύστημα online προσυγκέντρωσης, σε συνδυασμό με συζευγμένη φασματομετρία μαζών (LC/MS/MS) με τις παρακάτω προδιαγραφές:

<u>2^ο ΕΙΔΟΣ: Α. ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ</u>
Σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερ-υψηλής πίεσης, σύγχρονης σχεδίασης το οποίο να αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη με τις παρακάτω κατ' ελάχιστον προδιαγραφές:
A.1. Σύστημα Αντλιών αποτελούμενο από:
I. Αντλία για την διαδικασία On Line προσυγκέντρωσης με τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά:
1. Να συνοδεύεται από βαλβίδα επιλογής 7-θυρών και 6 θέσεων.
2. Να έχει περιοχή ροών 0,0001 έως 5 mL/min.
3. Να έχει ακρίβεια ροής $\leq \pm 1$ %.
4. Να έχει επαναληψιμότητα ροής $\leq 0,06$ % RSD.
5. Να έχει μέγιστη πίεση λειτουργίας: 1300 bar ή υψηλότερη για περιοχή ροών έως 3 mL/min.
6. Να διαθέτει αισθητήρα ανίχνευσης διαρροών.
II. Αντλία με ικανότητα βαθμωτής έκλυσης (Gradient) για την χρωματογραφική ανάλυση με τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά:
1. Να περιλαμβάνει σύστημα δύο αντλιών με ικανότητα ισοκρατικής λειτουργίας και λειτουργίας βαθμωτής έκλυσης δύο (2) διαλυτών με ανάμιξη σε υψηλή πίεση.
2. Η κάθε αντλία να διαθέτει βαλβίδα και μίκτη βαθμωτής έκλυσης 4 διαλυτών χαμηλής πίεσης (Low Pressure Quaternary Gradient Mixer).
3. Να έχει περιοχή ροών 0,0001 έως 5 mL/min.
4. Να έχει ακρίβεια ροής $\leq \pm 1$ %.
5. Να έχει επαναληψιμότητα ροής $\leq 0,06$ % RSD.
6. Να έχει μέγιστη πίεση λειτουργίας: 1300 bar ή υψηλότερη για περιοχή ροών έως 3 mL/min.
7. Να έχει περιοχή συνθέσεως μίγματος από 0 – 100 % για κάθε διαλύτη ανά 0,1%.

8. Να περιλαμβάνει δύο συστήματα απαέρωσης με κενό πέντε (5) καναλιών το καθένα τουλάχιστον, δηλαδή με δυνατότητα απαέρωσης συνολικά τουλάχιστον δέκα (10) διαλυτών.
9. Να διαθέτει αισθητήρα ανίχνευσης διαρροών.
A.2. Θερμοστάτης στηλών
1. Να περιλαμβάνεται κλίβανος θερμοστάτησης στηλών ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας από 10 βαθμούς κάτω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος έως τουλάχιστον 85°C.
2. Να διαθέτει κλίβανο θερμοστάτησης στηλών κατάλληλο για την υποδοχή τουλάχιστον 6 στηλών μήκους 300 mm.
3. Να συνοδεύεται από ζεύγος βαλβίδων 6-θυρων και 2 θέσεων υψηλής πίεσης κατάλληλο για αυτόματη εναλλαγή στηλών.
A.3.Θερμοστατούμενος (ψυχόμενος) αυτόματος δειγματολήπτης
1. Να έχει ικανότητα υποδοχής φιαλιδίων (τουλάχιστον 100 των 1,5 έως 2 mL) και πλακών μικροτιτλοδότησης.
2. Να έχει ρυθμιζόμενο όγκο έγχυσης από 1 μL έως τουλάχιστον 50μL.
3. Να έχει κύκλο έγχυσης ίσο ή μικρότερο από 15 sec.
4. Να έχει υψηλή αντοχή σε πιέσεις έως τουλάχιστον 1300 bar.
5. Να έχει επαναληψιμότητα έγχυσης $\leq 0,25\%$ RSD μετρούμενη σε όγκους έγχυσης $\leq 10 \mu\text{L}$.
6. Να έχει μεταφερόμενη επιμόλυνση από δείγμα σε δείγμα τυπικά μικρότερη από 0,0015%.
7. Να έχει σύστημα αυτόματης έκπλυσης της βελόνας δειγματοληψίας.
8. Να έχει θερμοστάτηση δειγμάτων με περιοχή θερμοστάτησης από 4°C έως 40°C τουλάχιστον.
B. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΔΟΧΙΚΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΑΣ (MS/MS)
B.1. Πηγές ιονισμού
1. Να διαθέτει δύο πηγές ιονισμού (διασυνδετές) <ul style="list-style-type: none"> • Ατμοσφαιρικής πίεσης (Atmospheric Pressure Ionization - API), ικανή για ESI (Ιονισμό ηλεκτροψεκασμού) και • APCI (Ατμοσφαιρικής πίεσης χημικό ιονισμό). • Οι δύο τύποι ιονισμού θα πρέπει να αναγνωρίζονται αυτόματα από το σύστημα και να μην απαιτείται η χρήση πολύπλοκων εργαλείων για την αλλαγή τους από το χρήστη του συστήματος.
2. Η πηγή να είναι τύπου orthogonal spraying για ελαχιστοποίηση των επιμολύνσεων.
3. Οι πηγές να μπορούν να χρησιμοποιηθούν από 100% υδατικό δείγμα έως 100% οργανικό.
4. Στην περίπτωση του Ιονισμού με Ηλεκτροψεκασμό ESI (ElectroSpray Ionization) θα πρέπει να εξασφαλίζονται τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

a. Συμβατότητα με ροές από 5 μl/min έως τουλάχιστον 3000 μl/min χωρίς την ανάγκη διαχωρισμού (split).
b. Δυνατότητα ρύθμισης του αερίου εκνέφωσης από θερμοκρασία δωματίου έως τους 750°C και πίεση από 0 έως 90psi.
5. Στην περίπτωση του Χημικού Ιονισμού Ατμοσφαιρικής Πίεσης, APCI (Atmospheric Pressure Chemical Ionization) θα πρέπει να εξασφαλίζονται τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
a. Συμβατότητα με ροές από 50 μl/min έως τουλάχιστον 3000 μl/min χωρίς την ανάγκη διαχωρισμού (split).
b. Δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας αποδιαλύτωσης από τη θερμοκρασία δωματίου μέχρι τους 750°C.
6. Οι παράμετροι λειτουργίας του συστήματος εκνέφωσης-ιονισμού-εισαγωγής και οδήγησης ιόντων, όπως πχ. θερμοκρασίες, ροές, δυναμικά, πρέπει να ελέγχονται πλήρως από το λογισμικό του οργάνου.
7. Η πηγή να μπορεί να αντικατασταθεί χωρίς χρήση εργαλείων και σε χρόνο λιγότερο από 5 min. Επιπλέον, με την απομάκρυνση της πηγής και για λόγους ασφαλείας, όλες οι παροχές αερίου και ρεύματος να διακόπτονται.
8. Να περιλαμβάνει βαλβίδα εκτροπής ροής προκειμένου να αποφευχθεί ανεπιθύμητη ροή στον ανιχνευτή.
9. Να είναι δυνατή η μελλοντική αναβάθμιση του συστήματος με πηγή ιόντων συμβατή με nano ροές.
B.2. Αναλυτής Μάζας
1. Το φασματομέτρο μάζας να είναι επιτραπέζιο με δύο αναλυτές μάζας (Q1 & Q3) και ένα κελί θραυσματοποίησης (collision cell, Q2).
2. Ο 3 ^{ος} αναλυτής μάζας (Q3) να έχει δυνατότητα λειτουργίας ως παγίδα ιόντων, ώστε να παραχθούν θυγατρικά ιόντα των αρχικά παραχθέντων θυγατρικών ιόντων για λειτουργία MRM ³ & MS ³ επιτυγχάνοντας αύξηση της επιλεκτικότητας και ευαισθησίας σε όλες τις λειτουργίες σάρωσης. Να περιγράφει και τεκμηριωθεί η λειτουργία MRM ³ & MS ³ . Θραυσματοποίηση εντός της πηγής (in source fragmentation) δεν είναι αποδεκτή καθόσον δεν επιτρέπει την επιλογή διαφορετικών ρυθμίσεων για κάθε μετάπτωση ή παραγόμενο ιόν παρά μόνο μία και μοναδική ρύθμιση για όλες τις ουσίες.
3. Δυνατότητα λήψης φασμάτων με εναλλαγή λειτουργιών σε λειτουργία MS/MS από ESI ⁺ σε ESI ⁻ , στην ίδια ανάλυση με χρόνο εναλλαγής 5ms ή λιγότερο.
4. Ο αναλυτής μάζας θα πρέπει να έχει ελάχιστο χρόνο παραμονής σε λειτουργία MRM (dwell time) 1ms ή μικρότερο.
5. Να διαθέτει επιπλέον τις ακόλουθες λειτουργίες σάρωσης:
a. Πλήρης σάρωση MS & SIM σε Q1 & Q3
b. Καταγραφή πολλαπλής αντίδρασης (MRM)
c. Σάρωση πρόδρομου ιόντος
d. Σάρωση θυγατρικού ιόντος
e. Σάρωση ουδέτερης απώλειας
f. Ενισχυμένη σάρωση θυγατρικού ιόντος
g. Ενισχυμένη MS σάρωση
h. Ενισχυμένης διαχωριστικής ικανότητας σάρωση
i. Σάρωση MS ³
j. Σάρωση MRM ³
k. Σάρωση TripleTrap
6. Να έχει μεγάλη γραμμική περιοχή τουλάχιστον έξι τάξεων μεγέθους.

7. Σταθερότητα μάζας ± 0.10 Da για περίοδο 24 ωρών τουλάχιστον, ή καλύτερη
8. Περιοχή μαζών: τουλάχιστον 5 - 2000 m/z
9. Ταχύτητα σάρωσης 20.000 Da/sec ή μεγαλύτερη
10. Το όργανο να περιλαμβάνει ανιχνευτή υψηλής ενέργειας κατάλληλο για ταχύτατη εναλλαγή στην ανίχνευση θετικών και αρνητικών ιόντων.
11. Το σύστημα θα συνοδεύεται από κατάλληλη αερόψυκτη τουρμπομοριακή αντλία.
12. Το σύστημα θα συνοδεύεται από αντλίες λαδιού, για υποστήριξη της τουρμπομοριακής. Οι αντλίες να συνοδεύονται και να τοποθετηθούν εντός θαλάμου μείωσης θορύβου εξοπλισμένο από σύστημα ψύξης. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει το κόστος τοποθέτησης και σύνδεσης.
13. Ευαισθησία σε λειτουργία MRM:
a. Ίση ή καλύτερη από 500.000:1 (S/N) για έγχυση 1pg ρεζερπίνης και ποσοτικό προσδιορισμό της μετάπτωσης m/z 609 σε 195 στην λειτουργία θετικού ιονισμού με ηλεκτροψεκασμό.
b. Ίση ή καλύτερη από 500.000:1 (S/N) για έγχυση 1pg χλωραμφαινικόλης και ποσοτικό προσδιορισμό της μετάπτωσης m/z 321 σε 152 στην λειτουργία αρνητικού ιονισμού με ηλεκτροψεκασμό.
14. Να συνοδεύεται από κατάλληλη γεννήτρια αζώτου με ενσωματωμένο αεροσυμπιεστή, η οποία να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του κατασκευαστή του φασματομέτρου μαζών. Η γεννήτρια να παραδοθεί με αναλώσιμα 2 ετών λειτουργίας.
B.3. Αναβάθμιση
1. Να είναι δυνατή η αναβάθμιση του φασματογράφου μάζας με σύστημα που εφαρμόζει τεχνολογία Φασματομετρίας Διαφορικής Κινητικότητας (Differential Mobility Spectrometry - DMS) κατάλληλο για εφαρμογές που απαιτούν τον διαχωρισμό ισοβαρών μαζών, την απομόνωση δύσκολων επιμολυντών που παρεμβάλλονται και τη μείωση του υψηλού θορύβου υποβάθρου.
2. Το εξάρτημα να είναι δυνατόν να εγκαθίσταται και να αφαιρείται από τον χρήστη.
3. Θα πρέπει είναι δυνατή η συλλογή δεδομένων για μία μετάβαση MRM σε 25msec, συμπεριλαμβανομένου του χρόνου παύσης 20msec.
3. Λογισμικό
Να διαθέτει λογισμικό το οποίο:
1. Να ελέγχει πλήρως τον υγρό χρωματογράφο και το φασματογράφο μάζας.
2. Να έχει την δυνατότητα να επεξεργαστεί δεδομένα από όλους τους τύπους λειτουργίας (πλήρης σάρωση, SIR/SIM, MRM κ.λ.π.).
3. Να διαθέτει δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων, ολοκλήρωσης κορυφής, βαθμονόμησης, ποιοτικής και ποσοτικής ανάλυσης δεδομένων.
4. Να διαθέτει δυνατότητα υπολογισμών QC (υπολογισμός λόγου S/N, % ανάκτησης, Μέσης τιμής και τυπικής απόκλισης SD, αυτόματη επιβεβαίωση μέσω λόγου MRM ιόντων κλπ).
5. Να είναι ικανό για αυτόματη βελτιστοποίηση των συνθηκών MSMS και για την μεταφορά δεδομένων MRM προκειμένου να αναλυθούν σε άλλη χρονική στιγμή.
6. Το λογισμικό να είναι ικανό για την σάρωση των MRM μιας ουσίας μόνο στο συγκεκριμένο χρόνο κατακράτησης συμπεριλαμβανομένου ενός χρονικού παραθύρου της επιλογή του αναλυτή.
7. Να είναι ικανό για αυτόματη δημιουργία μεθόδου ποσοτικοποίησης, η οποία να μπορεί να αποθηκευτεί για χρήση σε άλλη χρονική στιγμή.
8. Να έχει πλήρη έλεγχο των τμημάτων του μηχανήματος όπως το σύστημα εισαγωγής.
9. Οι Η/Υ, όλα τα λογισμικά και το σύνολο του χρωματογραφικού συστήματος θα πρέπει να συνεργάζονται απόλυτα με ευθύνη του προμηθευτή.

10. Πλήρης έλεγχος και απεικόνιση όλων των παραμέτρων λειτουργίας για τον αναλυτή μάζας, τις πηγές ιονισμού κτλ μέσω αυτοματοποιημένων διαδικασιών.
11. Οι βέλτιστοι παράμετροι λειτουργίας θα πρέπει να αποθηκεύονται για κάθε διαφορετική λειτουργία εξαιλείφοντας την ανάγκη της χειροκίνητης εισαγωγής τους.
12. Το πρόγραμμα να επιτρέπει αυτόματο συντονισμό (autotuning) καθώς και βαθμονόμηση μάζας (mass calibration).
13. Το σύστημα να συνοδεύεται από τα παρακάτω ειδικά λογισμικά προγράμματα:
<ul style="list-style-type: none"> • Συλλογή βιβλιοθηκών φασμάτων, η οποία να περιλαμβάνει φάσματα φυτοφαρμάκων, μυκοτοξινών, αντιβιοτικών κλπ. Η βιβλιοθήκη έχει την δυνατότητα εισαγωγής επιπλέον φασμάτων από τον χρήστη. • Να διαθέτει λογισμικό επεξεργασίας αποτελεσμάτων το οποίο να επιτρέπει, εκτός της ποσοτικοποίησης των αναλυτών, την για αυτόματη αναγνώριση κορυφών, και αυτόματη αναζήτηση μέσω βιβλιοθηκών έτσι ώστε να διευκολύνεται η διαδικασία προσδιορισμού και ταυτοποίησης των συστατικών του δείγματος.
4. Η/Υ –ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
1. Να συνοδεύεται από δύο (2) ανεξάρτητους ηλεκτρονικούς υπολογιστές, έναν για τον έλεγχο του μηχανήματος και τη μεταφορά δεδομένων και έναν για την επεξεργασία των αποτελεσμάτων, με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές για τον καθένα:
<ul style="list-style-type: none"> • Επεξεργαστής τουλάχιστον i5.
<ul style="list-style-type: none"> • Δύο (2) σκληρούς δίσκους ως εξής: έναν SSD 500 GB και έναν HDD 1TB • Έγχρωμη οθόνη 23 inch. • Κατάλληλα ενσύρματα πληκτρολόγια και Mouse.
<ul style="list-style-type: none"> • Λειτουργικό σύστημα Windows της τελευταίας έκδοσης που απαιτείται για τη λειτουργία του λογισμικού του συστήματος. • Υπόλοιπα χαρακτηριστικά Hardware (μνήμη RAM, κάρτα γραφικών, μητρική κάρτα κλπ.) που θα ανταποκρίνονται κατ' ελάχιστο στις απαιτήσεις του λογισμικού του συστήματος και του οργάνου.
2. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή έγχρωμο inkjet με τεχνολογία υγρής μελάνης, τύπου ink tank, με αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης, ενσωματωμένο scanner, ο οποίος να συνοδεύεται με μελάνια για χρήση (τυπική βάσει προδιαγραφών κατασκευαστή) 2 ετών. Ταχύτητα εκτύπωσης ISO/IEC 24734 τουλάχιστον 12 Σελίδες / λεπτό Μονόχρωμο, 6 Σελίδες / λεπτό έγχρωμο.
3. Να συνοδεύεται από το κατάλληλο UPS προκειμένου να εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη λειτουργία του μηχανήματος σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 10min.
4. Να συνοδεύεται από κατάλληλο μετακινούμενο πάγκο (με ρόδες) για την τοποθέτηση του οργάνου και του κύριου υπολογιστή.
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ:
1. Ο αναλυτής μάζας και ο υγρός χρωματογράφος να είναι οπωσδήποτε επιτραπέζια συστήματα.
2. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.

4. Να είναι εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και τα ανταλλακτικά για τη σωστή εγκατάσταση και την κανονική λειτουργία και απόδοση έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ειδικά σε αυτές τις προδιαγραφές.
5. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εγκατάσταση του συστήματος. Ο προμηθευτής πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης συναφών συστημάτων. Θα πρέπει να διαθέτει τεχνικούς εκπαιδευμένους ή εξουσιοδοτημένους από τον κατασκευαστή στην εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση του υπό προμήθεια συστήματος ή συναφών συστημάτων. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά των τεχνικών. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.
6. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει κάθε πιθανή πρόσθετη ηλεκτρολογική εργασία (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων υλικών) που θα είναι απαραίτητη για την εγκατάσταση του οργάνου στο χώρο του εργαστηρίου.
7. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας, στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης από ειδικευμένους επιστήμονες της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τη συνδρομή στην ανάπτυξη μεθόδων ανάλυσης που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας, τη διενέργεια μετρήσεων, την επεξεργασία αποτελεσμάτων, και λοιπές εργασίες που αφορούν το σύστημα και προβλέπεται να γίνονται από τους χρήστες και σε όποιο άλλο σχετικό θέμα απαιτηθεί. Η χρονική διάρκεια της εκπαίδευσης, η οποία μπορεί να πραγματοποιηθεί συνεχόμενα ή σε στάδια, να είναι ικανή για την πλήρη εξοικείωση των χρηστών στις υπό ανάπτυξη μεθόδους και στις αναλυτικές δυνατότητες του συστήματος και πάντως όχι μικρότερη των 10 εργάσιμων ημερών.
8. Το συνολικό κόστος εκπαίδευσης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.
9. Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης όλων των μερών του συστήματος σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
10. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
11. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service). Να κατατεθούν τα σχετικά στοιχεία (κατάλογος προσωπικού, εκπαίδευση, εξοπλισμός, πιστοποιητικά κ.λπ.).
12. Όλα τα μέρη του συστήματος θα πρέπει να συνεργάζονται και η εύρυθμη συνεργασία και λειτουργία των διαφόρων μερών του συστήματος είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.
13. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.
14. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον. Κατά τη διάρκεια του χρόνου της εγγύησης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διεξάγει την προληπτική συντήρηση που προβλέπει ο κατασκευαστής του συστήματος. Το κόστος των απαιτούμενων για την προληπτική συντήρηση υλικών καθώς και το κόστος εργασίας συμπεριλαμβάνεται στο συνολικό κόστος του συστήματος.
15. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.
16. Ο χρόνος ανταπόκρισης του προμηθευτή σε περίπτωση κλήσης του για την επιτόπου διάγνωση βλάβης δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 5 εργάσιμες ημέρες. Θα αξιολογηθεί θετικότερα ο μικρότερος χρόνος.
17. Επί πλέον των ως άνω υποχρεώσεων του, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση του σχεδιασμού και της δημιουργίας, με δικές του δαπάνες, της προβλεπόμενης από το συγκεκριμένο πρόγραμμα ΕΣΠΑ μόνιμης αναμνηστικής πλάκας ή πινακίδας σημαντικού μεγέθους, μετά την

<p>υλοποίηση και εντός τριμήνου το αργότερο, σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό. Στην αναμνηστική πλάκα ή πινακίδα αναγράφονται η ονομασία της πράξης και ο κύριος στόχος της δραστηριότητας που υποστηρίζεται από την πράξη, το έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αναφορά στην Ευρωπαϊκή Ένωση και το οικείο Ταμείο. Οι πληροφορίες αυτές καταλαμβάνουν τουλάχιστον το 25% της πινακίδας.</p> <p>Η τελική διαμόρφωση της εν λόγω πινακίδας θα πρέπει να γίνει με σύμφωνη γνώμη του ΓΧΚ και της Διαχειριστικής Αρχής και να είναι σύμφωνη με τα προβλεπόμενα από τις σχετικές διατάξεις του ΕΣΠΑ.</p>	
18	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει αυτοκόλλητη σήμανση στο υλικό σύστημα, σύμφωνη με τα προβλεπόμενα από τις σχετικές διατάξεις του ΕΣΠΑ, σε κομβικό σημείο του υλικού συστήματος – εξοπλισμού, ώστε να είναι ορατή η συνεισφορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης στη συγχρηματοδότηση της Πράξης.</p> <p>Για την κατασκευή της σηματοδότησης απαιτείται η επιλογή ενός κατάλληλου πλαστικοποιημένου αυτοκόλλητου υλικού πάνω στο οποίο πρέπει να τυπωθεί το banner σηματοδότησης (εκτυπωμένο από ειδικό επαγγελματικό μηχάνημα), ώστε να διασφαλίζεται η ακριβής ένταση των χρωμάτων στο έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και στους άλλους λογοτύπους.</p>
19	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει την οπτική ταυτότητα χρηματοδότησης της Πράξης μέσω ΕΣΠΑ στα εγχειρίδια εκπαίδευσης του προσωπικού και χρηστών του εξοπλισμού και στις αντίστοιχες βεβαιώσεις εκπαίδευσης των χρηστών.</p>
20	<p>Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) τρεις (3) μήνες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.</p>

Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή Οίκου ή από κάθε άλλο επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή Οίκου, που θα συνοδεύουν την προσφορά.

Β.3 3° Τμήμα/Είδος:Τεχνικές Προδιαγραφές Συστήματος αέριας χρωματογραφίας σε συνδυασμό με συζευγμένη φασματομετρία μαζών (GC/MS/MS)

Προϋπολογισμός: 225.806,45 € συν 54.193,55 € Σύνολο 280.000,00 €

Το σύστημα θα εγκατασταθεί στην Α΄ Χημική Υπηρεσία Αθηνών.

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Πλήρες σύστημα αέριας χρωματογραφίας, σε συνδυασμό με συζευγμένη φασματομετρία μαζών (GC/MS/MS) με τις παρακάτω προδιαγραφές:

3° ΕΙΔΟΣ: Α. ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ	
1.	Να διαθέτει κλίβανο χωρητικότητας δύο στηλών, με προγραμματισμό θερμοκρασίας σε 10 τουλάχιστον βαθμίδες ανόδου ή και καθόδου και αντίστοιχα ισόθερμα στάδια, από 4°C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 450 °C.
2.	Ο κλίβανος να διαθέτει ταχύτητα θέρμανσης έως και 120 °C/min και χρόνο ψύξης από τους 450 °C στους 50 °C 4min ή μικρότερο (χωρίς τη χρήση ψυκτικού μέσου).
3.	Να έχει δυνατότητα γρήγορης και εύκολης προσθαφαίρεσης ανιχνευτών και εισαγωγέων από το χειριστή εντός δύο (2) λεπτών χωρίς ιδιαίτερα εργαλεία.
4.	Να έχει δυνατότητα να δεχθεί ανιχνευτές ECD, FPD, NPD. FID, TCD.
Β. ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΑΕΡΙΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ	
1.	Ένας εισαγωγέας δείγματος Προγραμματιζόμενης Θερμοκρασίας Έγχυσης - Programmable Temperature Vaporizer – PTV, με τα εξής χαρακτηριστικά:

· Να είναι ανεξάρτητα θερμοστατούμενος έως τουλάχιστον 450 °C με προγραμματιζόμενο ρυθμό ανόδου θερμοκρασίας ως 800 °C/min και με δύο τουλάχιστον βαθμίδες μεταβολής της θερμοκρασίας,
· Να είναι αερόψυκτος με ενσωματωμένο μηχανισμό ψύξης χωρίς να απαιτείται χρήση κρυογενικού αερίου,
· Να έχει ικανότητα λειτουργίας ως εισαγωγέας split/splitless με δυνατότητα ρύθμισης του λόγου (split ratio) έως 10.000:1 τουλάχιστον,
· Να πραγματοποιεί προγραμματιζόμενη θερμοκρασιακά έγχυση,
· Να έχει δυνατότητα εισαγωγής κατευθείαν επί της στήλης (on-column με ή χωρίς τη χρήση κατάλληλου liner),
· Να έχει δυνατότητα έγχυσης υψηλού όγκου δείγματος ως 250 μL ,
· Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα αναστροφής της ροής (backflush),
· Να διαθέτει σύστημα έκπλυσης του διαφράγματος και σύστημα εξοικονόμησης του φέροντος αερίου.
· Να διαθέτει ηλεκτρονικό προγραμματισμό της πίεσης και της ροής του φέροντος αερίου με λειτουργίες σταθερής ροής & πίεσης, προγραμματιζόμενης ροής, & πίεσης σε τουλάχιστον 3 βαθμίδες ανόδου/ 4 στάδια. Να διαθέτει προγραμματιζόμενο ρυθμό αύξησης της πίεσης 0-1000 KPa/min. Ο ηλεκτρονικός προγραμματισμός όλων ανεξαιρέτως των πιέσεων να γίνεται οπωσδήποτε με βήμα 0.001 psi ή μικρότερο.
2. Ένας εισαγωγέας δείγματος split/splitless, με τα εξής χαρακτηριστικά:
· Να είναι ανεξάρτητα θερμοστατούμενος έως τουλάχιστον 400°C,
· Να διαθέτει ηλεκτρονικό προγραμματισμό της πίεσης και της ροής του φέροντος αερίου με λειτουργίες σταθερής ροής & πίεσης, προγραμματιζόμενης ροής, & πίεσης σε τουλάχιστον 3 βαθμίδες ανόδου/ 4 στάδια. Να διαθέτει προγραμματιζόμενο ρυθμό αύξησης της πίεσης 0-1000 KPa/min. Ο ηλεκτρονικός προγραμματισμός όλων ανεξαιρέτως των πιέσεων να γίνεται οπωσδήποτε με βήμα 0.001 psi ή μικρότερο,
· Να έχει δυνατότητα να δεχθεί εξαρτήματα για έγχυση υψηλού όγκου δείγματος ως 50 μL,
· Να έχει δυνατότητα ρύθμισης του λόγου (split ratio) έως 10.000:1 τουλάχιστον,
· Να διαθέτει σύστημα έκπλυσης του διαφράγματος και σύστημα εξοικονόμησης του φέροντος αερίου.
Γ. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ
1. Να είναι κατάλληλος και να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα έτσι ώστε να εκτελεί αυτόματα δειγματοληψία από υγρή φάση, την υπερκείμενη αέρια φάση/headspace και προσυγκέντρωση δειγμάτων με την τεχνική Solid Phase Micro Extraction (SPME).
2. Να έχει δυνατότητα διαδοχικής έγχυσης στους δύο εισαγωγείς και να μη δεσμεύει την βαλβίδα εισαγωγής ώστε να επιτρέπεται και η χειροκίνητη εισαγωγή δείγματος οπότε χρειάζεται.
3. Να συνοδεύεται από σύστημα εντατικής ανάδευσης ως 160 rpm, με ταυτόχρονη θέρμανσης ως τους 150 °C της ίνας SPME και από κατάλληλο fiber conditioning station για conditioning των ινών ως τους 350 °C με αδρανές αέριο.
4. Να έχει ταυτόχρονα εγκατεστημένες μία σύριγγα 10 μL για δειγματοληψία υγρού, μία σύριγγα 2500 μL για δειγματοληψία headspace και μία ίνα SPME και να έχει δυνατότητα επέκτασης/αναβάθμισης με περισσότερες διαφορετικές σύριγγες ταυτόχρονα εγκατεστημένες στο δειγματολήπτη.
5. Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εξαρτήματα για αυτόματη αλλαγή των συριγγών, ώστε να είναι δυνατή η εναλλαγή των τεχνικών λειτουργίας (δειγματοληψία από υγρή φάση, δειγματοληψία από την υπερκείμενη αέρια φάση/headspace, προσυγκέντρωση με SPME) σε μία σειρά δειγμάτων αυτόματα και χωρίς την επέμβαση του χειριστή.
6. Να συνοδεύεται από φούρνο ταυτόχρονης θέρμανσης ως τους 200 °C και ανακίνησης τουλάχιστον έξι δειγμάτων. Η λειτουργία του φούρνου να είναι αυτόματη και ελεγχόμενη από το λογισμικό.
7. Να διαθέτει τουλάχιστον 150 θέσεις για φιαλίδια των 2 mL και τουλάχιστον 60 θέσεις για φιαλίδια των 20 mL.

8.	Να έχει δυνατότητα έγχυσης όγκων από την υγρή φάση: από 0.1 μL έως 10.000 μL σε βήματα του 0.1 μL
9.	Να έχει δυνατότητα για έως τρεις φορές δειγματοληψία από την υγρή φάση και έγχυση όγκου 1 μL από δείγμα 5 μL , ανάλογα με τον τύπο του φιαλιδίου.
10.	Να έχει ρυθμιζόμενη ταχύτητα έγχυσης υγρών δειγμάτων σε εύρος 0,1 $\mu\text{L}/\text{s}$ έως 2000 $\mu\text{L}/\text{s}$, δυνατότητα έκπλυσης της σύριγγας δειγματοληψίας από την υγρή φάση με ως τέσσερις διαλύτες και μηδενική επιμόλυνση μεταξύ δύο εγχύσεων.
Δ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΔΟΧΙΚΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΑΣ (MS/MS)	
1.	Φασματογραφικός ανιχνευτής μάζας τεχνολογίας τριπλού τετραπόλου, με περιοχή μαζών τουλάχιστον 2-1100 amu.
2.	Να διαθέτει πηγή ιονισμού πρόσκρουσης ηλεκτρονίων (EI) και πηγή θετικού και αρνητικού χημικού ιονισμού με προγραμματιζόμενη θερμοκρασία από τους 100°C ως 350°C τουλάχιστον, με διπλά filaments που θα χρησιμοποιούνται τα ίδια σε όλους τους τρόπους ιονισμού (ώστε όταν καταστρέφεται το ένα να χρησιμοποιείται το άλλο) και με ικανότητα ρύθμισης του ρεύματος εκπομπής και της ενέργειας ιονισμού από 0 έως 150 eV τουλάχιστον.
3.	Να διαθέτει ηλεκτρονικό έλεγχο της ροής του αερίου χημικού ιονισμού.
4.	Η πηγή να είναι πλήρως ελεύθερη από καλωδιώσεις για μεγαλύτερη ευκολία στη συντήρησή της και για την απαλοιφή της ανάγκης οπτικού ελέγχου από το χειριστή για επιβεβαίωση της σωστής διάταξης των καλωδιώσεων.
5.	Να επιτρέπεται η εύκολη και γρήγορη (λιγότερο από δύο λεπτά) εξαγωγή και καθαρισμός της πηγής ιονισμού (όχι μόνο με θέρμανση-bake out) χωρίς να απαιτείται η διακοπή του κενού.
6.	Επίσης να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εξαρτήματα για αλλαγή της στήλης χωρίς διακοπή του κενού.
7.	Να έχει ικανότητα διαδοχικής λειτουργίας EI & CI επί του ίδιου δείγματος σε ανάλυση σειράς δειγμάτων χωρίς διακοπή του κενού.
8.	Να διαθέτει ανεξάρτητη θέρμανση της γραμμής μεταφοράς από τον αέριο χρωματογράφο έως 400 °C
9.	Ο πρώτος και ο τρίτος αναλυτής μάζας να είναι τετράπολα με κατάλληλο σχεδιασμό που να εξασφαλίζει την αποτελεσματικότερη μεταφορά ιόντων με την καλύτερη δυνατή διακριτική ικανότητα, η οποία θα πρέπει να είναι ως 0.4 amu για αυτόματο tuning.
10.	Να διαθέτει κατάλληλη προστασία του πρώτου τετραπόλου με προφίλτρα, ώστε να μην απαιτείται ποτέ καθαρισμός του ή αντικατάστασή του.
11.	Να διαθέτει κελί θραυσματοποίησης (Collision Cell) κατάλληλης σχεδίασης και κατασκευής που να εξασφαλίζει υψηλή αποδοτικότητα θραυσματοποίησης και ελαχιστοποίηση αλληλοεπικάλυψης.
12.	Να υπάρχει δυνατότητα βελτιστοποίησης της θραυσματοποίησης των ιόντων μέσω ρύθμισης της ενέργειας του κελιού από το λογισμικό και να έχει δυνατότητα λειτουργίας με αδρανές αέριο και κατά προτίμηση με άζωτο κατάλληλης καθαρότητας.
13.	Να διαθέτει ταχύτητα σάρωσης: ως 20.000 amu/s ή μεγαλύτερη
14.	Να διαθέτει ταχύτητα μεταπτώσεων SRM: ως 800 transitions/s ή μεγαλύτερη.
15.	Να διαθέτει ελάχιστο SRM dwell time 0.5ms ή μικρότερο
16.	Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης θετικών και αρνητικών ιόντων, με δύνοδο μετατροπής υψηλής απόδοσης και ηλεκτρονιοπολλαπλασιαστή, off axis για ελαχιστοποίηση του θορύβου και για εξασφάλιση γραμμικής περιοχής 107 ή μεγαλύτερης.
17.	Να διαθέτει τις ακόλουθες λειτουργίες σάρωσης:
	· Πλήρης σάρωση (full scan).
	· Παρακολούθηση ενός ιόντος (SIM) και χρονικά προγραμματιζόμενη παρακολούθηση ενός ιόντος (timed-SIM)
	· MS/MS με επιλογή ιόντος στο πρώτο τετράπολο, θραυσματοποίηση και επιλογή ενός ή περισσοτέρων θραυσμάτων στο τρίτο τετράπολο, για ποσοτικό προσδιορισμό γνωστών ενώσεων και βελτίωση ορίων ανίχνευσης (SRM-Selected Reaction Monitoring) και χρονικά προγραμματιζόμενο SRM

(timed-SRM)
· MS/MS με επιλογή προδρόμου ιόντος, θραυσματοποίηση και σάρωση μαζών (Product Ion Scan)
· Σάρωση MS/MS στο τρίτο τετράπολο για ανίχνευση διαφορετικών ουσιών που δίνουν ένα συγκεκριμένο ιόν στο πρώτο στάδιο MS και θραυσματοποιείται στο δεύτερο στάδιο (screening ομοειδών ενώσεων) (Precursor Ion Scanning)
· Ταυτόχρονη σάρωση MS στο πρώτο και τρίτο τετράπολο με offset ενός ιόντος για ανίχνευση ουσιών που δίνουν συγκεκριμένη απώλεια ιόντος (screening ενώσεων που δίνουν το ίδιο θραύσμα) (Neutral Loss Scanning)
· Συνδυασμένη σάρωση: SRM/full scan, timed-SRM/full scan, full scan/SIM, full scan/timed-SIM
18. Να διαθέτει σύστημα κενού με στροβιλομοριακή αντλία δυναμικότητας τουλάχιστον 300 L/s, διπλού σταδίου, υποστηριζόμενη από μία μηχανική. Να υπάρχει σύστημα παρακολούθησης του κενού από το λογισμικό.
19. Να διαθέτει την ακόλουθη τουλάχιστον ευαισθησία SRM:
· EI 100 fg OFN με signal-to-noise $\geq 16.000:1$ (272→222)
· PCI: 5 pg βενζοφαινόνη με signal-to-noise $\geq 2.000:1$ (183→105)
Να αναφερθούν οι συνθήκες μέτρησης της ευαισθησίας.
Ε. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ Η/Υ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
1. Λογισμικό σε περιβάλλον Windows 10, κατάλληλο για πλήρη προγραμματισμό και έλεγχο όλων ανεξαιρέτως των λειτουργιών του συστήματος, δηλαδή του αέριου χρωματογράφου, του φασματομέτρου μάζας και του αυτόματου δειγματολήπτη
2. Να έχει δυνατότητα των ακόλουθων λειτουργιών σάρωσης:
· Full scan
· Selected reaction monitoring/Multiple reaction monitoring (SRM/MRM) και timed-SRM
· Selected ion monitoring (SIM) και timed-SIM
· Product Ion Scanning
· Precursor Ion Scanning
· Neutral Loss Scanning
· Συνδυασμένη σάρωση: SRM/full scan, timed-SRM/full scan, full scan/SIM, full scan/timed-SIM
3. Να διαθέτει οπωσδήποτε ικανότητα προγραμματισμού του χρόνου απόκτησης δεδομένων (timed-SRM) για κάθε στοχευμένη χημικής ένωση με διάρκεια ορισμένη από το χρήστη, κατά τρόπο που να μην απαιτείται η δημιουργία τμημάτων στο χρωματογράφημα (segmented-SRM) και ταυτόχρονα να περιορίζεται δραστικά το ενδεχόμενο ψευδώς αρνητικών αποτελεσμάτων (negative false) και να αυξάνεται η ευαισθησία της μεθόδου.
4. Επιπλέον να διαθέτει ικανότητα αυτόματης βελτιστοποίησης των παραμέτρων των μεταπτώσεων SRM για τα ιόντα στόχους και της ευχερέστερης κατά το δυνατόν ανάπτυξης-βελτιστοποίησης νέων μεθόδων.
5. Το πρόγραμμα να επιτρέπει αυτόματο συντονισμό (autotuning) καθώς και βαθμονόμηση μάζας (mass calibration).
6. Να διαθέτει πλήρες σύστημα διαγνωστικών και εμφάνιση σχετικών μηνυμάτων.
7. Να έχει ικανότητα ευέλικτων αναφορών με επιλογή από έτοιμα πρότυπα ή δημιουργία προσαρμοσμένων αναφορών (custom reports) από το χρήστη.
8. Να συνοδεύεται από βιβλιοθήκη NIST τελευταίας έκδοσης με πιστοποιητικό γνησιότητας.
9. Να συνοδεύεται από ειδικό λογισμικό πρόγραμμα με τις ακόλουθες ιδιότητες:
· Ικανότητα για ποσοτικό προσδιορισμό χημικών ενώσεων, συμπεριλαμβάνοντας βάση δεδομένων (συνθήκες MS, μεταπτώσεις SRM, ενέργειες θραυσματοποίησης κλπ.) για τουλάχιστον 1000 ενώσεις (υπολείμματα γεωργικών φαρμάκων, περιβαλλοντικοί ρύποι κλπ.) με δυνατότητα ενσωμάτωσης δεδομένων για επιπλέον ενώσεις επιλογής του χρήστη.
· Ικανότητα εύκολης και γρήγορης ανάπτυξης μεθόδων.

·	Αυτόματη ρύθμιση των χρόνων έκλυσης (retention time) και των ion ratio.
·	Ικανότητα σύνδεσης κάθε μεθόδου με παλαιότερες αρχειοθετημένες βαθμονομήσεις (calibrations.)
·	Ικανότητα εύκολης και διακριτής σήμανσης (flag) διαφόρων παραμέτρων από το χρήστη.
·	Ικανότητα εύκολης προσθήκης νέων χημικών ενώσεων και όλων των σχετικών παραμέτρων του MS στη βάση δεδομένων και αποθήκευσης της βάσης με μορφή αρχείου .csv.
·	Ικανότητα άμεσης επισκόπησης όλων των δεδομένων της ανάλυσης σε πραγματικό χρόνο και αναδρομικά (κατάσταση οργάνου, παράμετροι ανάλυσης, χρωματογραφήματα κλπ.).
·	Διαβαθμισμένη (με κωδικό) πρόσβαση χρηστών σε 2 επίπεδα, ένα με περιορισμένη και ένα με πλήρη δυνατότητα αλλαγής των μεθόδων και των δεδομένων.
·	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον 50 πρότυπες φόρμες αναφορών.
10.	Να συνοδεύεται από έναν Η/Υ, με σύγχρονο επεξεργαστή όπως προτείνεται από τον κατασκευαστή του συστήματος, εσωτερικό σκληρό δίσκο 1TB τουλάχιστον και εξωτερικό (φορητό) σκληρό δίσκο 1TB τουλάχιστον, λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows έκδοσης όπως προτείνεται από τον κατασκευαστή του συστήματος, Microsoft Office, οθόνη 22" για την αμφίδρομη επικοινωνία με το όργανο, πληκτρολόγιο, ποντίκι.
11.	Να συνοδεύεται από δεύτερο Η/Υ αντίστοιχων προδιαγραφών με τον κύριο, καθώς και δεύτερη άδεια του ειδικού λογισμικού επεξεργασίας και ποσοτικοποίησης.
12.	Να συνοδεύεται από εκτυπωτή έγχρωμο inkjet με τεχνολογία υγρής μελάνης, τύπου ink tank, με αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης, ενσωματωμένο scanner, ο οποίος να συνοδεύεται με μελάνια για χρήση (τυπική βάσει προδιαγραφών κατασκευαστή) 2 ετών. Ταχύτητα εκτύπωσης ISO/IEC 24734 τουλάχιστον 12 Σελίδες / λεπτό μονόχρωμο, 6 Σελίδες / λεπτό έγχρωμο.
Ε. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ – ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	
1.	Το σύστημα να συνοδεύεται και από τα ακόλουθα:
·	Δύο (2) διπλά filament
·	Δέκα (10) liners και εκατό (100) septa για κάθε εισαγωγή
·	Από ένα τεμάχιο από κάθε μία από τις ακόλουθες SPME ίνες (τύπου "arrow" ή αντίστοιχης ευαισθησίας):
	Ø 1.10mm Acrylate (Polyacrylate), Phase thickness 100µm
	Ø 1.10mm Carbon WR/PDMS (Carbon Wide Range), Phase thickness 120µm
	Ø 1.10mm DVB/PDMS (Divinylbenzene), Phase thickness 120µm
	Ø 1.10mm PDMS (Polydimethylsiloxane), Phase thickness 100µm
	Ø 1.5mm PDMS (Polydimethylsiloxane), Phase thickness 250µm
·	Ένα SPME Evaluation Mix
·	500 φιαλίδια με πώματα της επιλογής μας
·	Όλα τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή μικροϋλικά εγκατάστασης και αρχικής λειτουργίας.
2.	Κατάλληλο UPS τουλάχιστον 10.000 VA και αυτονομίας 30 min.
2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ:	
1	Ο αναλυτής μάζας και ο αέριος χρωματογράφος να είναι οπωσδήποτε επιτραπέζια συστήματα.
2	Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.
3	Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.
4	Να είναι εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και τα ανταλλακτικά για τη σωστή εγκατάσταση και την κανονική λειτουργία και απόδοση έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ειδικά σε αυτές τις προδιαγραφές. Τα απαιτούμενα αέρια και κατάλληλα φίλτρα καθαρισμού τους παρέχονται από το εργαστήριο.
5	Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εγκατάσταση του συστήματος. Ο προμηθευτής πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης συναφών συστημάτων. Θα πρέπει να διαθέτει τεχνικούς εκπαιδευμένους ή εξουσιοδοτημένους από τον κατασκευαστή στην εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση του υπό προμήθεια συστήματος ή συναφών συστημάτων. Να κατατεθούν τα σχετικά

	πιστοποιητικά των τεχνικών. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.
6	Ο προμηθευτής αναλαμβάνει κάθε πιθανή πρόσθετη ηλεκτρολογική εργασία (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων υλικών) που θα είναι απαραίτητη για την εγκατάσταση του οργάνου στο χώρο του εργαστηρίου.
7	Ο προμηθευτής αναλαμβάνει εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας, στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης από ειδικευμένους επιστήμονες της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τη συνδρομή στην ανάπτυξη μεθόδων ανάλυσης που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας, τη διενέργεια μετρήσεων, την επεξεργασία αποτελεσμάτων, και λοιπές εργασίες που αφορούν το σύστημα και προβλέπεται να γίνονται από τους χρήστες και σε όποιο άλλο σχετικό θέμα απαιτηθεί. Η χρονική διάρκεια της εκπαίδευσης, η οποία μπορεί να πραγματοποιηθεί συνεχόμενα ή σε στάδια, να είναι ικανή για την πλήρη εξοικείωση των χρηστών στις υπό ανάπτυξη μεθόδους και στις αναλυτικές δυνατότητες του συστήματος και πάντως όχι μικρότερη των 5 εργάσιμων ημερών.
8	Το συνολικό κόστος εκπαίδευσης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.
9	Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης όλων των μερών του συστήματος σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
10	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
11	Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service). Να κατατεθούν τα σχετικά στοιχεία (κατάλογος προσωπικού, εκπαίδευση, εξοπλισμός, πιστοποιητικά κ.λπ.).
12	Όλα τα μέρη του συστήματος θα πρέπει να συνεργάζονται και η εύρυθμη συνεργασία και λειτουργία των διαφόρων μερών του συστήματος είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.
13	Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον. Κατά τη διάρκεια του χρόνου της εγγύησης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διεξάγει την προληπτική συντήρηση που προβλέπει ο κατασκευαστής του συστήματος. Το κόστος των απαιτούμενων για την προληπτική συντήρηση υλικών καθώς και το κόστος εργασίας συμπεριλαμβάνεται στο συνολικό κόστος του συστήματος.
14	Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.
15	Ο χρόνος ανταπόκρισης του προμηθευτή σε περίπτωση κλήσης του για την επιτόπου διάγνωση βλάβης δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 5 εργάσιμες ημέρες. Θα αξιολογηθεί θετικότερα ο μικρότερος χρόνος.
16	Επί πλέον των ως άνω υποχρεώσεών του, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση του σχεδιασμού και της δημιουργίας, με δικές του δαπάνες, της προβλεπόμενης από το συγκεκριμένο πρόγραμμα ΕΣΠΑ <u>μόνιμης αναμνηστικής πλάκας ή πινακίδας σημαντικού μεγέθους, μετά την υλοποίηση και εντός τριμήνου το αργότερο, σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό.</u> Στην αναμνηστική πλάκα ή πινακίδα αναγράφονται η ονομασία της πράξης και ο κύριος στόχος της δραστηριότητας που υποστηρίζεται από την πράξη, το έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αναφορά στην Ευρωπαϊκή Ένωση και το οικείο Ταμείο. Οι πληροφορίες αυτές καταλαμβάνουν τουλάχιστον το 25% της πινακίδας. Η τελική διαμόρφωση της εν λόγω πινακίδας θα πρέπει να γίνει με σύμφωνη γνώμη του ΓΧΚ και της Διαχειριστικής Αρχής και να είναι σύμφωνη με τα προβλεπόμενα από τις σχετικές διατάξεις του ΕΣΠΑ.
17	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει αυτοκόλλητη σήμανση στο υλικό σύστημα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τις σχετικές διατάξεις του ΕΣΠΑ, σε κομβικό σημείο του υλικού συστήματος – εξοπλισμού, ώστε να είναι ορατή η συνεισφορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης στη συγχρηματοδότηση της Πράξης. Για την κατασκευή της σηματοδότησης απαιτείται η επιλογή ενός κατάλληλου πλαστικοποιημένου αυτοκόλλητου υλικού πάνω στο οποίο πρέπει να τυπωθεί το banner σηματοδότησης (εκτυπωμένο από ειδικό επαγγελματικό μηχάνημα), ώστε να διασφαλίζεται η ακριβής ένταση των χρωμάτων στο έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και στους άλλους λογοτύπους.

18	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει την οπτική ταυτότητα χρηματοδότησης της Πράξης μέσω ΕΣΠΑ στα εγχειρίδια εκπαίδευσης του προσωπικού και χρηστών του εξοπλισμού και στις αντίστοιχες βεβαιώσεις εκπαίδευσης των χρηστών.
19	Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) τρεις (3) μήνες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή Οίκου ή από κάθε άλλο επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή Οίκου, που θα συνοδεύουν την προσφορά.

B.4 4^ο Τμήμα/Είδος:Τεχνικές Προδιαγραφές Συστήματος Αέριου Χρωματογράφου – Φασματογράφου Μάζας (GC/MS)

Προϋπολογισμός: 70.161,29€ συν 16.838,71€ Σύνολο 87.000,00 €

Το σύστημα θα εγκατασταθεί στη Χημική Υπηρεσία Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, Ιωάννινα

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Πλήρες σύστημα αέριας χρωματογραφίας/ φασματογραφίας μάζας με τις ακόλουθες ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

4^ο ΕΙΔΟΣ: Α. ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ
1. Να διαθέτει θερμοστατούμενο κλίβανο στηλών τουλάχιστον 13 L, ο οποίος να δέχεται όλων των ειδών τις τριχοειδείς στήλες.
2. Να έχει ικανότητα πολυγραμμικού προγραμματισμού της θερμοκρασίας σε τουλάχιστον 19 στάδια.
3. Να διαθέτει μέγιστο ρυθμό ανόδου θερμοκρασίας τουλάχιστον 200°C/min.
4. Να διαθέτει δυνατότητα ψύξης του κλιβάνου από τους 450°C στους 50°C σε χρόνο μικρότερο από 4 λεπτά.
5. Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη στην οποία να εμφανίζεται το χρωματογράφημα κατά τη διάρκεια της ανάλυσης.
6. Να διαθέτει σύγχρονο σύστημα ηλεκτρονικού προγραμματισμού της πίεσης και της ροής του φέροντος αερίου με λειτουργίες σταθερής ροής, σταθερής πίεσης, προγραμματιζόμενης ροής και προγραμματιζόμενης πίεσης.
7. Να προγραμματίζονται: η ροή, ο λόγος split και η ροή αερίου έκπλυσης του διαφράγματος (septum purge). Να είναι κατάλληλο για την τεχνική FAST GC, με εύρος πίεσης έως τουλάχιστον 140 psi και εύρος ροής (split flow) έως τουλάχιστον 1200 ml/min.
B. ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ
Να διαθέτει δύο (2) εισαγωγείς τύπου split/splitless με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
1. Να είναι ανεξάρτητα θερμοστατούμενος έως τουλάχιστον 450°C.
2. Να δέχεται λόγο split από 0 έως τουλάχιστον 9.000.
3. Να πραγματοποιεί έγχυση υψηλής πίεσης.
4. Να διαθέτει ηλεκτρονικό και αυτόματα προγραμματιζόμενο σύστημα ροής για τον καθαρισμό του διαφράγματος (septum purge).
5. Να έχει σύστημα εξοικονόμησης του φέροντος αερίου
Γ. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ

Το σύστημα να διαθέτει αυτόματο δειγματολήπτη διπλού πυργίσκου με ικανότητα ταυτόχρονης έγχυσης και στους δύο εισαγωγείς με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:
1. Πλήρως ηλεκτρονική λειτουργία – χωρίς τη χρήση πνευματικών μερών.
2. Να διαθέτει τουλάχιστον 150 θέσεις δειγμάτων για φιαλίδια 1.5 – 2 ml.
3. Να υπάρχει η δυνατότητα ελαχίστου όγκου ενέσιμου δείγματος 0.1 μL.
4. Να έχει δυνατότητα έγχυσης μέχρι 500 μL τουλάχιστον, για μελλοντική χρήση με εισαγωγείς που δέχονται μεγάλο όγκο δείγματος.
5. Επαναληψιμότητα $\leq 1\%$.
6. Να έχει ικανότητα εκτέλεσης έγχυσης δείγματος με την μέθοδο της έκπλυσης με διαλύτη, με δύο διαλύτες και εσωτερικό πρότυπο.
7. Να έχει δυνατότητα προγραμματισμού της ταχύτητας δειγματοληψίας για χειρισμό δειγμάτων υψηλού ιξώδους.
8. Να εκτελεί πολλαπλές εκπλύσεις από τρεις τουλάχιστον διαλύτες.
9. Να συνοδεύεται από πεντακόσια φιαλίδια δείγματος.
Δ. ΦΑΣΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ ΜΑΖΑΣ
Φασματογράφος μάζας ελεγχόμενος πλήρως από τον υπολογιστή, ο οποίος να διαθέτει:
1. Αναλυτή μάζας πραγματικό Τετράπολο (Quadropole), με προφίλτρο, με 4 υπερβολικές ράβδους κατασκευασμένες απαραίτητως από μεταλλικό ανθεκτικό υλικό. Συστήματα με υποκατάστατα τετραπόλου δεν γίνονται δεκτά.
2. Πηγή ιονισμού υψηλής ενέργειας, θερμαινόμενη σε θερμοκρασία έως τουλάχιστον 300°C.
3. Μέθοδος ιονισμού: Με πρόσκρουση ηλεκτρονίων EI (Electron Impact).
4. Να μπορεί μελλοντικά να αναβαθμιστεί με μεθόδους χημικού ιονισμού CI και NCI, χωρίς αναβάθμιση της τουρμπομοριακής αντλίας.
5. Να διαθέτει περιοχή μαζών από 2 έως τουλάχιστον 1080 amu σε full scan.
6. Σύστημα κενού αποτελούμενο από στροβιλομοριακή ή στροβιλομοριακές αντλίες με συνολική παροχή, τουλάχιστον 300 L/sec.
7. Να διαθέτει απαραίτητα διπλό τριχοειδές νήμα (filament), για εναλλαγή από το λογισμικό σε περίπτωση καταστροφής του ενός, ώστε να μη διακοπεί η λειτουργία του οργάνου.
8. Να μπορεί να υποστηρίξει αναλύσεις με την τεχνική fast chromatography.
9. Η γραμμή μεταφοράς από τον αέριο χρωματογράφο να είναι ανεξάρτητα θερμαινόμενη έως 350°C .
10. Να έχει υψηλή ταχύτητα σάρωσης μεγαλύτερη από 19.000 amu/sec.
11. Να διαθέτει ευαισθησία με την τεχνική EI: 1pg Octafluoronaphthalene με λόγο σήματος προς θόρυβο 1.500:1 τουλάχιστον, σε λειτουργία πλήρους σάρωσης και φέρον αέριο ήλιο.
12. Να έχει την δυνατότητα ανίχνευσης σε λειτουργία SIM τουλάχιστον 60 ομάδων των 120 ιόντων η κάθε μία.
13. Να διαθέτει σταθερότητα μάζας $\pm 0,1$ amu σε τουλάχιστον 48 ώρες.
14. Η τάση ιονισμού (ionization voltage - eV) να μπορεί να ρυθμίζεται με εύρος από 10 eV έως 150 eV τουλάχιστον.
15. Να περιλαμβάνει λειτουργίες autotune και mass calibration.
Ε. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
1. Λογισμικό για έλεγχο όλου του συστήματος, δηλαδή του Αέριου Χρωματογράφου, Φασματογράφου Μάζας, καθώς και την καταγραφή και επεξεργασία αποτελεσμάτων.

2. Πλήρη προγράμματα διαχείρισης δεδομένων, έρευνας βιβλιοθήκης, ποσοτικού προσδιορισμού κλπ.
3. Να έχει ικανότητα ταυτόχρονης λήψης πολλαπλών σημάτων. Να έχει ικανότητα ταυτόχρονης λήψης σήματος SIM/scan σε μία ανάλυση (ένα run). Ταυτόχρονη απεικόνιση TIC χρωματογραφήματος, SIM χρωματογραφήματος και φάσματος κορυφών.
4. Να διαθέτει πρόγραμμα συλλογής, αρχειοθέτησης και επεξεργασίας μεθόδων και δεδομένων και να λειτουργεί σύμφωνα με τις αρχές της ορθής εργαστηριακής πρακτικής (GLP).
5. Να έχει ικανότητα επεξεργασίας δεδομένων με μεθόδους επί τοις εκατό κανονικοποίησης και εσωτερικού-εξωτερικού προτύπου τουλάχιστον.
6. Να έχει ικανότητα αναγνώρισης κορυφών στο χρωματογράφημα μετά από κατάλληλη βαθμονόμηση.
7. Να διαθέτει απαραίτητα λειτουργία για την αυτόματη διόρθωση των χρόνων κατακράτησης.
8. Να υπολογίζει καμπύλη βαθμονόμησης με μέθοδο εσωτερικών ή εξωτερικών προτύπων. Να έχει ικανότητα βαθμονόμησης γραμμική, πολυωνυμική, εκθετική κλπ..
9. Να εκτελεί επανεπεξεργασία χρωματογραφημάτων με αλλαγή μεθόδων και να αποθηκεύει τα χρωματογραφήματα κάθε ένα με τις δικές του συνθήκες ολοκλήρωσης.
10. Να έχει δυνατότητα χειροκίνητης γραφικής ολοκλήρωσης (manual integration).
11. Να συνοδεύεται από σύγχρονο ηλεκτρονικό υπολογιστή πλήρη και κατάλληλο να δεχθεί το λογισμικό με τα εξής χαρακτηριστικά: Επεξεργαστής πενταπύρηνος (i5), σκληρός δίσκος τουλάχιστον 500 GB, έγχρωμη οθόνη 19" TFT τουλάχιστον, DVD-RW, λειτουργικό σύστημα Windows 10 και λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία να ανταποκρίνονται στις ελάχιστες απαιτήσεις του οργάνου και έγχρωμο εκτυπωτή.
ΣΤ. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ
Το σύστημα Αέριου Χρωματογράφου - Φασματογράφου Μάζας θα πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα:
1. Δύο στήλες αέριας χρωματογραφίας της επιλογής μας.
2. Όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα, μικροανταλλακτικά εγκατάστασης και πλήρη σειρά εργαλείων.
3. Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης του συστήματος σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή στην ελληνική ή/και στην αγγλική γλώσσα.
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
Το σύστημα Αέριου Χρωματογράφου - Φασματογράφου Μάζας θα πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα:
1. Ο φασματογράφος μάζας και ο αέριος χρωματογράφος να είναι οπωσδήποτε επιτραπέζια συστήματα.
2. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.
4. Να είναι εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και τα ανταλλακτικά για τη σωστή εγκατάσταση και την κανονική λειτουργία και απόδοση έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ειδικά σε αυτές τις προδιαγραφές.
5. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εγκατάσταση του συστήματος. Ο προμηθευτής πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης συναφών συστημάτων. Θα πρέπει να διαθέτει τεχνικούς εκπαιδευμένους ή εξουσιοδοτημένους από τον κατασκευαστή στην εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση του υπό προμήθεια συστήματος ή συναφών συστημάτων. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά των τεχνικών. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.

6. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει κάθε πιθανή πρόσθετη ηλεκτρολογική εργασία (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων υλικών) που θα είναι απαραίτητη για την εγκατάσταση του οργάνου στο χώρο του εργαστηρίου.
7. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας, στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης από ειδικευμένους επιστήμονες της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τη συνδρομή στην ανάπτυξη μεθόδων ανάλυσης που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας, τη διενέργεια μετρήσεων, την επεξεργασία αποτελεσμάτων, και λοιπές εργασίες που αφορούν το σύστημα και προβλέπεται να γίνονται από τους χρήστες και σε όποιο άλλο σχετικό θέμα απαιτηθεί. Η χρονική διάρκεια της εκπαίδευσης, η οποία μπορεί να πραγματοποιηθεί συνεχόμενα ή σε στάδια, να είναι ικανή για την πλήρη εξοικείωση των χρηστών στις υπό ανάπτυξη μεθόδους και στις αναλυτικές δυνατότητες του συστήματος και πάντως όχι μικρότερη των 4 εργάσιμων ημερών.
8. Το συνολικό κόστος εκπαίδευσης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.
9. Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης όλων των μερών του συστήματος σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
10. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
11. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service). Να κατατεθούν τα σχετικά στοιχεία (κατάλογος προσωπικού, εκπαίδευση, εξοπλισμός, πιστοποιητικά κ.λπ.).
12. Όλα τα μέρη του συστήματος θα πρέπει να συνεργάζονται και η εύρυθμη συνεργασία και λειτουργία των διαφόρων μερών του συστήματος είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.
13. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον. Κατά τη διάρκεια του χρόνου της εγγύησης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διεξάγει την προληπτική συντήρηση που προβλέπει ο κατασκευαστής του συστήματος. Το κόστος των απαιτούμενων για την προληπτική συντήρηση υλικών καθώς και το κόστος εργασίας συμπεριλαμβάνεται στο συνολικό κόστος του συστήματος.
14. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.
15. Ο χρόνος ανταπόκρισης του προμηθευτή σε περίπτωση κλήσης του για την επιτόπου διάγνωση βλάβης δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 7 εργάσιμες ημέρες. Θα αξιολογηθεί θετικότερα ο μικρότερος χρόνος.
16. Επί πλέον των ως άνω υποχρεώσεών του, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση του σχεδιασμού και της δημιουργίας, με δικές του δαπάνες, της προβλεπόμενης από το συγκεκριμένο πρόγραμμα ΕΣΠΑ <u>μόνιμης αναμνηστικής πλάκας ή πινακίδας σημαντικού μεγέθους, μετά την υλοποίηση και εντός τριμήνου το αργότερο, σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό.</u> Στην αναμνηστική πλάκα ή πινακίδα αναγράφονται η ονομασία της πράξης και ο κύριος στόχος της δραστηριότητας που υποστηρίζεται από την πράξη, το έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αναφορά στην Ευρωπαϊκή Ένωση και το οικείο Ταμείο. Οι πληροφορίες αυτές καταλαμβάνουν τουλάχιστον το 25% της πινακίδας. Η τελική διαμόρφωση της εν λόγω πινακίδας θα πρέπει να γίνει με σύμφωνη γνώμη του ΓΧΚ και της Διαχειριστικής Αρχής και να είναι σύμφωνη με τα προβλεπόμενα από τις σχετικές διατάξεις του ΕΣΠΑ.
17. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει αυτοκόλλητη σήμανση στο υλικό σύστημα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τις σχετικές διατάξεις του ΕΣΠΑ, σε κομβικό σημείο του υλικού συστήματος – εξοπλισμού, ώστε να είναι ορατή η συνεισφορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης στη συγχρηματοδότηση της Πράξης. Για την κατασκευή της σηματοδότησης απαιτείται η επιλογή ενός κατάλληλου πλαστικοποιημένου αυτοκόλλητου υλικού πάνω στο οποίο πρέπει να τυπωθεί το banner σηματοδότησης (εκτυπωμένο από ειδικό επαγγελματικό μηχάνημα), ώστε να διασφαλίζεται η ακριβής ένταση των χρωμάτων στο έμβλημα

της Ευρωπαϊκής Ένωσης και στους άλλους λογοτύπους.	
18	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει την οπτική ταυτότητα χρηματοδότησης της Πράξης μέσω ΕΣΠΑ στα εγχειρίδια εκπαίδευσης του προσωπικού και χρηστών του εξοπλισμού και στις αντίστοιχες βεβαιώσεις εκπαίδευσης των χρηστών.
19	Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) τρεις (3) μήνες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή Οίκου ή από κάθε άλλο επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή Οίκου, που θα συνοδεύουν την προσφορά.

B.5 5° Τμήμα/Είδος:Τεχνικές Προδιαγραφές Συστήματος Υγρής Χρωματογραφίας για σύνδεση με σύστημα ICP – MS Perkin Elmer Nexion 350X

Προϋπολογισμός: 64.513,13€ συν 15.483,87€ Σύνολο 80.000,00 €

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Σύστημα υγρής χρωματογραφίας με δυνατότητα σύνδεσης με το υπάρχον σύστημα ICP-MS τύπου Nexion 350X, Perkin Elmer κατάλληλο για τεχνική LC-ICP-MS για προσδιορισμό χημικών ειδών (speciation analysis) διαφόρων στοιχείων όπως As, Cr κλπ. Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα και το λογισμικό για τη λειτουργία του συστήματος.

Το σύστημα θα εγκατασταθεί στη Χημική Υπηρεσία Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, Ιωάννινα.

Το σύστημα να αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη με τις παρακάτω κατ' ελάχιστον προδιαγραφές:

5° ΕΙΔΟΣ: Α. ΑΝΤΛΙΑ
1. Αντλία με ικανότητα βαθμωτής έκλουσης (Gradient) δύο (2) διαλυτών
2. Να έχει περιοχή ροών 0,001 έως 10 mL/min.
3. Να έχει ακρίβεια ροής $\leq \pm 2$ %.
4. Να έχει επαναληψιμότητα ροής $\leq 0,2$ % RSD.
5. Να έχει μέγιστη πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 5000 psi για όλη την περιοχή ροών.
6. Να έχει περιοχή συνθέσεως μίγματος από 0 – 100 % και αυτόματη αντιστάθμιση πίεσης.
7. Η διαδρομή ροής να μην περιλαμβάνει μέταλλα.
8. Να περιλαμβάνει ένα τουλάχιστον σύστημα απαέρωσης με κενό τριών (3) καναλιών.
B. ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΣΤΗΛΩΝ
1. Να περιλαμβάνεται κλίβανος θερμοστάτησης στηλών ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας από 10 βαθμούς πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος έως τουλάχιστον 90°C.
2. Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας $\leq 0,1$ %.
3. Να έχει σταθερότητα θερμοκρασίας $\leq 0,1$ %.
4. Να έχει επαναληψιμότητα θερμοκρασίας $\leq 0,1$ %.

5. Δυνατότητα υποδοχής στηλών μήκους τουλάχιστον 30cm.
Γ. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ
1. Όλα τα υλικά στη διαδρομή ροής να είναι αδρανή υλικά όπως Peek, PTFE. Ειδικά η βελόνα της σύριγγας να διαθέτει επικάλυψη με αδρανές υλικό.
2. Να έχει ικανότητα υποδοχής τουλάχιστον 90 φιαλιδίων των 1,5 έως 2 mL και να περιλαμβάνει δειγματοφορείς από ΡΕΕΚ
3. Να έχει ρυθμιζόμενο όγκο έγχυσης από 0 μL έως τουλάχιστον 9999 μL.
4. Η επιμόλυνση από δείγμα σε δείγμα (Carry over) είναι μικρότερη από 0.05%
5. Επιτυγχάνει επαναληψιμότητα έγχυσης $\leq 0.3\%$ RSD σε full loop mode
6. Να περιλαμβάνει δυνατότητα αυτόματης σειριακής αραίωσης και παραγωγοποίησης πριν τη στήλη
7. Να έχει δυνατότητα απεριόριστων αριθμών έγχυσης από κάθε φιαλίδιο
8. Να έχει σύστημα αυτόματης έκπλυσης της βελόνας δειγματοληψίας.
9. Να έχει θερμοστάτηση δειγμάτων με περιοχή θερμοστάτησης από 4°C έως 40°C.
Δ. ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ
1. Να περιλαμβάνεται βαλβίδα για εκτροπή της ροής της κινούμενης φάσης από το ICP-MS.
2. Η διαδρομή ροής της βαλβίδας να αποτελείται από αδρανή και ελεύθερα μετάλλων υλικά.
Ε. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
Να διαθέτει λογισμικό το οποίο:
1. Να ελέγχει τον υγρό χρωματογράφο και το ICP-MS.
2. Να διαθέτει δυνατότητα βαθμονομήσεων για συγκεκριμένα χημικά είδη (species specific)
3. Να διαθέτει δυνατότητα ταυτόχρονης συλλογής δεδομένων και επιθεώρησης παραθύρων
4. Επίσης να περιλαμβάνεται η τελευταία έκδοση του λογισμικού ελέγχου και λειτουργίας του Nexion 350X ICP-MS.
5. Να συνοδεύεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή, για την εγκατάσταση του λογισμικού με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:
• Επεξεργαστής τουλάχιστον i5
• Σκληρό δίσκο: HDD 1TB
• Έγχρωμη οθόνη 23 inch.
• Κατάλληλα ενσύρματα πληκτρολόγια και Mouse.
• Λειτουργικό σύστημα Windows 10 ή νεότερο
• Υπόλοιπα χαρακτηριστικά Hardware (μνήμη RAM, κάρτα γραφικών, μητρική κάρτα κλπ.) που θα ανταποκρίνονται κατ' ελάχιστο στις απαιτήσεις του λογισμικού του συστήματος και του οργάνου.
ΣΤ. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

Τα ακόλουθα είδη να παραδοθούν με το σύστημα:
1. Μία χρωματογραφική στήλη και προστήλη της επιλογής του εργαστηρίου
2. Κατάλληλο UPS προκειμένου να εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη λειτουργία του μηχανήματος σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 10min.
3. Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης του συστήματος σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή στην ελληνική ή/και στην αγγλική γλώσσα.
2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ:
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.
2. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.
3. Να είναι εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και τα ανταλλακτικά για τη σωστή εγκατάσταση και την κανονική λειτουργία και απόδοση έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ειδικά σε αυτές τις προδιαγραφές.
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει κάθε πιθανή πρόσθετη ηλεκτρολογική εργασία (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων υλικών) που θα είναι απαραίτητη για την εγκατάσταση του οργάνου στο χώρο του εργαστηρίου.
5. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας, στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης. Η διάρκεια της εκπαίδευσης θα είναι τουλάχιστον 5 εργάσιμες ημέρες.
6. Το συνολικό κόστος εκπαίδευσης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.
7. Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης όλων των μερών του συστήματος σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
8. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
9. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service). Να κατατεθούν τα σχετικά στοιχεία (κατάλογος προσωπικού, εκπαίδευση, εξοπλισμός, πιστοποιητικά κ.λπ.).
10. Όλα τα μέρη του συστήματος θα πρέπει να συνεργάζονται με το υπάρχον σύστημα ICPMS και η εύρυθμη συνεργασία και λειτουργία των διαφόρων μερών του συστήματος είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία.
11. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον. Κατά τη διάρκεια του χρόνου της εγγύησης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διεξάγει την προληπτική συντήρηση που προβλέπει ο κατασκευαστής του συστήματος. Το κόστος των απαιτούμενων για την προληπτική συντήρηση υλικών καθώς και το κόστος εργασίας συμπεριλαμβάνεται στο συνολικό κόστος του συστήματος.
12. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.

13.	Ο χρόνος ανταπόκρισης του προμηθευτή σε περίπτωση κλήσης του για την επιτόπου διάγνωση βλάβης δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 7 εργάσιμες ημέρες. Θα αξιολογηθεί θετικότερα ο μικρότερος χρόνος.
14	Επί πλέον των ως άνω υποχρεώσεών του, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση του σχεδιασμού και της δημιουργίας, με δικές του δαπάνες, της προβλεπόμενης από το συγκεκριμένο πρόγραμμα ΕΣΠΑ <u>μόνιμης αναμνηστικής πλάκας ή πινακίδας σημαντικού μεγέθους, μετά την υλοποίηση και εντός τριμήνου το αργότερο, σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό.</u> Στην αναμνηστική πλάκα ή πινακίδα αναγράφονται η ονομασία της πράξης και ο κύριος στόχος της δραστηριότητας που υποστηρίζεται από την πράξη, το έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αναφορά στην Ευρωπαϊκή Ένωση και το οικείο Ταμείο. Οι πληροφορίες αυτές καταλαμβάνουν τουλάχιστον το 25% της πινακίδας. Η τελική διαμόρφωση της εν λόγω πινακίδας θα πρέπει να γίνει με σύμφωνη γνώμη του ΓΧΚ και της Διαχειριστικής Αρχής και να είναι σύμφωνη με τα προβλεπόμενα από τις σχετικές διατάξεις του ΕΣΠΑ.
15	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει αυτοκόλλητη σήμανση στο υλικό σύστημα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τις σχετικές διατάξεις του ΕΣΠΑ, σε κομβικό σημείο του υλικού συστήματος – εξοπλισμού, ώστε να είναι ορατή η συνεισφορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης στη συγχρηματοδότηση της Πράξης. Για την κατασκευή της σηματοδότησης απαιτείται η επιλογή ενός κατάλληλου πλαστικοποιημένου αυτοκόλλητου υλικού πάνω στο οποίο πρέπει να τυπωθεί το banner σηματοδότησης (εκτυπωμένο από ειδικό επαγγελματικό μηχάνημα), ώστε να διασφαλίζεται η ακριβής ένταση των χρωμάτων στο έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και στους άλλους λογοτύπους.
16	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει την οπτική ταυτότητα χρηματοδότησης της Πράξης μέσω ΕΣΠΑ στα εγχειρίδια εκπαίδευσης του προσωπικού και χρηστών του εξοπλισμού και στις αντίστοιχες βεβαιώσεις εκπαίδευσης των χρηστών.
17	Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) τρεις (3) μήνες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή Οίκου ή από κάθε άλλο επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή Οίκου, που θα συνοδεύουν την προσφορά.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο υποψήφιος Ανάδοχος συμπληρώνει τους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων.

1^ο Τμήμα/Είδος: Σύστημα διαδοχικής φασματομετρίας μάζας (MS/MS) υψηλής διακριτικής ικανότητας και ακρίβειας μάζας συζευγμένο με σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερ-υψηλής πίεσης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ 1ου ΕΙΔΟΥΣ			
1^ο Είδος: Α. Σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερ-υψηλής πίεσης, το οποίο να αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη:	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
Α1.Μία διπλή αντλία (σύστημα δύο αντλιών) με ικανότητα λειτουργίας βαθμιδωτής έκλυσης δύο διαλυτών με ανάμιξη σε υψηλή πίεση και με ικανότητα για επιλογή από έξι συνολικά διαλύτες.	ΝΑΙ		

1	Κάθε μία από τις δύο αντλίες να διαθέτει σύστημα δύο πιστονιών σε σειρά.	NAI		
2	Περιοχή ροών από 0,05 - 8 mL/min	NAI		
3	Ακρίβεια ροής: $\leq \pm 0.1\%$ και επαναληψιμότητα ροής: $\leq 0,05\%$ RSD.	NAI		
4	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: τουλάχιστον 15.000 psi.	NAI		
5	Παλμική διακύμανση πίεσης (Pulsation): $< 0,2$ MPa ή $< 1\%$	NAI		
6	Όγκος υστέρησης 200 μ L ή μικρότερος	NAI		
7	Η περιοχή συνθέσεως μίγματος είναι από 0-100% για κάθε διαλύτη με βήμα ρύθμισης 0,1%, ακρίβεια ανάμιξης $\leq \pm 0,2\%$ ή καλύτερη και επαναληψιμότητα ανάμιξης $\leq 0,2\%$ SD	NAI		
8	Να διαθέτει σύστημα φωτεινών ενδείξεων για την παροχή πληροφοριών σχετικά με την κατάσταση λειτουργίας της (status), καθώς και σύστημα προειδοποιητικών φωτεινών ενδείξεων.	NAI		
9	Να διαθέτει μέσω λογισμικού δυνατότητα παρουσίασης των παραμέτρων λειτουργίας και εμφάνισης μηνυμάτων λαθών και προειδοποιητικών μηνυμάτων για πρόβλεψη βλαβών και σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών υγρών.	NAI		
10	Να συνοδεύεται από κατάλληλο solvent rack και από ενσωματωμένο δικάναλο απαερωτή κενού που μπορεί να χρησιμοποιηθεί και με τους έξι διαλύτες.	NAI		
11	Να διαθέτει ενεργό σύστημα έκπλυσης των piston seals.	NAI		
A2.Θερμοστάτης στηλών		NAI		
1	Να έχει δυνατότητα υποδοχής τουλάχιστον δύο στηλών 30cm.	NAI		
2	Περιοχή θερμοστάτησης: από 5°C (ή από 18°C κάτω από την θερμοκρασία περιβάλλοντος) έως 120°C	NAI		
3	Σταθερότητα θερμοκρασίας \leq από $\pm 0,05$ °C	NAI		
4	Ακρίβεια θερμοκρασίας \leq από $\pm 0,5$ °C (ως τους 80 °C)	NAI		
5	Να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης στηλών κατάλληλο για όλα τα είδη στηλών, μέσω του οποίου σημαντικές παράμετροι των στηλών (όπως τύπος στήλης, serial number, αριθμός ενέσεων) να μπορούν να καταγραφούν αυτόματα για κάθε ένεση και να έχει δυνατότητα υποδοχής βαλβίδων επιλογής στηλών κτλ.	NAI		
6	Να έχει ικανότητα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών.	NAI		
A3.Θερμοστατούμενος αυτόματος δειγματολήπτης		NAI		
1	Ικανότητα δειγματοληψίας από τουλάχιστον 200 φιαλίδια των 1-2ml και από well plates (96 και 384).	NAI		

2	Μεταβλητός όγκος έγχυσης 0,01 -25 μl με δυνατότητα επέκτασης για δειγματοληψία έως 100 μL.	NAI		
3	Ακρίβεια όγκου έγχυσης: $\leq \pm 0.5\%$ στα 10μl και επαναληψιμότητα όγκου έγχυσης $\leq 0.25\%$ RSD στο 1 μL	NAI		
4	Ελάχιστος απαιτούμενος όγκος για δειγματοληψία: 1μl από δείγμα 2μl	NAI		
5	Γραμμικότητα: >0.99999 και carryover: $\leq 0,004\%$	NAI		
6	Ο χρόνος κύκλου έγχυσης να είναι μικρότερος από 8 s (αναλόγως των συνθηκών διαχωρισμού).	NAI		
7	Να είναι κατάλληλος για λειτουργία σε πίεση έως τουλάχιστον 15.000 psi	NAI		
8	Να διαθέτει σύστημα θερμοστάτησης peltier – των δειγμάτων σε θερμοκρασίες 4 -40 °C.	NAI		
9	Να διαθέτει σύστημα φωτεινών ενδείξεων για την παροχή πληροφοριών σχετικά με την κατάσταση λειτουργίας της (status), καθώς και σύστημα προειδοποιητικών φωτεινών ενδείξεων	NAI		
10	Να διαθέτει μέσω λογισμικού δυνατότητα παρουσίασης των παραμέτρων λειτουργίας και εμφάνισης μηνυμάτων λαθών και προειδοποιητικών μηνυμάτων για πρόβλεψη βλαβών και σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών υγρών	NAI		
B.Σύστημα διαδοχικής φασματομετρίας Μάζας (MS/MS) υψηλής διακριτικής ικανότητας και ακρίβειας μάζας				
B1.Πηγές Ιονισμού				
1	Να διαθέτει γωνιακή πηγή ιονισμού ατμοσφαιρικής πίεσης (Atmospheric Pressure Ionization - API), ρυθμιζόμενη σε τρεις άξονες (x, y & z), συνοδευόμενη από probe για ιονισμό με την τεχνική της ηλεκτροδιάχυσης (ESI -ElectroSpray Ionization) και από probe για χημικό ιονισμό (APCI). Η εναλλαγή μεταξύ των τεχνικών ιονισμού να γίνεται εύκολα χωρίς χρήση ειδικών εργαλείων.	NAI		
2	Περιοχή ροών:			
	ESI: 1μl/min- 1 ml/min	NAI		
	APCI: 50 μl/min- 1 ml/min	NAI		
3	Η μεταφορά των ιόντων στον αναλυτή μάζας να γίνεται μέσω τριχοειδούς διάταξης θερμαινόμενης μέχρι 400 °C, η οποία να μπορεί να αφαιρεθεί για καθαρισμό χωρίς τη διακοπή του κενού.	NAI		
4	Να διαθέτει αποτελεσματικό σύστημα εστίασης ιόντων που δεσμεύει και εστιάζει τα ιόντα σε συμπαγή δέσμη.	NAI		
B2. Αναλυτής Μάζας				
1	Το φασματόμετρο μάζας να είναι επιτραπέζιο, με αναλυτή μάζας υψηλής διακριτικής ικανότητας βασισμένο σε λειτουργία Fourier.	NAI		
2	Ο αναλυτής μάζας να είναι τεχνολογίας τετραπόλου-τροχιακής παγίδας ιόντων έτσι ώστε να παρέχει υψηλή διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μάζας.	NAI		

3	Να διαθέτει τετραπολικό φίλτρο μάζας με διακριτική ικανότητα από 0,4 Da.	NAI		
4	Να διαθέτει διακριτική ικανότητα (resolution) ίση ή μεγαλύτερη από 120.000 για m/z 200 για όλους τους τρόπους σάρωσης.	NAI		
5	Ακρίβεια μάζας: <3 ppm με εξωτερική βαθμονόμηση και <1 ppm με εσωτερική βαθμονόμηση.	NAI		
6	Περιοχή μαζών: 40-3.000 m/z	NAI		
7	Δυναμική περιοχή >5000:1	NAI		
8	Ταχύτητα σάρωσης τουλάχιστον 22 Hz για διακριτική ικανότητα 15.000 σε m/z 200	NAI		
9	Ο αναλυτής θα πρέπει να διαθέτει λειτουργία ώστε να εκτελεί γρήγορη προσάρωση πριν από κάθε αναλυτική σάρωση έτσι ώστε να επιτρέπει στον αναλυτή μάζας να είναι πάντοτε πλήρης με το βέλτιστο αριθμό ιόντων, επιτυγχάνοντας βέλτιστες κορυφές και επαναλήψιμα φάσματα ακόμη και σε περιπτώσεις διαφορετικής έντασης των ιόντων.	NAI		
10	Επίσης θα πρέπει να διαθέτει αλγόριθμο πρόβλεψης της παραπάνω λειτουργίας για αύξηση της ταχύτητας σάρωσης και μείωση του χρόνου ανάλυσης.	NAI		
11	Να διαθέτει επιπλέον κελί υψηλής ενέργειας θραυσματοποίησης (High Collision Dissociation) για την δημιουργία φασμάτων πλούσιων σε ιόντα.	NAI		
12	Να διαθέτει δυνατότητα διαδοχικής εναλλαγής πολικότητας ιονισμού από θετικό σε αρνητικό ιονισμό σε λειτουργία πλήρους σάρωσης (MS) κατά τη διάρκεια της χρωματογραφικής έκλουσης.	NAI		
13	Να διαθέτει επιπλέον τις ακόλουθες λειτουργίες σάρωσης:			
	• Πλήρη σάρωση (full scan) με υψηλή διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μάζας	NAI		
	• Παρακολούθηση ενός ιόντος (SIM) με υψηλή διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μάζας	NAI		
	• Χρονικά προγραμματιζόμενη παρακολούθηση ενός ιόντος (Timed SIM)	NAI		
	• Σάρωση MS/MS επιλεγμένων ιόντων με υψηλή διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μάζας.	NAI		
	• Αυτόματη σάρωση MS/MS σε ιόντα που προκύπτουν μετά από σάρωση MS και τα οποία (ιόντα) υπερβαίνουν την επιλεγμένη ένταση.	NAI		
	• Θραυσματοποίηση και ανάλυση όλων των ιόντων (All Ion Fragmentation) μιας προκαθορισμένης περιοχής μαζών, με υψηλή διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μάζας, η οποία λαμβάνει χώρα μετά από μια πλήρη σάρωση (full MS-AIF).	NAI		
	• Θραυσματοποίηση και ανάλυση όλων των ιόντων ανά ομάδες/περιοχές μαζών προκαθορισμένες από το χειριστή (Data-Independent Acquisition), με υψηλή διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μάζας, η οποία λαμβάνει χώρα μετά από μια πλήρη σάρωση (full MS-DIA).	NAI		

14 Να διαθέτει σύστημα κενού με συνδυασμό μηχανικής αντλίας χαμηλού θορύβου και τουρμπομοριακής αντλίας για δημιουργία ισχυρού κενού έως 5×10^{-9} mbar.	NAI		
15 Ευαισθησία ίση ή καλύτερη:			
• Σε λειτουργία MS/MS: 200 femtogram απόλυτη ποσότητα Reserpine με λόγο σήματος προς θόρυβο (S/N) 100:1	NAI		
• Λειτουργία tSIM: 200 femtogram απόλυτη ποσότητα Reserpine με λόγο σήματος προς θόρυβο (S/N) 250:1	NAI		
Γ.Λογισμικό και Η/Υ ελέγχου λειτουργίας, συλλογής και επεξεργασίας αποτελεσμάτων	NAI		
1 Να διαθέτει λογισμικό σε λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows, έκδοσης όπως προτείνεται από τον κατασκευαστή του συστήματος, το οποίο να ελέγχει πλήρως τον υγρό χρωματογράφο και το φασματογράφο μάζας, να αποκτά χρωματογραφικά δεδομένα, φάσματα, να τα επεξεργάζεται πλήρως με δυνατότητα σύγκρισής τους από βιβλιοθήκη φασμάτων και να εκτελεί ποσοτικούς προσδιορισμούς.	NAI		
2 Το λογισμικό να έχει πλήρη έλεγχο και απεικόνιση όλων των παραμέτρων λειτουργίας για το χρωματογράφο, αναλυτή μάζας, τις πηγές ιονισμού κτλ μέσω αυτοματοποιημένων διαδικασιών.	NAI		
3 Οι βέλτιστες παράμετροι λειτουργίας θα πρέπει να αποθηκεύονται για κάθε διαφορετική λειτουργία εξαλείφοντας την ανάγκη της χειροκίνητης εισαγωγής τους.	NAI		
4 Το λογισμικό να επιτρέπει αυτόματο συντονισμό (autotuning) καθώς και βαθμονόμηση μάζας (mass calibration).	NAI		
5 Να έχει ικανότητα υποστήριξης όλων των δυνατών λειτουργιών σάρωσης του φασματογράφου μάζας που περιγράφονται παραπάνω στο σημείο B2	NAI		
6 Να διαθέτει πλήρες σύστημα διαγνωστικών και εμφάνιση σχετικών μηνυμάτων	NAI		
7 Να έχει ικανότητα ευέλικτων αναφορών (reports) με επιλογή από έτοιμα πρότυπα ή δημιουργία προσαρμοσμένων αναφορών (custom reports) από το χρήστη.	NAI		
8 Να συνοδεύεται από ειδικό λογισμικό πρόγραμμα με τις ακόλουθες ιδιότητες:			
• Ικανότητα για ποσοτικό προσδιορισμό χημικών ενώσεων, προσδιορισμό ισοτοπικών λόγων με διάφορους τρόπους, με ενσωματωμένες MS μεθόδους για πολλές ενώσεις (φυτοφάρμακα, περιβαλλοντικούς ρύπους κλπ.), ταυτοποίηση με ενσωματωμένη βάση δεδομένων για τουλάχιστον 1600 χημικές ενώσεις και τουλάχιστον 8.000 φάσματα μαζών.	NAI		

• Να διαθέτει και να χρησιμοποιεί το λογισμικό βιβλιοθήκης φασμάτων NIST για ταυτοποίηση ενώσεων.	NAI		
• Να διαθέτει ικανότητα εύκολης και γρήγορης ανάπτυξης μεθόδων.	NAI		
• Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση των χρόνων έκλουσης (retention time) και των ισοτοπικών λόγων.	NAI		
• Να διαθέτει ικανότητα σύνδεσης κάθε μεθόδου με παλαιότερες αρχειοθετημένες βαθμονομήσεις (calibrations.)	NAI		
• Να διαθέτει ικανότητα εύκολης και διακριτής σήμανσης (flag) διαφόρων παραμέτρων από το χρήστη.	NAI		
• Να διαθέτει ικανότητα εύκολης προσθήκης νέων χημικών ενώσεων και όλων των σχετικών παραμέτρων του MS στη βάση δεδομένων και αποθήκευσης της βάσης με μορφή αρχείου .csv.	NAI		
• Να διαθέτει ικανότητα άμεσης επισκόπησης όλων των δεδομένων της ανάλυσης σε πραγματικό χρόνο και αναδρομικά (κατάσταση οργάνου, παράμετροι ανάλυσης, χρωματογραφήματα κλπ.).	NAI		
• Να διαθέτει διαβαθμισμένη (με κωδικό) πρόσβαση χρηστών σε 2 επίπεδα, ένα με περιορισμένη και ένα με πλήρη δυνατότητα αλλαγής των μεθόδων και των δεδομένων.	NAI		
• Να περιλαμβάνει τουλάχιστον 50 πρότυπες φόρμες αναφορών.	NAI		
9 Να συνοδεύεται από έναν Η/Υ, με σύγχρονο επεξεργαστή όπως προτείνεται από τον κατασκευαστή του συστήματος, εσωτερικό σκληρό δίσκο χωρητικότητας 512GB τουλάχιστον και δύο εξωτερικούς (φορητούς) σκληρούς δίσκους χωρητικότητας 1TB τουλάχιστον, λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows έκδοσης όπως προτείνεται από τον κατασκευαστή του συστήματος, Microsoft Office, οθόνη 22 inch flat για την αμφίδρομη επικοινωνία με το όργανο, πληκτρολόγιο, ποντίκι.	NAI		
10 Να συνοδεύεται από δεύτερο Η/Υ αντίστοιχων προδιαγραφών με τον κύριο, καθώς και δεύτερη άδεια του ειδικού λογισμικού επεξεργασίας και ποσοτικοποίησης.	NAI		
11 Να συνοδεύεται από εκτυπωτή έγχρωμο inkjet με τεχνολογία υγρής μελάνης, τύπου ink tank, με αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης, ενσωματωμένο scanner, ο οποίος να συνοδεύεται με μελάνια για χρήση (τυπική βάσει προδιαγραφών κατασκευαστή) 2 ετών. Ταχύτητα εκτύπωσης ISO/IEC 24734 τουλάχιστον 12 Σελίδες / λεπτό Μονόχρωμο, 6 Σελίδες / λεπτό έγχρωμο.	NAI		
Δ.Παρελκόμενα	NAI		
Το σύστημα να συνοδεύεται από τα ακόλουθα:			
1 Κατάλληλη γεννήτρια αζώτου με ενσωματωμένο	NAI		

αεροσυμπιεστή.			
2 Κατάλληλο UPS τουλάχιστον 10.000 VA και αυτονομίας 30 min.	NAI		
3 Μία στήλη της επιλογής μας	NAI		
4 Όλα τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή μικροϋλικά εγκατάστασης και αρχικής λειτουργίας.	NAI		
5 Κατάλληλο μετακινούμενο πάγκο (με ρόδες) για την τοποθέτηση του οργάνου και του κύριου υπολογιστή.	NAI		
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ:	NAI		
1 Ο αναλυτής μάζας και ο υγρός χρωματογράφος να είναι οπωσδήποτε επιτραπέζια συστήματα.	NAI		
2 Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
3 Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4 Να είναι εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και τα ανταλλακτικά για τη σωστή εγκατάσταση και την κανονική λειτουργία και απόδοση έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ειδικά σε αυτές τις προδιαγραφές.	NAI		
5 Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εγκατάσταση του συστήματος. Ο προμηθευτής πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης συναφών συστημάτων. Θα πρέπει να διαθέτει τεχνικούς εκπαιδευμένους ή εξουσιοδοτημένους από τον κατασκευαστή στην εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση του υπό προμήθεια συστήματος ή συναφών συστημάτων. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά των τεχνικών. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.	NAI		
6 Ο προμηθευτής αναλαμβάνει κάθε πιθανή πρόσθετη ηλεκτρολογική εργασία (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων υλικών) που θα είναι απαραίτητη για την εγκατάσταση του οργάνου στο χώρο του εργαστηρίου. Η λήψη του ρεύματος θα γίνει από κεντρικό πίνακα ο οποίος βρίσκεται σε μέγιστη απόσταση 15 μέτρων σε ευθεία γραμμή από το σημείο εγκατάστασης του οργάνου.	NAI		
7 Ο προμηθευτής αναλαμβάνει εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας, στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης από ειδικευμένους επιστήμονες της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει την συνδρομή στην ανάπτυξη μεθόδων ανάλυσης που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας, τη διενέργεια μετρήσεων, την επεξεργασία αποτελεσμάτων, και λοιπές εργασίες που αφορούν το σύστημα και προβλέπεται να γίνονται από τους χρήστες και σε όποιο άλλο σχετικό θέμα απαιτηθεί. Η χρονική διάρκεια της εκπαίδευσης, η οποία μπορεί να πραγματοποιηθεί συνεχόμενα ή σε στάδια, να είναι ικανή	NAI		

για την πλήρη εξοικείωση των χρηστών στις υπό ανάπτυξη μεθόδους και στις αναλυτικές δυνατότητες του συστήματος και πάντως όχι μικρότερη των 10 εργάσιμων ημερών.			
8 Το συνολικό κόστος εκπαίδευσης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.	NAI		
9 Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης όλων των μερών του συστήματος σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.	NAI		
10 Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
11 Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service). Να κατατεθούν τα σχετικά στοιχεία (κατάλογος προσωπικού, εκπαίδευση, εξοπλισμός, πιστοποιητικά κ.λπ.).	NAI		
12 Όλα τα μέρη του συστήματος θα πρέπει να συνεργάζονται και η εύρυθμη συνεργασία και λειτουργία των διαφόρων μερών του συστήματος είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.	NAI		
13 Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον. Κατά τη διάρκεια του χρόνου της εγγύησης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διεξάγει την προληπτική συντήρηση που προβλέπει ο κατασκευαστής του συστήματος. Το κόστος των απαιτούμενων για την προληπτική συντήρηση υλικών καθώς και το κόστος εργασίας συμπεριλαμβάνεται στο συνολικό κόστος του συστήματος.	NAI		
14 Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
15 Ο χρόνος ανταπόκρισης του προμηθευτή σε περίπτωση κλήσης του για την επιτόπου διάγνωση βλάβης δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 5 εργάσιμες ημέρες. Θα αξιολογηθεί θετικότερα ο μικρότερος χρόνος.	NAI		
16 Επί πλέον των ως άνω υποχρεώσεων του, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση του σχεδιασμού και της δημιουργίας, με δικές του δαπάνες, της προβλεπόμενης από το συγκεκριμένο πρόγραμμα ΕΣΠΑ <u>μόνιμης αναμνηστικής πλάκας ή πινακίδας σημαντικού μεγέθους, μετά την υλοποίηση και εντός τριμήνου το αργότερο, σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό.</u> Στην αναμνηστική πλάκα ή πινακίδα αναγράφονται η ονομασία της πράξης και ο κύριος στόχος της δραστηριότητας που υποστηρίζεται από την πράξη, το έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αναφορά στην Ευρωπαϊκή Ένωση και το οικείο Ταμείο. Οι πληροφορίες αυτές καταλαμβάνουν τουλάχιστον το	NAI		

25% της πινακίδας. Η τελική διαμόρφωση της εν λόγω πινακίδας θα πρέπει να γίνει με σύμφωνη γνώμη του ΓΧΚ και της Διαχειριστικής Αρχής και να είναι σύμφωνη με τα προβλεπόμενα από τις σχετικές διατάξεις του ΕΣΠΑ.			
17 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει αυτοκόλλητη σήμανση στο υλικό σύστημα, σύμφωνη με τα προβλεπόμενα από τις σχετικές διατάξεις του ΕΣΠΑ, σε κομβικό σημείο του υλικού συστήματος – εξοπλισμού, ώστε να είναι ορατή η συνεισφορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης στη συγχρηματοδότηση της Πράξης. Για την κατασκευή της σηματοδότησης απαιτείται η επιλογή ενός κατάλληλου πλαστικοποιημένου αυτοκόλλητου υλικού πάνω στο οποίο πρέπει να τυπωθεί το banner σηματοδότησης (εκτυπωμένο από ειδικό επαγγελματικό μηχάνημα), ώστε να διασφαλίζεται η ακριβής ένταση των χρωμάτων στο έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και στους άλλους λογοτύπους.	ΝΑΙ		
18 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει την οπτική ταυτότητα χρηματοδότησης της Πράξης μέσω ΕΣΠΑ στα εγχειρίδια εκπαίδευσης του προσωπικού και χρηστών του εξοπλισμού και στις αντίστοιχες βεβαιώσεις εκπαίδευσης των χρηστών.	ΝΑΙ		
19 Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) τρεις (3) μήνες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	ΝΑΙ		

2^ο Τμήμα/ΕΙΔΟΣ: Σύστημα υγρής χρωματογραφίας σε συνδυασμό με συζευγμένη φασματομετρία μαζών (LC/MS/MS)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ 2^{ου} ΕΙΔΟΥΣ			
2^ο ΕΙΔΟΣ: Α. ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερ-υψηλής πίεσης, σύγχρονης σχεδίασης το οποίο να αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη με τις παρακάτω κατ' ελάχιστον προδιαγραφές:			
A.1. Σύστημα Αντλιών αποτελούμενο από:	ΝΑΙ		
I. Αντλία για την διαδικασία On Line προσυγκέντρωσης με τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
1. Να συνοδεύεται από βαλβίδα επιλογής 7-θυρών και 6 θέσεων.	ΝΑΙ		
2. Να έχει περιοχή ροών 0,0001 έως 5 mL/min.	ΝΑΙ		
3. Να έχει ακρίβεια ροής $\leq \pm 1 \%$.	ΝΑΙ		
4. Να έχει επαναληψιμότητα ροής $\leq 0,06 \%$ RSD.	ΝΑΙ		
5. Να έχει μέγιστη πίεση λειτουργίας: 1300 bar ή υψηλότερη για περιοχή ροών έως 3 mL/min.	ΝΑΙ		

6. Να διαθέτει αισθητήρα ανίχνευσης διαρροών.	NAI		
II. Αντλία με ικανότητα βαθμωτής έκλουσης (Gradient) για την χρωματογραφική ανάλυση με τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά:	NAI		
1. Να περιλαμβάνει σύστημα δύο αντλιών με ικανότητα ισοκρατικής λειτουργίας και λειτουργίας βαθμωτής έκλουσης δύο (2) διαλυτών με ανάμιξη σε υψηλή πίεση.	NAI		
2. Η κάθε αντλία να διαθέτει βαλβίδα και μίκτη βαθμωτής έκλουσης 4 διαλυτών χαμηλής πίεσης (Low Pressure Quaternary Gradient Mixer).	NAI		
3. Να έχει περιοχή ροών 0,0001 έως 5 mL/min.	NAI		
4. Να έχει ακρίβεια ροής $\leq \pm 1$ %.	NAI		
5. Να έχει επαναληψιμότητα ροής $\leq 0,06$ % RSD.	NAI		
6. Να έχει μέγιστη πίεση λειτουργίας: 1300 bar ή υψηλότερη για περιοχή ροών έως 3 mL/min.	NAI		
7. Να έχει περιοχή συνθέσεως μίγματος από 0 – 100 % για κάθε διαλύτη ανά 0,1%.	NAI		
8. Να περιλαμβάνει δύο συστήματα απαέρωσης με κενό πέντε (5) καναλιών το καθένα τουλάχιστον, δηλαδή με δυνατότητα απαέρωσης συνολικά τουλάχιστον δέκα (10) διαλυτών.	NAI		
9. Να διαθέτει αισθητήρα ανίχνευσης διαρροών.	NAI		
A.2. Θερμοστάτης στηλών	NAI		
1. Να περιλαμβάνεται κλίβανος θερμοστάτησης στηλών ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας από 10 βαθμούς κάτω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος έως τουλάχιστον 85°C.	NAI		
2. Να διαθέτει κλίβανο θερμοστάτησης στηλών κατάλληλο για την υποδοχή τουλάχιστον 6 στηλών μήκους 300 mm.	NAI		
3. Να συνοδεύεται από ζεύγος βαλβίδων 6-θυρων και 2 θέσεων υψηλής πίεσης κατάλληλο για αυτόματη εναλλαγή στηλών.	NAI		
A.3.Θερμοστατούμενος (ψυχόμενος) αυτόματος δειγματολήπτης	NAI		
1. Να έχει ικανότητα υποδοχής φιαλιδίων (τουλάχιστον 100 των 1,5 έως 2 mL) και πλακών μικροτιτλοδότησης.	NAI		
2. Να έχει ρυθμιζόμενο όγκο έγχυσης από 1 μ L έως τουλάχιστον 50 μ L.	NAI		
3. Να έχει κύκλο έγχυσης ίσο ή μικρότερο από 15 sec.	NAI		
4. Να έχει υψηλή αντοχή σε πιέσεις έως τουλάχιστον 1300 bar.	NAI		
5. Να έχει επαναληψιμότητα έγχυσης $\leq 0,25$ % RSD μετρούμενη σε όγκους έγχυσης ≤ 10 μ L.	NAI		
6. Να έχει μεταφερόμενη επιμόλυνση από δείγμα σε δείγμα τυπικά μικρότερη από 0,0015%.	NAI		
7. Να έχει σύστημα αυτόματης έκπλυσης της βελόνας δειγματοληψίας.	NAI		

8. Να έχει θερμοστάτηση δειγμάτων με περιοχή θερμοστάτησης από 4°C έως 40°C τουλάχιστον.	NAI		
B. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΔΟΧΙΚΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΑΣ (MS/MS)	NAI		
B.1. Πηγές ιονισμού	NAI		
1. Να διαθέτει δύο πηγές ιονισμού (διασυνδεδετές)	NAI		
• Ατμοσφαιρικής πίεσης (Atmospheric Pressure Ionization - API), ικανή για ESI (Ιονισμό ηλεκτροψεκασμού) και	NAI		
• APCI (Ατμοσφαιρικής πίεσης χημικό ιονισμό).	NAI		
• Οι δύο τύποι ιονισμού θα πρέπει να αναγνωρίζονται αυτόματα από το σύστημα και να μην απαιτείται η χρήση πολύπλοκων εργαλείων για την αλλαγή τους από το χρήστη του συστήματος.	NAI		
2. Η πηγή να είναι τύπου orthogonal spraying για ελαχιστοποίηση των επιμολύνσεων.	NAI		
3. Οι πηγές να μπορούν να χρησιμοποιηθούν από 100% υδατικό δείγμα έως 100% οργανικό.	NAI		
4. Στην περίπτωση του Ιονισμού με Ηλεκτροψεκασμό ESI (ElectroSpray Ionization) θα πρέπει να εξασφαλίζονται τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	NAI		
a. Συμβατότητα με ροές από 5 μl/min έως τουλάχιστον 3000 μl/min χωρίς την ανάγκη διαχωρισμού (split).	NAI		
b. Δυνατότητα ρύθμισης του αερίου εκνέφωσης από θερμοκρασία δωματίου έως τους 750°C και πίεση από 0 έως 90psi.	NAI		
5. Στην περίπτωση του Χημικού Ιονισμού Ατμοσφαιρικής Πίεσης, APCI (Atmospheric Pressure Chemical Ionization) θα πρέπει να εξασφαλίζονται τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	NAI		
a. Συμβατότητα με ροές από 50 μl/min έως τουλάχιστον 3000 μl/min χωρίς την ανάγκη διαχωρισμού (split).	NAI		
b. Δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας αποδιαλύτωσης από τη θερμοκρασία δωματίου μέχρι τους 750°C.	NAI		
6. Οι παράμετροι λειτουργίας του συστήματος εκνέφωσης-ιονισμού-εισαγωγής και οδήγησης ιόντων, όπως πχ. θερμοκρασίες, ροές, δυναμικά, πρέπει να ελέγχονται πλήρως από το λογισμικό του οργάνου.	NAI		
7. Η πηγή να μπορεί να αντικατασταθεί χωρίς χρήση εργαλείων και σε χρόνο λιγότερο από 5 min. Επιπλέον, με την απομάκρυνση της πηγής και για λόγους ασφαλείας, όλες οι παροχές αερίου και ρεύματος να διακόπτονται.	NAI		
8. Να περιλαμβάνει βαλβίδα εκτροπής ροής προκειμένου να αποφευχθεί ανεπιθύμητη ροή στον ανιχνευτή.	NAI		
9. Να είναι δυνατή η μελλοντική αναβάθμιση του συστήματος με πηγή ιόντων συμβατή με nano ροές.	NAI		

B.2. Αναλυτής Μάζας	NAI		
1. Το φασματομέτρο μάζας να είναι επιτραπέζιο με δύο αναλυτές μάζας (Q1 & Q3) και ένα κελί θραυσματοποίησης (collision cell, Q2).	NAI		
2. Ο 3 ^{ος} αναλυτής μάζας (Q3) να έχει δυνατότητα λειτουργίας ως παγίδα ιόντων, ώστε να παραχθούν θυγατρικά ιόντα των αρχικά παραχθέντων θυγατρικών ιόντων για λειτουργία MRM ³ & MS ³ επιτυγχάνοντας αύξηση της επιλεκτικότητας και ευαισθησίας σε όλες τις λειτουργίες σάρωσης. Να περιγράφει και τεκμηριωθεί η λειτουργία MRM ³ & MS ³ . Θραυσματοποίηση εντός της πηγής (in source fragmentation) δεν είναι αποδεκτή καθόσον δεν επιτρέπει την επιλογή διαφορετικών ρυθμίσεων για κάθε μετάπτωση ή παραγόμενο ιόν παρά μόνο μία και μοναδική ρύθμιση για όλες τις ουσίες.	NAI		
3. Δυνατότητα λήψης φασμάτων με εναλλαγή λειτουργιών σε λειτουργία MS/MS από ESI ⁺ σε ESI ⁻ , στην ίδια ανάλυση με χρόνο εναλλαγής 5ms ή λιγότερο.	NAI		
4. Ο αναλυτής μάζας θα πρέπει να έχει ελάχιστο χρόνο παραμονής σε λειτουργία MRM (dwell time) 1ms ή μικρότερο.	NAI		
5. Να διαθέτει επιπλέον τις ακόλουθες λειτουργίες σάρωσης:			
a. Πλήρης σάρωση MS & SIM σε Q1 & Q3	NAI		
b. Καταγραφή πολλαπλής αντίδρασης (MRM)	NAI		
c. Σάρωση πρόδρομου ιόντος	NAI		
d. Σάρωση θυγατρικού ιόντος	NAI		
e. Σάρωση ουδέτερης απώλειας	NAI		
f. Ενισχυμένη σάρωση θυγατρικού ιόντος	NAI		
g. Ενισχυμένη MS σάρωση	NAI		
h. Ενισχυμένης διαχωριστικής ικανότητας σάρωση	NAI		
i. Σάρωση MS ³	NAI		
j. Σάρωση MRM ³	NAI		
k. Σάρωση TripleTrap	NAI		
6. Να έχει μεγάλη γραμμική περιοχή τουλάχιστον έξι τάξεων μεγέθους.	NAI		
7. Σταθερότητα μάζας ± 0.10 Da για περίοδο 24 ωρών τουλάχιστον, ή καλύτερη	NAI		
8. Περιοχή μαζών: τουλάχιστον 5 - 2000 m/z	NAI		
9. Ταχύτητα σάρωσης 20.000 Da/sec ή μεγαλύτερη	NAI		
10. Το όργανο να περιλαμβάνει ανιχνευτή υψηλής ενέργεια κατάλληλο για ταχύτερη εναλλαγή στην ανίχνευση θετικών και αρνητικών ιόντων.	NAI		
11. Το σύστημα θα συνοδεύεται από κατάλληλη αερόψυκτη τουρμπομοριακή αντλία.	NAI		
12. Το σύστημα θα συνοδεύεται από αντλίες λαδιού, για υποστήριξη της τουρμπομοριακής. Οι αντλίες να συνοδεύονται και να τοποθετηθούν εντός θαλάμου μείωσης θορύβου εξοπλισμένο από σύστημα ψύξης. Ο	NAI		

προμηθευτής αναλαμβάνει το κόστος τοποθέτησης και σύνδεσης.			
13. Ευαισθησία σε λειτουργία MRM:			
a. Ίση ή καλύτερη από 500.000:1 (S/N) για έγχυση 1pg ρεζερπίνης και ποσοτικό προσδιορισμό της μετάπτωσης m/z 609 σε 195 στην λειτουργία θετικού ιονισμού με ηλεκτροψεκασμό.	NAI		
b. Ίση ή καλύτερη από 500.000:1 (S/N) για έγχυση 1pg χλωραμφαινικόλης και ποσοτικό προσδιορισμό της μετάπτωσης m/z 321 σε 152 στην λειτουργία αρνητικού ιονισμού με ηλεκτροψεκασμό.	NAI		
14. Να συνοδεύεται από κατάλληλη γεννήτρια αζώτου με ενσωματωμένο αεροσυμπιεστή, η οποία να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του κατασκευαστή του φασματομέτρου μαζών. Η γεννήτρια να παραδοθεί με αναλώσιμα 2 ετών λειτουργίας.	NAI		
B.3. Αναβάθμιση	NAI		
1. Να είναι δυνατή η αναβάθμιση του φασματογράφου μάζας με σύστημα που εφαρμόζει τεχνολογία Φασματομετρίας Διαφορικής Κινητικότητας (Differential Mobility Spectrometry - DMS) κατάλληλο για εφαρμογές που απαιτούν τον διαχωρισμό ισοβαρών μαζών, την απομόνωση δύσκολων επιμολυντών που παρεμβάλλονται και τη μείωση του υψηλού θορύβου υποβάθρου.	NAI		
2. Το εξάρτημα να είναι δυνατόν να εγκαθίσταται και να αφαιρείται από τον χρήστη.	NAI		
3. Θα πρέπει είναι δυνατή η συλλογή δεδομένων για μία μετάβαση MRM σε 25msec, συμπεριλαμβανομένου του χρόνου παύσης 20msec.	NAI		
3. Λογισμικό	NAI		
Να διαθέτει λογισμικό το οποίο:			
1. Να ελέγχει πλήρως τον υγρό χρωματογράφο και το φασματογράφο μάζας.	NAI		
2. Να έχει την δυνατότητα να επεξεργαστεί δεδομένα από όλους τους τύπους λειτουργίας (πλήρης σάρωση, SIR/SIM, MRM κ.λ.π.).	NAI		
3. Να διαθέτει δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων, ολοκλήρωσης κορυφής, βαθμονόμησης, ποιοτικής και ποσοτικής ανάλυσης δεδομένων.	NAI		
4. Να διαθέτει δυνατότητα υπολογισμών QC (υπολογισμός λόγου S/N, % ανάκτησης, Μέσης τιμής και τυπικής απόκλισης SD, αυτόματη επιβεβαίωση μέσω λόγου MRM ιόντων κλπ).	NAI		
5. Να είναι ικανό για αυτόματη βελτιστοποίηση των συνθηκών MSMS και για την μεταφορά δεδομένων MRM προκειμένου να αναλυθούν σε άλλη χρονική στιγμή.	NAI		
6. Το λογισμικό να είναι ικανό για την σάρωση των MRM μιας ουσίας μόνο στο συγκεκριμένο χρόνο κατακράτησης συμπεριλαμβανομένου ενός χρονικού παραθύρου της	NAI		

επιλογή του αναλυτή.			
7. Να είναι ικανό για αυτόματη δημιουργία μεθόδου ποσοτικοποίησης, η οποία να μπορεί να αποθηκευτεί για χρήση σε άλλη χρονική στιγμή.	NAI		
8. Να έχει πλήρη έλεγχο των τμημάτων του μηχανήματος όπως το σύστημα εισαγωγής.	NAI		
9. Οι Η/Υ, όλα τα λογισμικά και το σύνολο του χρωματογραφικού συστήματος θα πρέπει να συνεργάζονται απόλυτα με ευθύνη του προμηθευτή.	NAI		
10. Πλήρης έλεγχος και απεικόνιση όλων των παραμέτρων λειτουργίας για τον αναλυτή μάζας, τις πηγές ιονισμού κτλ μέσω αυτοματοποιημένων διαδικασιών.	NAI		
11. Οι βέλτιστοι παράμετροι λειτουργίας θα πρέπει να αποθηκεύονται για κάθε διαφορετική λειτουργία εξαλείφοντας την ανάγκη της χειροκίνητης εισαγωγής τους.	NAI		
12. Το πρόγραμμα να επιτρέπει αυτόματο συντονισμό (autotuning) καθώς και βαθμονόμηση μάζας (mass calibration).	NAI		
13. Το σύστημα να συνοδεύεται από τα παρακάτω ειδικά λογισμικά προγράμματα:			
<ul style="list-style-type: none"> Συλλογή βιβλιοθηκών φασμάτων, η οποία να περιλαμβάνει φάσματα φυτοφαρμάκων, μυκοτοξινών, αντιβιοτικών κλπ. Η βιβλιοθήκη έχει την δυνατότητα εισαγωγής επιπλέον φασμάτων από τον χρήστη. 	NAI		
<ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει λογισμικό επεξεργασίας αποτελεσμάτων το οποίο να επιτρέπει, εκτός της ποσοτικοποίησης των αναλυτών, την για αυτόματη αναγνώριση κορυφών, και αυτόματη αναζήτηση μέσω βιβλιοθηκών έτσι ώστε να διευκολύνεται η διαδικασία προσδιορισμού και ταυτοποίησης των συστατικών του δείγματος. 	NAI		
4. Η/Υ –ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	NAI		
1. Να συνοδεύεται από δύο (2) ανεξάρτητους ηλεκτρονικούς υπολογιστές, έναν για τον έλεγχο του μηχανήματος και τη μεταφορά δεδομένων και έναν για την επεξεργασία των αποτελεσμάτων, με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές για τον καθένα:	NAI		
<ul style="list-style-type: none"> Επεξεργαστής τουλάχιστον i5. 	NAI		
<ul style="list-style-type: none"> Δύο (2) σκληρούς δίσκους ως εξής: έναν SSD 500 GB και έναν HDD 1TB 	NAI		
<ul style="list-style-type: none"> Έγχρωμη οθόνη 23 inch. 	NAI		
<ul style="list-style-type: none"> Κατάλληλα ενσύρματα πληκτρολόγια και Mouse. 	NAI		
<ul style="list-style-type: none"> Λειτουργικό σύστημα Windows της τελευταίας έκδοσης που απαιτείται για τη λειτουργία του λογισμικού του συστήματος. 	NAI		

<ul style="list-style-type: none"> • Υπόλοιπα χαρακτηριστικά Hardware (μνήμη RAM, κάρτα γραφικών, μητρική κάρτα κλπ.) που θα ανταποκρίνονται κατ' ελάχιστο στις απαιτήσεις του λογισμικού του συστήματος και του οργάνου. 	NAI		
2. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή έγχρωμο inkjet με τεχνολογία υγρής μελάνης, τύπου ink tank, με αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης, ενσωματωμένο scanner, ο οποίος να συνοδεύεται με μελάνια για χρήση (τυπική βάσει προδιαγραφών κατασκευαστή) 2 ετών. Ταχύτητα εκτύπωσης ISO/IEC 24734 τουλάχιστον 12 Σελίδες / λεπτό Μονόχρωμο, 6 Σελίδες / λεπτό έγχρωμο.	NAI		
3. Να συνοδεύεται από το κατάλληλο UPS προκειμένου να εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη λειτουργία του μηχανήματος σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 10min.	NAI		
4. Να συνοδεύεται από κατάλληλο μετακινούμενο πάγκο (με ρόδες) για την τοποθέτηση του οργάνου και του κύριου υπολογιστή.	NAI		
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ:	NAI		
1. Ο αναλυτής μάζας και ο υγρός χρωματογράφος να είναι οπωσδήποτε επιτραπέζια συστήματα.	NAI		
2. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4. Να είναι εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και τα ανταλλακτικά για τη σωστή εγκατάσταση και την κανονική λειτουργία και απόδοση έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ειδικά σε αυτές τις προδιαγραφές.	NAI		
5. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εγκατάσταση του συστήματος. Ο προμηθευτής πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης συναφών συστημάτων. Θα πρέπει να διαθέτει τεχνικούς εκπαιδευμένους ή εξουσιοδοτημένους από τον κατασκευαστή στην εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση του υπό προμήθεια συστήματος ή συναφών συστημάτων. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά των τεχνικών. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.	NAI		
6. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει κάθε πιθανή πρόσθετη ηλεκτρολογική εργασία (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων υλικών) που θα είναι απαραίτητη για την εγκατάσταση του οργάνου στο χώρο του εργαστηρίου.	NAI		
7. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας, στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης από ειδικευμένους επιστήμονες της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τη συνδρομή στην ανάπτυξη μεθόδων ανάλυσης που θα υποδειχθούν από την	NAI		

υπηρεσία μας, τη διενέργεια μετρήσεων, την επεξεργασία αποτελεσμάτων, και λοιπές εργασίες που αφορούν το σύστημα και προβλέπεται να γίνονται από τους χρήστες και σε όποιο άλλο σχετικό θέμα απαιτηθεί. Η χρονική διάρκεια της εκπαίδευσης, η οποία μπορεί να πραγματοποιηθεί συνεχόμενα ή σε στάδια, να είναι ικανή για την πλήρη εξοικείωση των χρηστών στις υπό ανάπτυξη μεθόδους και στις αναλυτικές δυνατότητες του συστήματος και πάντως όχι μικρότερη των 10 εργάσιμων ημερών.			
8. Το συνολικό κόστος εκπαίδευσης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.	NAI		
9. Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης όλων των μερών του συστήματος σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.	NAI		
10. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
11. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service). Να κατατεθούν τα σχετικά στοιχεία (κατάλογος προσωπικού, εκπαίδευση, εξοπλισμός, πιστοποιητικά κ.λπ.).	NAI		
12. Όλα τα μέρη του συστήματος θα πρέπει να συνεργάζονται και η εύρυθμη συνεργασία και λειτουργία των διαφόρων μερών του συστήματος είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.	NAI		
13. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		
14. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον. Κατά τη διάρκεια του χρόνου της εγγύησης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διεξάγει την προληπτική συντήρηση που προβλέπει ο κατασκευαστής του συστήματος. Το κόστος των απαιτούμενων για την προληπτική συντήρηση υλικών καθώς και το κόστος εργασίας συμπεριλαμβάνεται στο συνολικό κόστος του συστήματος.	NAI		
15. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
16. Ο χρόνος ανταπόκρισης του προμηθευτή σε περίπτωση κλήσης του για την επιτόπου διάγνωση βλάβης δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 5 εργάσιμες ημέρες. Θα αξιολογηθεί θετικότερα ο μικρότερος χρόνος.	NAI		
17. Επί πλέον των ως άνω υποχρεώσεων του, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση του σχεδιασμού και της δημιουργίας, με δικές του δαπάνες, της προβλεπόμενης από το συγκεκριμένο πρόγραμμα ΕΣΠΑ μόνιμης αναμνηστικής πλάκας ή πινακίδας σημαντικού	NAI		

<p>μεγέθους, μετά την υλοποίηση και εντός τριμήνου το αργότερο, σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό. Στην αναμνηστική πλάκα ή πινακίδα αναγράφονται η ονομασία της πράξης και ο κύριος στόχος της δραστηριότητας που υποστηρίζεται από την πράξη, το έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αναφορά στην Ευρωπαϊκή Ένωση και το οικείο Ταμείο. Οι πληροφορίες αυτές καταλαμβάνουν τουλάχιστον το 25% της πινακίδας.</p> <p>Η τελική διαμόρφωση της εν λόγω πινακίδας θα πρέπει να γίνει με σύμφωνη γνώμη του ΓΧΚ και της Διαχειριστικής Αρχής και να είναι σύμφωνη με τα προβλεπόμενα από τις σχετικές διατάξεις του ΕΣΠΑ.</p>			
<p>18. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει αυτοκόλλητη σήμανση στο υλικό σύστημα, σύμφωνη με τα προβλεπόμενα από τις σχετικές διατάξεις του ΕΣΠΑ, σε κομβικό σημείο του υλικού συστήματος – εξοπλισμού, ώστε να είναι ορατή η συνεισφορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης στη συγχρηματοδότηση της Πράξης.</p> <p>Για την κατασκευή της σηματοδότησης απαιτείται η επιλογή ενός κατάλληλου πλαστικοποιημένου αυτοκόλλητου υλικού πάνω στο οποίο πρέπει να τυπωθεί το banner σηματοδότησης (εκτυπωμένο από ειδικό επαγγελματικό μηχάνημα), ώστε να διασφαλίζεται η ακριβής ένταση των χρωμάτων στο έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και στους άλλους λογοτύπους.</p>	ΝΑΙ		
<p>19. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει την οπτική ταυτότητα χρηματοδότησης της Πράξης μέσω ΕΣΠΑ στα εγχειρίδια εκπαίδευσης του προσωπικού και χρηστών του εξοπλισμού και στις αντίστοιχες βεβαιώσεις εκπαίδευσης των χρηστών.</p>	ΝΑΙ		
<p>20. Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) τρεις (3) μήνες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.</p>	ΝΑΙ		

3^ο Τμήμα/ΕΙΔΟΣ: Σύστημα αέριας χρωματογραφίας σε συνδυασμό με συζευγμένη φασματομετρία μαζών (GC/MS/MS)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ 3^{ου} ΕΙΔΟΥΣ			
3^ο ΕΙΔΟΣ: Πλήρες σύστημα αέριας χρωματογραφίας, σε συνδυασμό με συζευγμένη φασματομετρία μαζών (GC/MS/MS) με τις παρακάτω προδιαγραφές:	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A. ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ	ΝΑΙ		
1. Να διαθέτει κλίβανο χωρητικότητας δύο στηλών, με προγραμματισμό θερμοκρασίας σε 10 τουλάχιστον βαθμίδες ανόδου ή και καθόδου και αντίστοιχα ισόθερμα στάδια, από 4°C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 450 °C.	ΝΑΙ		
2. Ο κλίβανος να διαθέτει ταχύτητα θέρμανσης έως και 120 °C/min και χρόνο ψύξης από τους 450 °C στους 50	ΝΑΙ		

°C 4min ή μικρότερο (χωρίς τη χρήση ψυκτικού μέσου).			
3. Να έχει δυνατότητα γρήγορης και εύκολης προσθαφαίρεσης ανιχνευτών και εισαγωγέων από το χειριστή εντός δύο (2) λεπτών χωρίς ιδιαίτερα εργαλεία.	NAI		
4. Να έχει δυνατότητα να δεχθεί ανιχνευτές ECD, FPD, NPD, FID, TCD.	NAI		
Β. ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΑΕΡΙΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ	NAI		
1. Ένας εισαγωγέας δείγματος Προγραμματιζόμενης Θερμοκρασίας Έγχυσης - Programmable Temperature Vaporizer – PTV, με τα εξής χαρακτηριστικά:	NAI		
· Να είναι ανεξάρτητα θερμοστατούμενος έως τουλάχιστον 450 °C με προγραμματιζόμενο ρυθμό ανόδου θερμοκρασίας ως 800 °C/min και με δύο τουλάχιστον βαθμίδες μεταβολής της θερμοκρασίας,	NAI		
· Να είναι αερόψυκτος με ενσωματωμένο μηχανισμό ψύξης χωρίς να απαιτείται χρήση κρυογενικού αερίου,	NAI		
· Να έχει ικανότητα λειτουργίας ως εισαγωγέας split/splitless με δυνατότητα ρύθμισης του λόγου (split ratio) έως 10.000:1 τουλάχιστον,	NAI		
· Να πραγματοποιεί προγραμματιζόμενη θερμοκρασιακά έγχυση,	NAI		
· Να έχει δυνατότητα εισαγωγής κατευθείαν επί της στήλης (on-column με ή χωρίς τη χρήση κατάλληλου liner),	NAI		
· Να έχει δυνατότητα έγχυσης υψηλού όγκου δείγματος ως 250 μL ,	NAI		
· Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα αναστροφής της ροής (backflush),	NAI		
· Να διαθέτει σύστημα έκπλυσης του διαφράγματος και σύστημα εξοικονόμησης του φέροντος αερίου.	NAI		
· Να διαθέτει ηλεκτρονικό προγραμματισμό της πίεσης και της ροής του φέροντος αερίου με λειτουργίες σταθερής ροής & πίεσης, προγραμματιζόμενης ροής, & πίεσης σε τουλάχιστον 3 βαθμίδες ανόδου/ 4 στάδια. Να διαθέτει προγραμματιζόμενο ρυθμό αύξησης της πίεσης 0-1000 KPa/min. Ο ηλεκτρονικός προγραμματισμός όλων ανεξαιρέτως των πιέσεων να γίνεται οπωσδήποτε με βήμα 0.001 psi ή μικρότερο.	NAI		
2. Ένας εισαγωγέας δείγματος split/splitless, με τα εξής χαρακτηριστικά:			
· Να είναι ανεξάρτητα θερμοστατούμενος έως τουλάχιστον 400°C,	NAI		
· Να διαθέτει ηλεκτρονικό προγραμματισμό της πίεσης και της ροής του φέροντος αερίου με λειτουργίες σταθερής ροής & πίεσης, προγραμματιζόμενης ροής, & πίεσης σε τουλάχιστον 3 βαθμίδες ανόδου/ 4 στάδια. Να διαθέτει προγραμματιζόμενο ρυθμό αύξησης της πίεσης 0-1000 KPa/min. Ο ηλεκτρονικός προγραμματισμός όλων ανεξαιρέτως των πιέσεων να γίνεται οπωσδήποτε με βήμα 0.001 psi ή μικρότερο,	NAI		
· Να έχει δυνατότητα να δεχθεί εξαρτήματα για έγχυση υψηλού όγκου δείγματος ως 50 μL,	NAI		

· Να έχει δυνατότητα ρύθμισης του λόγου (split ratio) έως 10.000:1 τουλάχιστον,	NAI		
· Να διαθέτει σύστημα έκπλυσης του διαφράγματος και σύστημα εξοικονόμησης του φέροντος αερίου.	NAI		
Γ. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ	NAI		
1. Να είναι κατάλληλος και να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα έτσι ώστε να εκτελεί αυτόματα δειγματοληψία από υγρή φάση, την υπερκείμενη αέρια φάση/headspace και προσυγκέντρωση δειγμάτων με την τεχνική Solid Phase Micro Extraction (SPME).	NAI		
2. Να έχει δυνατότητα διαδοχικής έγχυσης στους δύο εισαγωγείς και να μη δεσμεύει την βαλβίδα εισαγωγής ώστε να επιτρέπεται και η χειροκίνητη εισαγωγή δείγματος οπότε χρειάζεται.	NAI		
3. Να συνοδεύεται από σύστημα εντατικής ανάδευσης ως 160 rpm, με ταυτόχρονη θέρμανσης ως τους 150 °C της ίνας SPME και από κατάλληλο fiber conditioning station για conditioning των ινών ως τους 350 °C με αδρανές αέριο.	NAI		
4. Να έχει ταυτόχρονα εγκατεστημένες μία σύριγγα 10 µL για δειγματοληψία υγρού, μία σύριγγα 2500 µL για δειγματοληψία headspace και μία ίνα SPME και να έχει δυνατότητα επέκτασης/αναβάθμισης με περισσότερες διαφορετικές σύριγγες ταυτόχρονα εγκατεστημένες στο δειγματολήπτη.	NAI		
5. Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εξαρτήματα για αυτόματη αλλαγή των συρίγγων, ώστε να είναι δυνατή η εναλλαγή των τεχνικών λειτουργίας (δειγματοληψία από υγρή φάση, δειγματοληψία από την υπερκείμενη αέρια φάση/headspace, προσυγκέντρωση με SPME) σε μία σειρά δειγμάτων αυτόματα και χωρίς την επέμβαση του χειριστή.	NAI		
6. Να συνοδεύεται από φούρνο ταυτόχρονης θέρμανσης ως τους 200 °C και ανακίνησης τουλάχιστον έξι δειγμάτων. Η λειτουργία του φούρνου να είναι αυτόματη και ελεγχόμενη από το λογισμικό.	NAI		
7. Να διαθέτει τουλάχιστον 150 θέσεις για φιαλίδια των 2 mL και τουλάχιστον 60 θέσεις για φιαλίδια των 20 mL.	NAI		
8. Να έχει δυνατότητα έγχυσης όγκων από την υγρή φάση: από 0.1 µL έως 10.000 µL σε βήματα του 0.1 µL	NAI		
9. Να έχει δυνατότητα για έως τρεις φορές δειγματοληψία από την υγρή φάση και έγχυση όγκου 1 µL από δείγμα 5 µL, ανάλογα με τον τύπο του φιαλιδίου.	NAI		
10. Να έχει ρυθμιζόμενη ταχύτητα έγχυσης υγρών δειγμάτων σε εύρος 0,1 µL /s έως 2000 µL /s, δυνατότητα έκπλυσης της σύριγγας δειγματοληψίας από την υγρή φάση με ως τέσσερις διαλύτες και μηδενική επιμόλυνση μεταξύ δύο εγχύσεων	NAI		

Δ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΔΟΧΙΚΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΑΣ (MS/MS)	NAI		
1. Φασματογραφικός ανιχνευτής μάζας τεχνολογίας τριπλού τετραπόλου, με περιοχή μαζών τουλάχιστον 2-1100 amu.	NAI		
2. Να διαθέτει πηγή ιονισμού πρόσκρουσης ηλεκτρονίων (EI) και πηγή θετικού και αρνητικού χημικού ιονισμού με προγραμματιζόμενη θερμοκρασία από τους 100°C ως 350°C τουλάχιστον, με διπλά filaments που θα χρησιμοποιούνται τα ίδια σε όλους τους τρόπους ιονισμού (ώστε όταν καταστρέφεται το ένα να χρησιμοποιείται το άλλο) και με ικανότητα ρύθμισης του ρεύματος εκπομπής και της ενέργειας ιονισμού από 0 έως 150 eV τουλάχιστον.	NAI		
3. Να διαθέτει ηλεκτρονικό έλεγχο της ροής του αερίου χημικού ιονισμού.	NAI		
4. Η πηγή να είναι πλήρως ελεύθερη από καλωδιώσεις για μεγαλύτερη ευκολία στη συντήρησή της και για την απαλοιφή της ανάγκης οπτικού ελέγχου από το χειριστή για επιβεβαίωση της σωστής διάταξης των καλωδιώσεων.	NAI		
5. Να επιτρέπεται η εύκολη και γρήγορη (λιγότερο από δύο λεπτά) εξαγωγή και καθαρισμός της πηγής ιονισμού (όχι μόνο με θέρμανση-bake out) χωρίς να απαιτείται η διακοπή του κενού.	NAI		
6. Επίσης να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εξαρτήματα για αλλαγή της στήλης χωρίς διακοπή του κενού.	NAI		
7. Να έχει ικανότητα διαδοχικής λειτουργίας EI & CI επί του ίδιου δείγματος σε ανάλυση σειράς δειγμάτων χωρίς διακοπή του κενού.	NAI		
8. Να διαθέτει ανεξάρτητη θέρμανση της γραμμής μεταφοράς από τον αέριο χρωματογράφο έως 400 °C	NAI		
9. Ο πρώτος και ο τρίτος αναλυτής μάζας να είναι τετράπολα με κατάλληλο σχεδιασμό που να εξασφαλίζει την αποτελεσματικότερη μεταφορά ιόντων με την καλύτερη δυνατή διακριτική ικανότητα, η οποία θα πρέπει να είναι ως 0.4 amu για αυτόματο tuning.	NAI		
10. Να διαθέτει κατάλληλη προστασία του πρώτου τετραπόλου με προφίλτρα, ώστε να μην απαιτείται ποτέ καθαρισμός του ή αντικατάστασή του.	NAI		
11. Να διαθέτει κελί θραυσματοποίησης (Collision Cell) κατάλληλης σχεδίασης και κατασκευής που να εξασφαλίζει υψηλή αποδοτικότητα θραυσματοποίησης και ελαχιστοποίηση αλληλοεπικάλυψης.	NAI		
12. Να υπάρχει δυνατότητα βελτιστοποίησης της θραυσματοποίησης των ιόντων μέσω ρύθμισης της ενέργειας του κελιού από το λογισμικό και να έχει δυνατότητα λειτουργίας με αδρανές αέριο και κατά προτίμηση με άζωτο κατάλληλης καθαρότητας.	NAI		
13. Να διαθέτει ταχύτητα σάρωσης: ως 20.000 amu/s ή μεγαλύτερη	NAI		
14. Να διαθέτει ταχύτητα μεταπτώσεων SRM: ως 800	NAI		

transitions/s ή μεγαλύτερη.			
15. Να διαθέτει ελάχιστο SRM dwell time 0.5ms ή μικρότερο	NAI		
16. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης θετικών και αρνητικών ιόντων, με δύνοδο μετατροπής υψηλής απόδοσης και ηλεκτρονιοπολλαπλασιαστή, off axis για ελαχιστοποίηση του θορύβου και για εξασφάλιση γραμμικής περιοχής 107 ή μεγαλύτερης.	NAI		
17. Να διαθέτει τις ακόλουθες λειτουργίες σάρωσης:			
· Πλήρης σάρωση (full scan).	NAI		
· Παρακολούθηση ενός ιόντος (SIM) και χρονικά προγραμματιζόμενη παρακολούθηση ενός ιόντος (timed-SIM)	NAI		
· MS/MS με επιλογή ιόντος στο πρώτο τετράπολο, θραυσματοποίηση και επιλογή ενός ή περισσοτέρων θραυσμάτων στο τρίτο τετράπολο, για ποσοτικό προσδιορισμό γνωστών ενώσεων και βελτίωση ορίων ανίχνευσης (SRM-Selected Reaction Monitoring) και χρονικά προγραμματιζόμενο SRM (timed-SRM)	NAI		
· MS/MS με επιλογή προδρόμου ιόντος, θραυσματοποίηση και σάρωση μαζών (Product Ion Scan)	NAI		
· Σάρωση MS/MS στο τρίτο τετράπολο για ανίχνευση διαφορετικών ουσιών που δίνουν ένα συγκεκριμένο ιόν στο πρώτο στάδιο MS και θραυσματοποιείται στο δεύτερο στάδιο (screening ομοειδών ενώσεων) (Precursor Ion Scanning)	NAI		
· Ταυτόχρονη σάρωση MS στο πρώτο και τρίτο τετράπολο με offset ενός ιόντος για ανίχνευση ουσιών που δίνουν συγκεκριμένη απώλεια ιόντος (screening ενώσεων που δίνουν το ίδιο θραύσμα) (Neutral Loss Scanning)	NAI		
· Συνδυασμένη σάρωση: SRM/full scan, timed-SRM/full scan, full scan/SIM, full scan/timed-SIM	NAI		
18. Να διαθέτει σύστημα κενού με στροβιλομοριακή αντλία δυναμικότητας τουλάχιστον 300 L/s, διπλού σταδίου, υποστηριζόμενη από μία μηχανική. Να υπάρχει σύστημα παρακολούθησης του κενού από το λογισμικό.	NAI		
19. Να διαθέτει την ακόλουθη τουλάχιστον ευαισθησία SRM:			
· EI 100 fg OFN με signal-to-noise $\geq 16.000:1$ (272→222)	NAI		
· PCI: 5 pg βενζοφαινόνη με signal-to-noise $\geq 2.000:1$ (183→105)	NAI		
Να αναφερθούν οι συνθήκες μέτρησης της ευαισθησίας.	NAI		
Ε. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ Η/Υ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ	NAI		
1. Λογισμικό σε περιβάλλον Windows 10, κατάλληλο για πλήρη προγραμματισμό και έλεγχο όλων ανεξαιρέτως των λειτουργιών του συστήματος, δηλαδή του αέριου	NAI		

χρωματογράφου, του φασματομέτρου μάζας και του αυτόματου δειγματολήπτη			
2. Να έχει δυνατότητα των ακόλουθων λειτουργιών σάρωσης:			
· Full scan	NAI		
· Selected reaction monitoring/Multiple reaction monitoring (SRM/MRM) και timed-SRM	NAI		
· Selected ion monitoring (SIM) και timed-SIM	NAI		
· Product Ion Scanning	NAI		
· Precursor Ion Scanning	NAI		
· Neutral Loss Scanning	NAI		
· Συνδυασμένη σάρωση: SRM/full scan, timed-SRM/full scan, full scan/SIM, full scan/timed-SIM	NAI		
3. Να διαθέτει οπωσδήποτε ικανότητα προγραμματισμού του χρόνου απόκτησης δεδομένων (timed-SRM) για κάθε στοχευμένη χημικής ένωση με διάρκεια ορισμένη από το χρήστη, κατά τρόπο που να μην απαιτείται η δημιουργία τμημάτων στο χρωματογράφημα (segmented-SRM) και ταυτόχρονα να περιορίζεται δραστικά το ενδεχόμενο ψευδώς αρνητικών αποτελεσμάτων (negative false) και να αυξάνεται η ευαισθησία της μεθόδου.	NAI		
4. Επιπλέον να διαθέτει ικανότητα αυτόματης βελτιστοποίησης των παραμέτρων των μεταπτώσεων SRM για τα ιόντα στόχους και της ευχερέστερης κατά το δυνατόν ανάπτυξης-βελτιστοποίησης νέων μεθόδων.	NAI		
5. Το πρόγραμμα να επιτρέπει αυτόματο συντονισμό (autotuning) καθώς και βαθμονόμηση μάζας (mass calibration).	NAI		
6. Να διαθέτει πλήρες σύστημα διαγνωστικών και εμφάνιση σχετικών μηνυμάτων.	NAI		
7. Να έχει ικανότητα ευέλικτων αναφορών με επιλογή από έτοιμα πρότυπα ή δημιουργία προσαρμοσμένων αναφορών (custom reports) από το χρήστη.	NAI		
8. Να συνοδεύεται από βιβλιοθήκη NIST τελευταίας έκδοσης με πιστοποιητικό γνησιότητας.	NAI		
9. Να συνοδεύεται από ειδικό λογισμικό πρόγραμμα με τις ακόλουθες ιδιότητες:	NAI		
· Ικανότητα για ποσοτικό προσδιορισμό χημικών ενώσεων, συμπεριλαμβάνοντας βάση δεδομένων (συνθήκες MS, μεταπτώσεις SRM, ενέργειες θραυσματοποίησης κλπ.) για τουλάχιστον 1000 ενώσεις (υπολείμματα γεωργικών φαρμάκων, περιβαλλοντικοί ρύποι κλπ.) με δυνατότητα ενσωμάτωσης δεδομένων για επιπλέον ενώσεις επιλογής του χρήστη.	NAI		
· Ικανότητα εύκολης και γρήγορης ανάπτυξης μεθόδων.	NAI		
· Αυτόματη ρύθμιση των χρόνων έκλουσης (retention time) και των ion ratio.	NAI		
· Ικανότητα σύνδεσης κάθε μεθόδου με παλαιότερες	NAI		

αρχειοθετημένες βαθμονομήσεις (calibrations.)			
· Ικανότητα εύκολης και διακριτής σήμανσης (flag) διαφόρων παραμέτρων από το χρήστη.	NAI		
· Ικανότητα εύκολης προσθήκης νέων χημικών ενώσεων και όλων των σχετικών παραμέτρων του MS στη βάση δεδομένων και αποθήκευσης της βάσης με μορφή αρχείου .csv.	NAI		
· Ικανότητα άμεσης επισκόπησης όλων των δεδομένων της ανάλυσης σε πραγματικό χρόνο και αναδρομικά (κατάσταση οργάνου, παράμετροι ανάλυσης, χρωματογραφήματα κλπ.).	NAI		
· Διαβαθμισμένη (με κωδικό) πρόσβαση χρηστών σε 2 επίπεδα, ένα με περιορισμένη και ένα με πλήρη δυνατότητα αλλαγής των μεθόδων και των δεδομένων.	NAI		
· Να περιλαμβάνει τουλάχιστον 50 πρότυπες φόρμες αναφορών.	NAI		
10. Να συνοδεύεται από έναν Η/Υ, με σύγχρονο επεξεργαστή όπως προτείνεται από τον κατασκευαστή του συστήματος, εσωτερικό σκληρό δίσκο 1TB τουλάχιστον και εξωτερικό (φορητό) σκληρό δίσκο 1TB τουλάχιστον, λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows έκδοσης όπως προτείνεται από τον κατασκευαστή του συστήματος, Microsoft Office, οθόνη 22” για την αμφίδρομη επικοινωνία με το όργανο, πληκτρολόγιο, ποντίκι.	NAI		
11. Να συνοδεύεται από δεύτερο Η/Υ αντίστοιχων προδιαγραφών με τον κύριο, καθώς και δεύτερη άδεια του ειδικού λογισμικού επεξεργασίας και ποσοτικοποίησης.	NAI		
12. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή έγχρωμο inkjet με τεχνολογία υγρής μελάνης, τύπου ink tank, με αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης, ενσωματωμένο scanner, ο οποίος να συνοδεύεται με μελάνια για χρήση (τυπική βάση προδιαγραφών κατασκευαστή) 2 ετών. Ταχύτητα εκτύπωσης ISO/IEC 24734 τουλάχιστον 12 Σελίδες / λεπτό μονόχρωμο, 6 Σελίδες / λεπτό έγχρωμο.	NAI		
Ε. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ – ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	NAI		
1. Το σύστημα να συνοδεύεται και από τα ακόλουθα:			
· Δύο (2) διπλά filament	NAI		
· Δέκα (10) liners και εκατό (100) septa για κάθε εισαγωγή	NAI		
· Από ένα τεμάχιο από κάθε μία από τις ακόλουθες SPME ίνες (τύπου “arrow” ή αντίστοιχης ευαισθησίας):	NAI		
• 1.10mm Acrylate (Polyacrylate), Phase thickness 100µm	NAI		
• 1.10mm Carbon WR/PDMS (Carbon Wide Range), Phase thickness 120µm	NAI		
• 1.10mm DVB/PDMS (Divinylbenzene), Phase	NAI		

	thickness 120µm			
•	1.10mm PDMS (Polydimethylsiloxane), Phase thickness 100µm	NAI		
•	1.5mm PDMS (Polydimethylsiloxane), Phase thickness 250µm	NAI		
•	Ένα SPME Evaluation Mix	NAI		
•	500 φιαλίδια με πώματα της επιλογής μας	NAI		
•	Όλα τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή μικροϋλικά εγκατάστασης και αρχικής λειτουργίας.	NAI		
2.	Κατάλληλο UPS τουλάχιστον 10.000 VA και αυτονομίας 30 min.	NAI		
	2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ:	NAI		
1	Ο αναλυτής μάζας και ο αέριος χρωματογράφος να είναι οπωσδήποτε επιτραπέζια συστήματα.	NAI		
2	Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
3	Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4	Να είναι εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και τα ανταλλακτικά για τη σωστή εγκατάσταση και την κανονική λειτουργία και απόδοση έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ειδικά σε αυτές τις προδιαγραφές. Τα απαιτούμενα αέρια και κατάλληλα φίλτρα καθαρισμού τους παρέχονται από το εργαστήριο.	NAI		
5	Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εγκατάσταση του συστήματος. Ο προμηθευτής πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης συναφών συστημάτων. Θα πρέπει να διαθέτει τεχνικούς εκπαιδευμένους ή εξουσιοδοτημένους από τον κατασκευαστή στην εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση του υπό προμήθεια συστήματος ή συναφών συστημάτων. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά των τεχνικών. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.	NAI		
6	Ο προμηθευτής αναλαμβάνει κάθε πιθανή πρόσθετη ηλεκτρολογική εργασία (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων υλικών) που θα είναι απαραίτητη για την εγκατάσταση του οργάνου στο χώρο του εργαστηρίου.	NAI		
7	Ο προμηθευτής αναλαμβάνει εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας, στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης από ειδικευμένους επιστήμονες της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τη συνδρομή στην ανάπτυξη μεθόδων ανάλυσης που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας, τη διενέργεια μετρήσεων, την επεξεργασία αποτελεσμάτων, και λοιπές εργασίες που αφορούν το σύστημα και προβλέπεται να γίνονται από τους χρήστες και	NAI		

σε όποιο άλλο σχετικό θέμα απαιτηθεί. Η χρονική διάρκεια της εκπαίδευσης, η οποία μπορεί να πραγματοποιηθεί συνεχόμενα ή σε στάδια, να είναι ικανή για την πλήρη εξοικείωση των χρηστών στις υπό ανάπτυξη μεθόδους και στις αναλυτικές δυνατότητες του συστήματος και πάντως όχι μικρότερη των 5 εργάσιμων ημερών.			
8 Το συνολικό κόστος εκπαίδευσης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.	NAI		
9 Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης όλων των μερών του συστήματος σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.	NAI		
10 Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
11 Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service). Να κατατεθούν τα σχετικά στοιχεία (κατάλογος προσωπικού, εκπαίδευση, εξοπλισμός, πιστοποιητικά κ.λπ.).	NAI		
12 Όλα τα μέρη του συστήματος θα πρέπει να συνεργάζονται και η εύρυθμη συνεργασία και λειτουργία των διαφόρων μερών του συστήματος είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.	NAI		
13 Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον. Κατά τη διάρκεια του χρόνου της εγγύησης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διεξάγει την προληπτική συντήρηση που προβλέπει ο κατασκευαστής του συστήματος. Το κόστος των απαιτούμενων για την προληπτική συντήρηση υλικών καθώς και το κόστος εργασίας συμπεριλαμβάνεται στο συνολικό κόστος του συστήματος.	NAI		
14 Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
15 Ο χρόνος ανταπόκρισης του προμηθευτή σε περίπτωση κλήσης του για την επιτόπου διάγνωση βλάβης δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 5 εργάσιμες ημέρες. Θα αξιολογηθεί θετικότερα ο μικρότερος χρόνος.	NAI		
16 Επί πλέον των ως άνω υποχρεώσεών του, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση του σχεδιασμού και της δημιουργίας, με δικές του δαπάνες, της προβλεπόμενης από το συγκεκριμένο πρόγραμμα ΕΣΠΑ <u>μόνιμης αναμνηστικής πλάκας ή πινακίδας σημαντικού μεγέθους, μετά την υλοποίηση και εντός τριμήνου το αργότερο, σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό.</u> Στην αναμνηστική πλάκα ή πινακίδα αναγράφονται η ονομασία της πράξης και ο κύριος στόχος της δραστηριότητας που υποστηρίζεται από την πράξη, το έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αναφορά στην Ευρωπαϊκή Ένωση και το οικείο Ταμείο. Οι πληροφορίες αυτές καταλαμβάνουν τουλάχιστον το 25% της	NAI		

<p>πινακίδας.</p> <p>Η τελική διαμόρφωση της εν λόγω πινακίδας θα πρέπει να γίνει με σύμφωνη γνώμη του ΓΧΚ και της Διαχειριστικής Αρχής και να είναι σύμφωνη με τα προβλεπόμενα από τις σχετικές διατάξεις του ΕΣΠΑ.</p>			
<p>17 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει αυτοκόλλητη σήμανση στο υλικό σύστημα, σύμφωνη με τα προβλεπόμενα από τις σχετικές διατάξεις του ΕΣΠΑ, σε κομβικό σημείο του υλικού συστήματος – εξοπλισμού, ώστε να είναι ορατή η συνεισφορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης στη συγχρηματοδότηση της Πράξης.</p> <p>Για την κατασκευή της σηματοδότησης απαιτείται η επιλογή ενός κατάλληλου πλαστικοποιημένου αυτοκόλλητου υλικού πάνω στο οποίο πρέπει να τυπωθεί το banner σηματοδότησης (εκτυπωμένο από ειδικό επαγγελματικό μηχάνημα), ώστε να διασφαλίζεται η ακριβής ένταση των χρωμάτων στο έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και στους άλλους λογοτύπους.</p>	ΝΑΙ		
<p>18 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει την οπτική ταυτότητα χρηματοδότησης της Πράξης μέσω ΕΣΠΑ στα εγχειρίδια εκπαίδευσης του προσωπικού και χρηστών του εξοπλισμού και στις αντίστοιχες βεβαιώσεις εκπαίδευσης των χρηστών.</p>	ΝΑΙ		
<p>19 Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) τρεις (3) μήνες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.</p>	ΝΑΙ		

4^ο Τμήμα/ΕΙΔΟΣ: Σύστημα αέριου χρωματογράφου – φασματογράφου μάζας (GC/MS)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ 4^{ου} ΕΙΔΟΥΣ			
4^ο ΕΙΔΟΣ: Πλήρες σύστημα αέριας χρωματογραφίας/φασματογραφίας μάζας με τις ακόλουθες ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A. ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ	ΝΑΙ		
1. Να διαθέτει θερμοστατούμενο κλίβανο στηλών τουλάχιστον 13 L, ο οποίος να δέχεται όλων των ειδών τις τριχοειδείς στήλες.	ΝΑΙ		
2. Να έχει ικανότητα πολυγραμμικού προγραμματισμού της θερμοκρασίας σε τουλάχιστον 19 στάδια.	ΝΑΙ		
3. Να διαθέτει μέγιστο ρυθμό ανόδου θερμοκρασίας τουλάχιστον 200°C/min.	ΝΑΙ		
4. Να διαθέτει δυνατότητα ψύξης του κλιβάνου από τους 450°C στους 50°C σε χρόνο μικρότερο από 4 λεπτά.	ΝΑΙ		
5. Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη στην οποία να εμφανίζεται το χρωματογράφημα κατά τη διάρκεια της ανάλυσης.	ΝΑΙ		

6. Να διαθέτει σύγχρονο σύστημα ηλεκτρονικού προγραμματισμού της πίεσης και της ροής του φέροντος αερίου με λειτουργίες σταθερής ροής, σταθερής πίεσης, προγραμματιζόμενης ροής και προγραμματιζόμενης πίεσης.	NAI		
7. Να προγραμματίζονται: η ροή, ο λόγος split και η ροή αερίου έκπλυσης του διαφράγματος (septum purge). Να είναι κατάλληλο για την τεχνική FAST GC, με εύρος πίεσης έως τουλάχιστον 140 psi και εύρος ροής (split flow) έως τουλάχιστον 1200 ml/min.	NAI		
B. ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ	NAI		
Να διαθέτει δύο (2) εισαγωγείς τύπου split/splitless με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:			
1. Να είναι ανεξάρτητα θερμοστατούμενος έως τουλάχιστον 450°C.	NAI		
2. Να δέχεται λόγο split από 0 έως τουλάχιστον 9.000.	NAI		
3. Να πραγματοποιεί έγχυση υψηλής πίεσης.	NAI		
4. Να διαθέτει ηλεκτρονικό και αυτόματα προγραμματιζόμενο σύστημα ροής για τον καθαρισμό του διαφράγματος (septum purge).	NAI		
5. Να έχει σύστημα εξοικονόμησης του φέροντος αερίου	NAI		
Γ. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ	NAI		
Το σύστημα να διαθέτει αυτόματο δειγματολήπτη διπλού πυργίσκου με ικανότητα ταυτόχρονης έγχυσης και στους δύο εισαγωγείς με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:	NAI		
1. Πλήρως ηλεκτρονική λειτουργία – χωρίς τη χρήση πνευματικών μερών.	NAI		
2. Να διαθέτει τουλάχιστον 150 θέσεις δειγμάτων για φιαλίδια 1.5 – 2 ml.	NAI		
3. Να υπάρχει η δυνατότητα ελαχίστου όγκου ενέσιμου δείγματος 0.1 μL.	NAI		
4. Να έχει δυνατότητα έγχυσης μέχρι 500 μL τουλάχιστον, για μελλοντική χρήση με εισαγωγείς που δέχονται μεγάλο όγκο δείγματος.	NAI		
5. Επαναληψιμότητα ≤ 1%.	NAI		
6. Να έχει ικανότητα εκτέλεσης έγχυσης δείγματος με την μέθοδο της έκπλυσης με διαλύτη, με δύο διαλύτες και εσωτερικό πρότυπο.	NAI		
7. Να έχει δυνατότητα προγραμματισμού της ταχύτητας δειγματοληψίας για χειρισμό δειγμάτων υψηλού ιξώδους.	NAI		
8. Να εκτελεί πολλαπλές εκπλύσεις από τρεις τουλάχιστον διαλύτες.	NAI		
9. Να συνοδεύεται από πεντακόσια φιαλίδια δείγματος.	NAI		
Δ. ΦΑΣΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ ΜΑΖΑΣ	NAI		
Φασματογράφος μάζας ελεγχόμενος πλήρως από τον υπολογιστή, ο οποίος να διαθέτει:	NAI		

1. Αναλυτή μάζας πραγματικό Τετράπολο (Quadropole), με προφίλτρο, με 4 υπερβολικές ράβδους κατασκευασμένες απαραίτητως από μεταλλικό ανθεκτικό υλικό. Συστήματα με υποκατάστατα τετραπόλου δεν γίνονται δεκτά.	NAI		
2. Πηγή ιονισμού υψηλής ενέργειας, θερμαινόμενη σε θερμοκρασία έως τουλάχιστον 300°C.	NAI		
3. Μέθοδος ιονισμού: Με πρόσκρουση ηλεκτρονίων EI (Electron Impact).	NAI		
4. Να μπορεί μελλοντικά να αναβαθμιστεί με μεθόδους χημικού ιονισμού CI και NCI, χωρίς αναβάθμιση της τουρμπομοριακής αντλίας.	NAI		
5. Να διαθέτει περιοχή μαζών από 2 έως τουλάχιστον 1080 amu σε full scan.	NAI		
6. Σύστημα κενού αποτελούμενο από στροβιλομοριακή ή στροβιλομοριακές αντλίες με συνολική παροχή, τουλάχιστον 300 L/sec.	NAI		
7. Να διαθέτει απαραίτητα διπλό τριχοειδές νήμα (filament), για εναλλαγή από το λογισμικό σε περίπτωση καταστροφής του ενός, ώστε να μη διακοπεί η λειτουργία του οργάνου.	NAI		
8. Να μπορεί να υποστηρίξει αναλύσεις με την τεχνική fast chromatography.	NAI		
9. Η γραμμή μεταφοράς από τον αέριο χρωματογράφο να είναι ανεξάρτητα θερμαινόμενη έως 350°C .	NAI		
10. Να έχει υψηλή ταχύτητα σάρωσης μεγαλύτερη από 19.000 amu/sec.	NAI		
11. Να διαθέτει ευαισθησία με την τεχνική EI: 1pg Octafluoronaphthalene με λόγο σήματος προς θόρυβο 1.500:1 τουλάχιστον, σε λειτουργία πλήρους σάρωσης και φέρον αέριο ήλιο.	NAI		
12. Να έχει την δυνατότητα ανίχνευσης σε λειτουργία SIM τουλάχιστον 60 ομάδων των 120 ιόντων η κάθε μία.	NAI		
13. Να διαθέτει σταθερότητα μάζας $\pm 0,1$ amu σε τουλάχιστον 48 ώρες.	NAI		
14. Η τάση ιονισμού (ionization voltage - eV) να μπορεί να ρυθμίζεται με εύρος από 10 eV έως 150 eV τουλάχιστον.	NAI		
15. Να περιλαμβάνει λειτουργίες autotune και mass calibration.	NAI		
Ε. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ	NAI		
1. Λογισμικό για έλεγχο όλου του συστήματος, δηλαδή του Αέριου Χρωματογράφου, Φασματογράφου Μάζας, καθώς και την καταγραφή και επεξεργασία αποτελεσμάτων.	NAI		
2. Πλήρη προγράμματα διαχείρισης δεδομένων, έρευνας βιβλιοθήκης, ποσοτικού προσδιορισμού κλπ.	NAI		

3. Να έχει ικανότητα ταυτόχρονης λήψης πολλαπλών σημάτων. Να έχει ικανότητα ταυτόχρονης λήψης σήματος SIM/scan σε μία ανάλυση (ένα run). Ταυτόχρονη απεικόνιση TIC χρωματογραφήματος, SIM χρωματογραφήματος και φάσματος κορυφών.	NAI		
4. Να διαθέτει πρόγραμμα συλλογής, αρχειοθέτησης και επεξεργασίας μεθόδων και δεδομένων και να λειτουργεί σύμφωνα με τις αρχές της ορθής εργαστηριακής πρακτικής (GLP).	NAI		
5. Να έχει ικανότητα επεξεργασίας δεδομένων με μεθόδους επί τοις εκατό κανονικοποίησης και εσωτερικού-εξωτερικού προτύπου τουλάχιστον.	NAI		
6. Να έχει ικανότητα αναγνώρισης κορυφών στο χρωματογράφημα μετά από κατάλληλη βαθμονόμηση.	NAI		
7. Να διαθέτει απαραίτητα λειτουργία για την αυτόματη διόρθωση των χρόνων κατακράτησης.	NAI		
8. Να υπολογίζει καμπύλη βαθμονόμησης με μέθοδο εσωτερικών ή εξωτερικών προτύπων. Να έχει ικανότητα βαθμονόμησης γραμμική, πολυωνυμική, εκθετική κλπ..	NAI		
9. Να εκτελεί επανεπεξεργασία χρωματογραφημάτων με αλλαγή μεθόδων και να αποθηκεύει τα χρωματογραφήματα κάθε ένα με τις δικές του συνθήκες ολοκλήρωσης.	NAI		
10. Να έχει δυνατότητα χειροκίνητης γραφικής ολοκλήρωσης (manual integration).	NAI		
11. Να συνοδεύεται από σύγχρονο ηλεκτρονικό υπολογιστή πλήρη και κατάλληλο να δεχθεί το λογισμικό με τα εξής χαρακτηριστικά: Επεξεργαστής πενταπύρηνος (i5), σκληρός δίσκος τουλάχιστον 500 GB, έγχρωμη οθόνη 19" TFT τουλάχιστον, DVD-RW, λειτουργικό σύστημα Windows 10 και λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία να ανταποκρίνονται στις ελάχιστες απαιτήσεις του οργάνου και έγχρωμο εκτυπωτή.	NAI		
ΣΤ. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ	NAI		
Το σύστημα Αέριου Χρωματογράφου - Φασματογράφου Μάζας θα πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα:			
1. Δύο στήλες αέριας χρωματογραφίας της επιλογής μας.	NAI		
2. Όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα, μικροανταλλακτικά εγκατάστασης και πλήρη σειρά εργαλείων.	NAI		
3. Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης του συστήματος σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή στην ελληνική ή/και στην αγγλική γλώσσα.	NAI		
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	NAI		
Το σύστημα Αέριου Χρωματογράφου - Φασματογράφου Μάζας θα πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα:			
1. Ο φασματογράφος μάζας και ο αέριος χρωματογράφος να είναι οπωσδήποτε επιτραπέζια	NAI		

συστήματα.			
2. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4. Να είναι εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και τα ανταλλακτικά για τη σωστή εγκατάσταση και την κανονική λειτουργία και απόδοση έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ειδικά σε αυτές τις προδιαγραφές.	NAI		
5. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εγκατάσταση του συστήματος. Ο προμηθευτής πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης συναφών συστημάτων. Θα πρέπει να διαθέτει τεχνικούς εκπαιδευμένους ή εξουσιοδοτημένους από τον κατασκευαστή στην εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση του υπό προμήθεια συστήματος ή συναφών συστημάτων. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά των τεχνικών. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.	NAI		
6. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει κάθε πιθανή πρόσθετη ηλεκτρολογική εργασία (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων υλικών) που θα είναι απαραίτητη για την εγκατάσταση του οργάνου στο χώρο του εργαστηρίου.	NAI		
7. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας, στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης από ειδικευμένους επιστήμονες της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τη συνδρομή στην ανάπτυξη μεθόδων ανάλυσης που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας, τη διενέργεια μετρήσεων, την επεξεργασία αποτελεσμάτων, και λοιπές εργασίες που αφορούν το σύστημα και προβλέπεται να γίνονται από τους χρήστες και σε όποιο άλλο σχετικό θέμα απαιτηθεί. Η χρονική διάρκεια της εκπαίδευσης, η οποία μπορεί να πραγματοποιηθεί συνεχόμενα ή σε στάδια, να είναι ικανή για την πλήρη εξοικείωση των χρηστών στις υπό ανάπτυξη μεθόδους και στις αναλυτικές δυνατότητες του συστήματος και πάντως όχι μικρότερη των 4 εργάσιμων ημερών.	NAI		
8. Το συνολικό κόστος εκπαίδευσης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.	NAI		
9. Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης όλων των μερών του συστήματος σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.	NAI		
10. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
11. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service). Να κατατεθούν τα σχετικά στοιχεία (κατάλογος προσωπικού, εκπαίδευση,	NAI		

εξοπλισμός, πιστοποιητικά κ.λπ.).			
12. Όλα τα μέρη του συστήματος θα πρέπει να συνεργάζονται και η εύρυθμη συνεργασία και λειτουργία των διαφόρων μερών του συστήματος είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.	NAI		
13. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον. Κατά τη διάρκεια του χρόνου της εγγύησης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διεξάγει την προληπτική συντήρηση που προβλέπει ο κατασκευαστής του συστήματος. Το κόστος των απαιτούμενων για την προληπτική συντήρηση υλικών καθώς και το κόστος εργασίας συμπεριλαμβάνεται στο συνολικό κόστος του συστήματος.	NAI		
14. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
15. Ο χρόνος ανταπόκρισης του προμηθευτή σε περίπτωση κλήσης του για την επιτόπου διάγνωση βλάβης δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 7 εργάσιμες ημέρες. Θα αξιολογηθεί θετικότερα ο μικρότερος χρόνος.	NAI		
17. Επί πλέον των ως άνω υποχρεώσεών του, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση του σχεδιασμού και της δημιουργίας, με δικές του δαπάνες, της προβλεπόμενης από το συγκεκριμένο πρόγραμμα ΕΣΠΑ <u>μόνιμης αναμνηστικής πλάκας ή πινακίδας σημαντικού μεγέθους, μετά την υλοποίηση και εντός τριμήνου το αργότερο, σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό.</u> Στην αναμνηστική πλάκα ή πινακίδα αναγράφονται η ονομασία της πράξης και ο κύριος στόχος της δραστηριότητας που υποστηρίζεται από την πράξη, το έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αναφορά στην Ευρωπαϊκή Ένωση και το οικείο Ταμείο. Οι πληροφορίες αυτές καταλαμβάνουν τουλάχιστον το 25% της πινακίδας. Η τελική διαμόρφωση της εν λόγω πινακίδας θα πρέπει να γίνει με σύμφωνη γνώμη του ΓΧΚ και της Διαχειριστικής Αρχής και να είναι σύμφωνη με τα προβλεπόμενα από τις σχετικές διατάξεις του ΕΣΠΑ.	NAI		
18. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει αυτοκόλλητη σήμανση στο υλικό σύστημα, σύμφωνη με τα προβλεπόμενα από τις σχετικές διατάξεις του ΕΣΠΑ, σε κομβικό σημείο του υλικού συστήματος – εξοπλισμού, ώστε να είναι ορατή η συνεισφορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης στη συγχρηματοδότηση της Πράξης. Για την κατασκευή της σηματοδότησης απαιτείται η επιλογή ενός κατάλληλου πλαστικοποιημένου αυτοκόλλητου υλικού πάνω στο οποίο πρέπει να τυπωθεί το banner σηματοδότησης (εκτυπωμένο από ειδικό επαγγελματικό μηχάνημα), ώστε να διασφαλίζεται η	NAI		

ακριβής ένταση των χρωμάτων στο έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και στους άλλους λογοτύπους.			
19. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει την οπτική ταυτότητα χρηματοδότησης της Πράξης μέσω ΕΣΠΑ στα εγχειρίδια εκπαίδευσης του προσωπικού και χρηστών του εξοπλισμού και στις αντίστοιχες βεβαιώσεις εκπαίδευσης των χρηστών.	ΝΑΙ		
20. Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) τρεις (3) μήνες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	ΝΑΙ		

Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή Οίκου ή από κάθε άλλο επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή Οίκου, που θα συνοδεύουν την προσφορά.

5° Τμήμα/Είδος: Σύστημα Υγρής Χρωματογραφίας για σύνδεση με σύστημα ICP – MS Perkin Elmer Nexion 350X

Προϋπολογισμός: 64.513,13€ συν 15.483,87€ Σύνολο 80.000,00€

5° ΕΙΔΟΣ: Σύστημα υγρής χρωματογραφίας με δυνατότητα σύνδεσης με το υπάρχον σύστημα ICP-MS τύπου Nexion 350X, Perkin Elmer κατάλληλο για τεχνική LC-ICP-MS για προσδιορισμό χημικών ειδών (speciation analysis) διαφόρων στοιχείων όπως As, Cr κλπ. Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα και το λογισμικό για τη λειτουργία του συστήματος. Το σύστημα να αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη με τις παρακάτω κατ' ελάχιστον προδιαγραφές:	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A. ΑΝΤΛΙΑ	ΝΑΙ		
1. Αντλία με ικανότητα βαθμωτής έκλουσης (Gradient) δύο (2) διαλυτών	ΝΑΙ		
2. Να έχει περιοχή ροών 0,001 έως 10 mL/min.	ΝΑΙ		
3. Να έχει ακρίβεια ροής $\leq \pm 2 \%$.	ΝΑΙ		
4. Να έχει επαναληψιμότητα ροής $\leq 0,2 \%$ RSD.	ΝΑΙ		
5. Να έχει μέγιστη πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 5000 psi για όλη την περιοχή ροών.	ΝΑΙ		
6. Να έχει περιοχή συνθέσεως μίγματος από 0 – 100 % και αυτόματη αντιστάθμιση πίεσης.	ΝΑΙ		
7. Η διαδρομή ροής να μην περιλαμβάνει μέταλλα.	ΝΑΙ		
8. Να περιλαμβάνει ένα τουλάχιστον σύστημα απαέρωσης με κενό τριών (3) καναλιών.	ΝΑΙ		
B. ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΣΤΗΛΩΝ	ΝΑΙ		

1. Να περιλαμβάνεται κλίβανος θερμοστάτησης στηλών ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας από 10 βαθμούς πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος έως τουλάχιστον 90°C.	ΝΑΙ		
2. Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας $\leq 0,1 \%$.	ΝΑΙ		
3. Να έχει σταθερότητα θερμοκρασίας $\leq 0,1 \%$.	ΝΑΙ		
4. Να έχει επαναληψιμότητα θερμοκρασίας $\leq 0,1 \%$.	ΝΑΙ		
5. Δυνατότητα υποδοχής στηλών μήκους τουλάχιστον 30cm.	ΝΑΙ		
Γ. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ	ΝΑΙ		
1. Όλα τα υλικά στη διαδρομή ροής να είναι αδρανή υλικά όπως Peek, PTFE. Ειδικά η βελόνα της σύριγγας να διαθέτει επικάλυψη με αδρανές υλικό.	ΝΑΙ		
2. Να έχει ικανότητα υποδοχής τουλάχιστον 90 φιαλιδίων των 1,5 έως 2 mL και να περιλαμβάνει δειγματοφορείς από PEEK	ΝΑΙ		
3. Να έχει ρυθμιζόμενο όγκο έγχυσης από 0 μ L έως τουλάχιστον 9999 μ L.	ΝΑΙ		
4. Η επιμόλυνση από δείγμα σε δείγμα (Carry over) είναι μικρότερη από 0.05%	ΝΑΙ		
5. Επιτυγχάνει επαναληψιμότητα έγχυσης $\leq 0.3\%$ RSD σε full loop mode	ΝΑΙ		
6. Να περιλαμβάνει δυνατότητα αυτόματης σειριακής αραίωσης και παραγωγοποίησης πριν τη στήλη	ΝΑΙ		
7. Να έχει δυνατότητα απεριόριστων αριθμών έγχυσης από κάθε φιαλίδιο	ΝΑΙ		
8. Να έχει σύστημα αυτόματης έκπλυσης της βελόνας δειγματοληψίας.	ΝΑΙ		
9. Να έχει θερμοστάτηση δειγμάτων με περιοχή θερμοστάτησης από 4°C έως 40°C.	ΝΑΙ		
Δ. ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ	ΝΑΙ		
1. Να περιλαμβάνεται βαλβίδα για εκτροπή της ροής της κινούμενης φάσης από το ICP-MS.	ΝΑΙ		
2. Η διαδρομή ροής της βαλβίδας να αποτελείται από αδρανή και ελεύθερα μετάλλων υλικά.	ΝΑΙ		
Ε. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ	ΝΑΙ		
Να διαθέτει λογισμικό το οποίο:			
1. Να ελέγχει τον υγρό χρωματογράφο και το ICP-MS.	ΝΑΙ		
2. Να διαθέτει δυνατότητα βαθμονομήσεων για συγκεκριμένα χημικά είδη (species specific)	ΝΑΙ		
3. Να διαθέτει δυνατότητα ταυτόχρονης συλλογής δεδομένων και επιθεώρησης παραθύρων	ΝΑΙ		
4. Επίσης να περιλαμβάνεται η τελευταία έκδοση του λογισμικού ελέγχου και λειτουργίας του Nexion 350X ICP-	ΝΑΙ		

MS.			
5. Να συνοδεύεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή, για την εγκατάσταση του λογισμικού με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:			
• Επεξεργαστής τουλάχιστον i5	NAI		
• Σκληρό δίσκο: HDD 1TB	NAI		
• Έγχρωμη οθόνη 23 inch.	NAI		
• Κατάλληλα ενσύρματα πληκτρολόγια και Mouse.	NAI		
• Λειτουργικό σύστημα Windows 10 ή νεότερο	NAI		
• Υπόλοιπα χαρακτηριστικά Hardware (μνήμη RAM, κάρτα γραφικών, μητρική κάρτα κλπ.) που θα ανταποκρίνονται κατ' ελάχιστο στις απαιτήσεις του λογισμικού του συστήματος και του οργάνου.	NAI		
ΣΤ. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ	NAI		
Τα ακόλουθα είδη να παραδοθούν με το σύστημα:			
1. Μία χρωματογραφική στήλη και προστήλη της επιλογής του εργαστηρίου	NAI		
2. Κατάλληλο UPS προκειμένου να εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη λειτουργία του μηχανήματος σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 10min.	NAI		
3. Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης του συστήματος σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή στην ελληνική ή/και στην αγγλική γλώσσα.	NAI		
2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ:	NAI		
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
2. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
3. Να είναι εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και τα ανταλλακτικά για τη σωστή εγκατάσταση και την κανονική λειτουργία και απόδοση έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ειδικά σε αυτές τις προδιαγραφές.	NAI		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει κάθε πιθανή πρόσθετη ηλεκτρολογική εργασία (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων υλικών) που θα είναι απαραίτητη για την εγκατάσταση του οργάνου στο χώρο του εργαστηρίου.	NAI		
5. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μας, στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης. Η διάρκεια της εκπαίδευσης θα είναι τουλάχιστον 5 εργάσιμες ημέρες.	NAI		
6. Το συνολικό κόστος εκπαίδευσης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.	NAI		

7. Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης όλων των μερών του συστήματος σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.	NAI		
8. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
9. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service). Να κατατεθούν τα σχετικά στοιχεία (κατάλογος προσωπικού, εκπαίδευση, εξοπλισμός, πιστοποιητικά κ.λπ.).	NAI		
10. Όλα τα μέρη του συστήματος θα πρέπει να συνεργάζονται με το υπάρχον σύστημα ICPMS και η εύρυθμη συνεργασία και λειτουργία των διαφόρων μερών του συστήματος είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία.	NAI		
11. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον. Κατά τη διάρκεια του χρόνου της εγγύησης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διεξάγει την προληπτική συντήρηση που προβλέπει ο κατασκευαστής του συστήματος. Το κόστος των απαιτούμενων για την προληπτική συντήρηση υλικών καθώς και το κόστος εργασίας συμπεριλαμβάνεται στο συνολικό κόστος του συστήματος.	NAI		
12. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
13. Ο χρόνος ανταπόκρισης του προμηθευτή σε περίπτωση κλήσης του για την επιτόπου διάγνωση βλάβης δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 7 εργάσιμες ημέρες. Θα αξιολογηθεί θετικότερα ο μικρότερος χρόνος.	NAI		
14. Επί πλέον των ως άνω υποχρεώσεών του, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση του σχεδιασμού και της δημιουργίας, με δικές του δαπάνες, της προβλεπόμενης από το συγκεκριμένο πρόγραμμα ΕΣΠΑ <u>μόνιμης αναμνηστικής πλάκας ή πινακίδας σημαντικού μεγέθους, μετά την υλοποίηση και εντός τριμήνου το αργότερο, σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό.</u> Στην αναμνηστική πλάκα ή πινακίδα αναγράφονται η ονομασία της πράξης και ο κύριος στόχος της δραστηριότητας που υποστηρίζεται από την πράξη, το έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αναφορά στην Ευρωπαϊκή Ένωση και το οικείο Ταμείο. Οι πληροφορίες αυτές καταλαμβάνουν τουλάχιστον το 25% της πινακίδας. Η τελική διαμόρφωση της εν λόγω πινακίδας θα πρέπει να γίνει με σύμφωνη γνώμη του ΓΧΚ και της Διαχειριστικής Αρχής και να είναι σύμφωνη με τα προβλεπόμενα από τις σχετικές διατάξεις του ΕΣΠΑ.	NAI		

<p>15. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει αυτοκόλλητη σήμανση στο υλικό σύστημα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τις σχετικές διατάξεις του ΕΣΠΑ, σε κομβικό σημείο του υλικού συστήματος – εξοπλισμού, ώστε να είναι ορατή η συνεισφορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης στη συγχρηματοδότηση της Πράξης.</p> <p>Για την κατασκευή της σηματοδότησης απαιτείται η επιλογή ενός κατάλληλου πλαστικοποιημένου αυτοκόλλητου υλικού πάνω στο οποίο πρέπει να τυπωθεί το banner σηματοδότησης (εκτυπωμένο από ειδικό επαγγελματικό μηχάνημα), ώστε να διασφαλίζεται η ακριβής ένταση των χρωμάτων στο έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και στους άλλους λογοτύπους.</p>	NAI		
<p>16. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει την οπτική ταυτότητα χρηματοδότησης της Πράξης μέσω ΕΣΠΑ στα εγχειρίδια εκπαίδευσης του προσωπικού και χρηστών του εξοπλισμού και στις αντίστοιχες βεβαιώσεις εκπαίδευσης των χρηστών.</p>	NAI		
<p>17. Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) τρεις (3) μήνες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.</p>	NAI		

Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή Οίκου ή από κάθε άλλο επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή Οίκου, που θα συνοδεύουν την προσφορά.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΕΕΕΣ

Συνημμένα της παρούσας διακήρυξης περιλαμβάνονται :

1. Πρότυπο του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) της παρούσας διακήρυξης σε μορφή αρχείου pdf ψηφιακά υπογεγραμμένο, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης.
2. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) σε μορφή αρχείου .xml το οποίο θα μπορούν να χρησιμοποιήσουν οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς, προκειμένου να το συμπληρώσουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ (<https://ec.europa.eu/tools/espdl/filter?lang=el>)

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**ΠΡΟΣ ΤΗΝ:**

Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων
Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών
Διεύθυνση Προμηθειών και Κτιριακών Υποδομών
Τμήμα Προμηθειών

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**ΤΜΗΜΑ/ΕΙΔΟΣ:** _____**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ****ΕΠΩΝΥΜΙΑ:****Δ/ΝΣΗ, ΤΚ, ΠΟΛΗ ΕΔΡΑΣ:****ΤΗΛΕΦΩΝΑ/ΦΑΞ/Ε-MAIL:****Α.Φ.Μ./Δ.Ο.Υ.:****ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:****Α.Δ.Τ. (ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ)****ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:**

Ο υπογράφων (Όνομα- Επώνυμο- Πατρώνυμο-Α.Δ.Τ.)* με την ιδιότητα του νομίμου εκπροσώπου του ανωτέρω προσώπου και αναφορικά με τον ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό για την προμήθεια....., όπως αυτή περιγράφεται στην με αρ. πρωτ. (ΑΔΑΜ:) διακήρυξη, υποβάλλω την παρακάτω προσφορά:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΠΟΣΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)	ΦΠΑ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΦΠΑ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)
ΣΥΝΟΛΟ					**	**

Η παρούσα προσφορά ισχύει μέχρι και δώδεκα (12) μήνες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Αφού έλαβα γνώση των όρων της με αρ. πρωτ. (ΑΔΑΜ:) διακήρυξης για την προμήθεια αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας, δηλώνω ότι τους αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη.

Συνημμένα: Πίνακας ανταλλακτικών με τρέχουσες τιμές

Ημερομηνία,

Για τον υποψήφιο ανάδοχο,
Σφραγίδα/ Υπογραφή

(Όνοματεπώνυμο Εκπροσώπου)

* Προσαρμόζεται κατά περίπτωση: 1) Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: «Ο υπογράφων (Όνομα- Επώνυμο- Πατρώνυμο-Α.Δ.Τ.) και αναφορικά με τον ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό για την προμήθεια αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας, [...]». 2) Σε περίπτωση ένωσης κλπ: «Οι υπογράφοντες 1. (Όνομα- Επώνυμο- Πατρώνυμο- Α.Δ.Τ.), 2. (.), 3. (.) [...] με την ιδιότητα μας ως νόμιμων εκπροσώπων των νομικών προσώπων: 1. (Επωνυμία και νομική μορφή, έδρα, ΑΦ.Μ.- Δ.Ο.Υ.), 2. (.), 3. (.) [...], που δυνάμει του από [...] συμφωνητικού συνέστησαν ένωση για τη συμμετοχή τους στον ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό για την προμήθεια αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας, όπως αυτή περιγράφεται στην με αρ. πρωτ. (ΑΔΑΜ:) διακήρυξης, υποβάλλουμε την παρακάτω προσφορά: [...]»

****Η προσφερόμενη τιμή δεν δύναται να υπερβαίνει το ύψος της προϋπολογισθείσας δαπάνης**

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ

Γενικές Απαιτήσεις Οικονομικής Προσφοράς:Τιμές Προσφορών

Το τίμημα της προσφοράς κάθε προσφέροντος θα δοθεί με μια και μοναδική τιμή σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες. Ακριβέστερα, ως εξής:

- Οι συμπληρώνουν τον Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς
- Οι τιμές της προσφοράς δεν δύνανται να υπερβαίνουν το ύψος της προϋπολογισθείσας δαπάνης, ήτοι την προϋπολογισθείσας δαπάνη για την προμήθεια έκαστου τμήματος / είδους της διακήρυξης.
- Οι τιμές της προσφοράς θα δίδονται σε Ευρώ. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.
- Επιπλέον, θα περιλαμβάνονται οι αμοιβές τρίτων, προσωπικού, συνεργατών κλπ, η αμοιβή του Αναδόχου, καθώς και κάθε παρεχόμενης υπηρεσίας του Αναδόχου προς την Αναθέτουσα Αρχή στο πλαίσιο της προμήθειας, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στην παρούσα διακήρυξη (ενδεικτικά, έξοδα μεταφοράς, έξοδα φόρτωσης, κλπ.).
- Οι τιμές της προσφοράς είναι δεσμευτικές για τον Ανάδοχο. Αποκλείεται η αναπροσαρμογή ή αναθεώρηση των τιμών της προσφοράς ή οποιαδήποτε αξίωση του αναδόχου πέραν των τιμών της προσφοράς του και θα ισχύουν και θα δεσμεύουν τον Ανάδοχο μέχρι την πλήρη εκτέλεση της σύμβασης.
- Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς.
- Η τιμή για καθένα από τα πεδία του παραπάνω πίνακα θα είναι μια και μοναδική. Οι υπολογισμοί θα πρέπει να γίνονται με τη δέουσα προσοχή και ακρίβεια, για να είναι δυνατή η επαλήθευση τους, προκειμένου να καθίσταται δυνατόν να ελεγχθεί το ύψος της προσφερόμενης τιμής.
- Από την Οικονομική Προσφορά πρέπει να προκύπτει με σαφήνεια το ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. και το ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.
- Το τίμημα χωρίς Φ.Π.Α. [ΤΙΜΗΜΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ)] θα λαμβάνεται υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών.
- Επιτρέπονται μέχρι δύο δεκαδικά ψηφία στις αναγραφόμενες τιμές του εντύπου οικονομικής προσφοράς. Το ποσό στο πεδίο [ΤΙΜΗΜΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ)] και στο πεδίο ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. στρογγυλοποιούνται σε δυο (2) δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο (3ο) δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε (5) και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε (5).

Ειδικές Απαιτήσεις Οικονομικής Προσφοράς:

Το έντυπο της οικονομικής προσφοράς θα φέρει ψηφιακή υπογραφή.

Ο παραπάνω πίνακας συμπληρώνεται, σύμφωνα με τα ανωτέρω και τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.4 της παρούσας διακήρυξης.

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

Εκδότης: (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού/Χρηματοδοτικού Ιδρύματος ή Ασφαλιστικής επιχείρησης)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων
Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών
Διεύθυνση Προμηθειών & Κτιριακών Υποδομών
Τμήμα Α΄-Εκτέλεσης Προμηθειών
Ερμού 23-25, 105 63. Αθήνα

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

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 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)

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 της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: «Προμήθεια αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας (Υποέργο 8) για την Πράξη «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)», με Κωδικό MIS: 5010482, για τις ανάγκες του Γενικού Χημείου του Κράτους, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη..... της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

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 από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

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.

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, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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 εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης: (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού/Χρηματοδοτικού Ιδρύματος ή Ασφαλιστικής επιχείρησης)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων
Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών
Διεύθυνση Προμηθειών & Κτιριακών Υποδομών
Τμήμα Α'- Εκτέλεσης Προμηθειών
Ερμού 23-25, 105 63. Αθήνα

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

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

.....

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)

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 την καλή εκτέλεση της υπ' αριθ σύμβασης με θέμα «Προμήθεια αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας (Υποέργο 8) για την Πράξη «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)», με Κωδικό MIS: 5010482, για τις ανάγκες του Γενικού Χημείου του Κράτους, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη..... της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων. 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 ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

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 εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Εκδότης: (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού/Χρηματοδοτικού Ιδρύματος ή Ασφαλιστικής επιχείρησης)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων
Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών
Διεύθυνση Προμηθειών & Κτιριακών Υποδομών
Τμήμα Α'-Εκτέλεσης Προμηθειών
Ερμού 23-25, 105 63. Αθήνα

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

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

.....

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)

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 την καλή λειτουργία των παραδοθέντων από αυτή/ές ειδών, σύμφωνα με τους όρους της υπ' αριθμ σύμβασης με θέμα «Προμήθεια αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας (Υποέργο 8) για την Πράξη «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)», με Κωδικό MIS: 5010482, για τις ανάγκες του Γενικού Χημείου του Κράτους, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη..... της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

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 ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

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 εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)									
ΠΡΟΣ(1): Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ)									
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:					
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:									
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:									
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :									
Τόπος Γέννησης:									
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:					
Τόπος Κατοικίας:		Οδός:			Αριθ:		TK:		
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):					

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις ⁽³⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

Ως⁽⁴⁾ της εταιρείας/ατομικής επιχείρησης με την επωνυμία «.....» και το διακριτικό τίτλο «.....» που εδρεύει στην στην οδό, Τ.Κ. με Α.Φ.Μ.:, Δ.Ο.Υ.:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ και εκτελεί τη σύμβαση, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι :

- (α) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·
- (β) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου·
- (γ) ούτε ο υπεύθυνος δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο(α) ή (β) παραπάνω,
- (δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο ανάδοχος τον οποίον εκπροσωπώ.»

Ημερομηνία:

.....

Ο Δηλών- Εξουσιοδοτών

(Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII Υπόδειγμα Σχεδίου Σύμβασης

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:/201..

**ΣΥΜΒΑΣΗ
ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗΣ ΑΡΧΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΣΟΔΩΝ
ΚΑΙ ΤΟΥ/ΤΗΣ
«ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ»**

Για την προμήθεια αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας

Σήμερα στην Αθήνα την ___^η του μηνός (ΜΗΝΑΣ) του έτους (ΕΤΟΣ) ημέρα (ΗΜΕΡΑ), οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

Αφενός

Το Ελληνικό Δημόσιο – Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων που εδρεύει..... με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 997073525 και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1023.8010000000.0001 νομίμως εκπροσωπούμενο από τον [αναγράφεται το όνομα, επώνυμο και η ιδιότητα του προσώπου που εκπροσωπεί την ΑΑΔΕ], καλούμενο εφεξής στην παρούσα σύμβαση «Α.Α.Δ.Ε»,

και αφετέρου

(αναλυτική μνεία των στοιχείων του Αναδόχου και της εκπροσώπησης του)

ο/η (φυσικό πρόσωπο/ ομόρρυθμη/ ετερόρρυθμη/ αστική εταιρεία/ (μονοπρόσωπη) εταιρεία περιορισμένης ευθύνης/ (μονοπρόσωπη) ιδιωτική κεφαλαιουχική εταιρεία/ ανώνυμη εταιρεία/ συνεταιρισμός/ κοινοπραξία) με την επωνυμία «ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ» και το διακριτικό τίτλο «ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟΣ ΤΙΤΛΟΣ» που εδρεύει στην (Περιοχή), [οδός – αριθμός – θέση – ΤΚ], με Α.Φ.Μ: (Αριθμός) της Δ.Ο.Υ. (Δ.Ο.Υ.), η οποία (εταιρεία) συστάθηκε δυνάμει του και νόμιμα εκπροσωπείται για την υπογραφή της παρούσας από την/τον κα/κο [όνομα-επώνυμο-πατρώνυμο] με ΑΔΤ: και Α.Φ.Μ: (αριθμός), ως νόμιμο εκπρόσωπο και διαχειριστή, δυνάμει του από ... τροποποιημένου και κωδικοποιημένου καταστατικού ή του από Πρακτικού του Διοικητικού Συμβουλίου που καταχωρήθηκε νόμιμα στο Γ.Ε.ΜΗ. την .././.... με ΚΑΚ: και αρ. πρωτ., καλούμενη/καλούμενος στο εξής «ο Ανάδοχος»

Έχοντας υπόψη:

1. την με αριθμ. πρωτ. Δ.Π.Κ.Υ. Α.Α.Δ.Ε. ΕΞ 20...../..... (ΑΔΑΜ:) Διακήρυξη διαγωνισμού [αναγράφονται ο αριθμός πρωτοκόλλου και ο ΑΔΑΜ της διακήρυξης διαγωνισμού], περίληψη της οποίας, με αριθμ. πρωτ. Δ.Π.Κ.Υ Α.Α.Δ.Ε ΕΞ 20...../....., έχει αναρτηθεί στο πρόγραμμα «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» με ΑΔΑ: και την προκήρυξη της διακήρυξης που απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις/...../..... στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης [συμπληρώνονται επίσης αριθμός και ημερομηνία δημοσίευσης], με ΑΔΑΜ:)

2. την υπ. αριθμ. Δ.Π.Κ.Υ. Α.Α.Δ.Ε. ΕΞ 20..... (ΑΔΑ:), ΑΔΑΜ:) απόφαση κατακύρωσης αποτελεσμάτων διαγωνισμού, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την

3. την υπ' αριθμ. πρωτ. Δ.Ο.Δ. Α.Α.Δ.Ε. ΕΞ 20...../..... (ΑΔΑ:), ΑΔΑΜ:) α/α Απόφασης ανάληψης υποχρέωσης [αναγράφονται ο αριθμός πρωτοκόλλου, ο ΑΔΑΜ και ο ΑΔΑ της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, ο αριθμός καταχώρισής της στα λογιστικά βιβλία. Σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη συμπεριλαμβανομένου του τρέχοντος αναγράφονται και ο αριθμός πρωτοκόλλου και ο ΑΔΑ της Απόφασης Έγκρισης Ανάληψης Πολυετούς Υποχρέωσης.²⁶].

²⁶ Σύμφωνα με το εδαφ. β παρ. 1 του άρθρου 5 της υπ' αρ. 76928/9.7.2021 (Β' 3075) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) «Οι πολυετείς εγκρίσεις του

Ή

[Σε περίπτωση που η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει αποκλειστικά και μόνον το επόμενο ή τα επόμενα οικονομικά έτη]

την υπ' αριθμ. πρωτ. Δ.Π.Δ.Α. Α.Α.Δ.Ε. ΕΞ 20...../..... (ΑΔΑ:, ΑΔΑΜ:) Απόφαση Έγκρισης Ανάληψης Πολυετούς Υποχρέωσης καθώς και την υπ' αριθμ. πρωτ. Δ.Π.Δ.Α.Α.Α.Δ.Ε.ΑΕΞ20...../..... Βεβαίωση του Προϊσταμένου της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών της Α.Α.Δ.Ε. (ΑΔΑ:). 27

Ή τη Συλλογική Απόφαση Ένταξης, αριθ. ενάρθ. έργου [κατά περίπτωση] όταν η σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο της Πράξης : «.....» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «.....» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. του και έχει λάβει κωδικό MIS [Συμπληρώνονται τα σχετικά κενά με βάση την Απόφαση Ένταξης της Πράξης]. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

4. Την από υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 [μνημονεύεται μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης]

5. Την από υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005» [συμπληρώνεται μόνο σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω του 1.000.000 ευρώ]

6. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

άρθρου 67 του ν. 4270/2014, καταχωρίζονται στην περίπτωση που η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει αποκλειστικά και μόνον το επόμενο ή τα επόμενα οικονομικά έτη.»

²⁷ Ειδικότερα, με το άρθρο 66 του ν. 4811/2021 η παρ. 8 του άρθρου 67 του ν. 4270/2014 αντικαθίσταται ως εξής:
 «8.α. Εφόσον οι αναλαμβανόμενες υποχρεώσεις αφορούν σε προμήθεια, παροχή υπηρεσιών, μισθώσεις και εκτέλεση δημοσίων έργων του Τακτικού Προϋπολογισμού και προβλέπεται να βαρύνουν τμηματικά ή εξ ολοκλήρου αποκλειστικά το επόμενο οικονομικό έτος ή τα επόμενα οικονομικά έτη, δεν απαιτείται η έκδοση απόφασης ανάληψης υποχρέωσης για το τρέχον έτος.

β. Στις περιπτώσεις αυτές, μετά την έκδοση της πολυετούς έγκρισης και πριν από τη διενέργεια των σχετικών διαγωνιστικών διαδικασιών, εκδίδεται βεβαίωση του προϊσταμένου οικονομικών υπηρεσιών του οικείου φορέα, κατόπιν τεκμηριωμένου αιτήματος του διατάκτη, η οποία περιλαμβάνει κατ' αναλογία τα στοιχεία των περ. α) και β) της παρ. 1 του άρθρου 3 του π.δ. 80/2016 (Α' 145). Η βεβαίωση αυτή αναρτάται στον διαδικτυακό χώρο «ΔΙΑΥΓΕΙΑ», λαμβάνει μοναδικό αριθμό διαδικτυακής ανάρτησης (ΑΔΑ) που αναγράφεται στο σώμα αυτής και μνημονεύεται στο προίμιο κάθε διοικητικής πράξης, που σχετίζεται με την πραγματοποίηση της δαπάνης. Η παράλειψη μνείας της βεβαίωσης στο ανωτέρω προίμιο επιφέρει ακυρότητα των σχετικών διοικητικών πράξεων.

γ. Σε περίπτωση έγγραφης άρνησης παροχής της ανωτέρω βεβαίωσης, για λόγους που ανάγονται στη νομιμότητα, ακολουθείται, κατ' αναλογία, η διαδικασία της περ. γ' της παρ. 1 του άρθρου 4 του π.δ. 80/2016 (Α' 145).

δ. Με την έναρξη του οικονομικού έτους εντός του οποίου επιβαρύνεται ο προϋπολογισμός του φορέα για την πραγματοποίηση της δαπάνης που αφορά η πολυετής έγκριση, εκδίδεται άμεσα και κατά προτεραιότητα η απόφαση ανάληψης υποχρέωσης».

-..... στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης» [Συμπληρώνονται και τα λοιπά σχετικά έγγραφα της σύμβασης]

-η προσφορά του Αναδόχου

7. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

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

β) την υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ για την προκαταβολή του συμβατικού τιμήματος [Συμπληρώνεται κατά περίπτωση]

συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαίως αποδεκτά τα παρακάτω:

ΑΡΘΡΟ 1^ο

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Με την παρούσα σύμβαση η Α.Α.Δ.Ε. αναθέτει στον Ανάδοχο την προμήθεια αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας (Υποέργο 8) για την Πράξη «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)» .

Η υλοποίηση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, την υπ' αριθμ. πρωτ. Δ.Π.Κ.Υ. Α.Α.Δ.Ε. ΕΙ 20...../..... [αναγράφεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της προσφοράς του αναδόχου] προσφορά του Αναδόχου, σε συνδυασμό με τους όρους της με αριθμ. πρωτ. Δ.Π.Κ.Υ. Α.Α.Δ.Ε. ΕΞ 20...../..... (ΑΔΑΜ:) [αναγράφεται ο αριθμός πρωτοκόλλου και ο ΑΔΑΜ της διακήρυξης διαγωνισμού] διακήρυξης διαγωνισμού της Α.Α.Δ.Ε.

Στην παραπάνω προμήθεια περιλαμβάνεται η αξία του είδους, κάθε είδους δαπανών για την παράδοση, τα έξοδα μεταφοράς, εγκατάστασης και εκπαίδευσης, καθώς και τα εγχειρίδια χρήσης όλων των μερών του συστήματος σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα για κάθε σύστημα και τα απαραίτητα για τη σύνδεσή τους καλώδια, οι νόμιμες κρατήσεις και οι φόροι που βαρύνουν τον «Ανάδοχο», καθώς και ο Φ.Π.Α. που βαρύνει την «Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων».

ΑΡΘΡΟ 2^ο

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η προμήθεια του είδους και οι υπηρεσίες εγγύησης που θα παρασχεθούν περιγράφονται αναλυτικά στο παράρτημα Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσας σύμβασης, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα αυτής, και οι οποίες είναι σε συμφωνία με εκείνες του Παραρτήματος Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου και Παραρτήματος ΙΙ – Απαιτήσεις – Υποχρεώσεις Αναδόχου – Τεχνικές Προδιαγραφές της υπ' αρ. Δ.Π.Δ.Υ.Κ.Υ. Α.Α.Δ.Ε. Α ΕΞ 201../...-201.. (ΑΔΑ:, ΑΔΑΜ:) διακήρυξης ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την προμήθεια Σύμβασης με τίτλο: «Προμήθεια αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας (Υποέργο 8) για την Πράξη «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)», βάσει της με αρ. προσφοράς του Αναδόχου.

Συγκεκριμένα, ο Ανάδοχος θα προμηθεύσει το κάτωθι είδος:

Τμήμα/Είδος	Μοντέλο/ Τύπος	Αριθμός Τεμαχίων
	XXXXXXXXXXXXXXXX	1

ΑΡΘΡΟ 3ο**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ**

Η διάρκεια της σύμβασης - συνολικός χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης): ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την επόμενη της ημέρα της ανάρτησης της παρούσας σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Η εγγυητική περίοδος του εξοπλισμού άρχεται με την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή αυτού, ήτοι την ημερομηνία του σχετικού Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής από την Αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής που θα συσταθεί ειδικά για αυτό το σκοπό από την Α.Α.Δ.Ε.

ΑΡΘΡΟ 4ο**ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

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

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

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας βάσει των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας, όπως αυτές ισχύουν, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς επίσης υποχρεούται να τηρεί τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί μέτρων ασφαλείας και υγιεινής. Επιπλέον, είναι αποκλειστικός υπεύθυνος, ποινικώς και αστικώς, για οποιοδήποτε ατύχημα ήθελε προκληθεί εκ παραβάσεως των ισχυουσών διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας, όπως αυτή κάθε φορά ισχύει.

Ο Ανάδοχος είναι μοναδικός υπεύθυνος και υπόχρεος για την αποζημίωση οποιουδήποτε, για κάθε φύσεως και είδους ζημιές, που τυχόν υποστεί από πράξεις ή παραλείψεις του ιδίου ή των προσώπων που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση της σύμβασης.

Στις περιπτώσεις αυτές, αν τυχόν υποχρεωθεί η Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων να καταβάλει οποιαδήποτε αποζημίωση, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει σ' αυτήν το αντίστοιχο ποσό, συμπεριλαμβανομένων τυχόν τόκων και εξόδων. Η Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων δε φέρει καμία αστική ή άλλη ευθύνη έναντι του προσωπικού που θα απασχοληθεί για την εκτέλεση της σύμβασης. Σε περίπτωση βλάβης ή ζημίας που προκληθεί στο προσωπικό του Αναδόχου ή σε τρίτους ή στις κτιριακές εγκαταστάσεις της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων στο πλαίσιο εκτέλεσης της σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται για την αποκατάσταση αυτών, εφόσον αυτή οφείλεται σε υπαιτιότητα του.

Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί από τον ανάδοχο για την εκτέλεση της σύμβασης, πρέπει να είναι ειδικευμένο στο είδος της εργασίας του και να τυγχάνει της αποδοχής της Α.Α.Δ.Ε. Το ως άνω προσωπικό δεν θα έχει καμία απολύτως σχέση ή υπηρεσιακή εξάρτηση από την Α.Α.Δ.Ε., αποκλειστικός δε εργοδότης του θα είναι ο ανάδοχος, ο οποίος υποχρεούται να καταβάλει σ' αυτό τις νόμιμες αποδοχές του, τις ασφαλιστικές εισφορές (εργοδότη και εργαζομένου) στα οικεία ασφαλιστικά ταμεία, τους φόρους, αποζημιώσεις, κοινωνικές παροχές κλπ και να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφαλή απασχόλησή του. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην απαρύγκλιτη τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου και υποχρεούται να λαμβάνει και να παρέχει όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας ατομικά και ομαδικά για την πρόληψη ατυχημάτων για το προσωπικό του, το προσωπικό της Α.Α.Δ.Ε. και κάθε τρίτο. Η Α.Α.Δ.Ε. απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση για αποζημίωση από τυχόν ατύχημα ή κάθε άλλη αιτία, που αφορά στο προσωπικό του αναδόχου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει άμεσα οποιονδήποτε εκ του προσωπικού του, εφόσον, κατά την απόλυτη κρίση της Α.Α.Δ.Ε., είναι ανεπαρκής στην εκτέλεση των καθηκόντων του, ή δεν διαθέτει την απαιτούμενη εμπειρία ή

η εν γένει συμπεριφορά του δεν είναι η προσήκουσα και η Α.Α.Δ.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να αρνηθεί την εργασία και την είσοδο στις εγκαταστάσεις της σε τέτοιο εργαζόμενο του Αναδόχου.

Ο ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος αστικώς και ποινικώς για οποιοδήποτε ατύχημα, τραυματισμό ή ζημιά του προσωπικού που τυχόν θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση της σύμβασης καθώς επίσης και για το προσωπικό της Α.Α.Δ.Ε. ή οποιονδήποτε τρίτο. Υποχρεούται επίσης στην πλήρη και έγκαιρη αποκατάσταση των ως άνω ζημιών ούτως ώστε η Α.Α.Δ.Ε. να μην υφίσταται καμία ενόχληση από οποιονδήποτε, ευθυνόμενου αποκλειστικά και μόνο του αναδόχου. Σε περίπτωση εγέρσεως αγωγής από οποιονδήποτε τρίτο κατά της Α.Α.Δ.Ε. που επιδιώκει αποζημίωση η ευθύνη της που έχει άμεση ή έμμεση σχέση με την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται αμέσως μόλις προσκληθεί από την Α.Α.Δ.Ε. να προσέλθει να αναλάβει τον δικαστικό αγώνα και να συμμετέχει στη δίκη σε κάθε περίπτωση προς υποστήριξη της Α.Α.Δ.Ε., καταβάλλοντας στην Α.Α.Δ.Ε. ότι τυχόν ήθελε υποχρεωθεί η Α.Α.Δ.Ε. να καταβάλλει προς τον ενάγοντα τρίτο. Σε περίπτωση έκδοσης απόφασης προσωρινώς εκτελεστής, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει αμέσως το ποσό που θα επιδικασθεί ή να παράσχει εγγύηση προς αποφυγή εκτέλεσης της απόφασης κατά της Α.Α.Δ.Ε.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί νομίμως, εμπροθέσμως και προσηκόντως όλες τις υποχρεώσεις που θα αναλάβει με τη σχετική σύμβαση που θα υπογραφεί.

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης επιβάλλονται σε αυτόν οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του Ν. 4412/2016 και στο άρθρο 5.2 της Διακήρυξης του Διαγωνισμού. Επίσης, η Α.Α.Δ.Ε. δικαιούται να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο και να επιβάλλει σε αυτόν τις κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 203 παράγραφος 4 του Ν. 4412/2016 και διατηρεί επίσης το δικαίωμα να επιδιώξει και την αποκατάσταση κάθε θετικής ή/και αποθετικής ζημιάς που τυχόν θα έχει υποστεί εξαιτίας της μη εμπρόθεσμης, ή μη προσήκουσας εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του Αναδόχου.

Με δεδομένο πως η εν θέματι σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 3 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού..... είναι ο [αναγράφεται ο αριθμός μητρώο παραγωγού].

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει μέριμνα για την τήρηση όλων των μέτρων πληροφόρησης που προβλέπονται στο Παράρτημα XII του Κανονισμού 1303/2013 και στον Εκτελεστικό Κανονισμό 821/2014.

ΑΡΘΡΟ 5°

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Η Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων υποχρεούται να παρέχει στον Ανάδοχο πρόσβαση στους χώρους που θα μεταφερθούν το προς προμήθεια είδος τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, εκτός αν συμφωνηθεί διαφορετικά μεταξύ Αναθέτουσας Αρχής και Αναδόχου (ειδικά για τις Υπηρεσίες της Α.Α.Δ.Ε. που έχουν συναλλαγή με κοινό).

ΑΡΘΡΟ 6°

ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ – ΑΞΙΑ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το συμβατικό τίμημα για την προμήθεια του ανωτέρω είδους ανέρχεται στο ποσό των ευρώ (.....,€) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., ήτοι ευρώ (.....,€) πλέον Φ.Π.Α. 24% ύψους ευρώ (.....,€).

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται ως προς την προμήθεια αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας για την πραγματοποίηση των απαιτούμενων χημικών αναλύσεων για την ομαλή εκτέλεση της Πράξης «Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)», στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» - ΕΣΠΑ 2014-2020, καθώς και από εθνικούς

πόρους μέσω πιστώσεων του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Αρ. εναριθμού έργου: 2017ΣΕ24110000), στο οποίο εντάχθηκε με την υπ' αρ. πρωτ. 138868/15-12-2017 Απόφαση ένταξης (ΑΔΑ:67ΩΞ465ΧΙ8-Σ6Α).

Η παρούσα σύμβαση αφορά στο υποέργο Νο 8 «Αναλυτικές Συσκευές Υψηλής Ευαισθησίας» της Πράξης : ««Παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων της Χώρας (προσδιορισμός ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων)» με κωδικό ΟΠΣ 5001460, η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη2014-2020», με την υπ' αρ. 7330/16.06.2017 (ΑΔΑ: 6Π3Α465ΧΙ8-9ΘΙ) απόφαση ένταξης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αρ. πρωτ. 4532/20.05.2019 Απόφαση 3ης Τροποποίησής της (ΑΔΑ: 6ΤΕΗ465ΧΙ8-2ΨΓ).

Το συμβατικό τίμημα αναλύεται [...] σύμφωνα με την υπ' αρ. υποβληθείσα προσφορά του Αναδόχου.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ / ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΠΟΣΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)	ΦΠΑ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΦΠΑ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)
ΣΥΝΟΛΟ					**	**

ΑΡΘΡΟ 7^ο

ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) με ίδια μέριμνα και έξοδά του τον εξοπλισμό εντός τριών (3) μηνών από την επομένη ημέρα της ανάρτησης της υπογραφείσας σύμβασης στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.

Ο τόπος παράδοσης των ειδών και της παροχής υπηρεσιών είναι η [εφόσον πρόκειται για κάποιο εκ των τμημάτων/ειδών 1, 2 και 3] η Α' Χημική Υπηρεσία Αθηνών (Διεύθυνση: Αν. Τσόχα 16-Αθήνα, Υπεύθυνος Επικοινωνίας: Ιωάννης Γαρδικής, Τηλέφωνο: 210 6479315, email: i.gardikis@aade.gr) ή/και [εφόσον πρόκειται για κάποιο εκ των τμημάτων/ειδών 4 και 5] η Χημική Υπηρεσία Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας Αθηνών, (Διεύθυνση: Δομπόλη 30, 451 10, Ιωάννινα, Υπεύθυνος Επικοινωνίας: Βαγενάς Γεώργιος, Τηλέφωνο: 2651085002, email: g.vagenas@aade.gr).

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

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 Δ/νση Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού και Κτιριακών Υποδομών, την Χημική Υπηρεσία που θα υποδεχτεί τον εξοπλισμό και την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να τα παραδώσει, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

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

Κάθε υπηρεσία στην οποία θα παραδοθούν τα είδη, θα εκδώσει βεβαίωση, στην οποία θα γίνεται ειδική αναφορά στον αριθμό των συστημάτων που παραδόθηκαν, και στην συμμόρφωση των τεχνικών προδιαγραφών των υπό προμήθεια ειδών και των λοιπών υποχρεώσεων του αναδόχου σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης. Η βεβαίωση κάθε Χημικής Υπηρεσίας θα συνοδεύεται από Δελτίο Εισαγωγής στις αποθήκες των Υπηρεσιών. Το Δελτίο Εισαγωγής στην αποθήκη της Υπηρεσίας θα βεβαιώνει την ημερομηνία παραλαβής παράδοσης του εκάστοτε συστήματος / είδους, το είδος, την ποσότητα και τον αριθμό της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Όλες οι βεβαιώσεις και τα δελτία εισαγωγής θα διαβιβαστούν από τις Χημικές Υπηρεσίες μέσω της Διεύθυνσης Προμηθειών και Κτιριακών Υποδομών στην αρμόδια Επιτροπή εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης της εκάστοτε συσκευής.

Η παραλαβή του εξοπλισμού γίνεται από επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο β' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, και με τα αναφερόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ της διακήρυξης και την προσφορά του αναδόχου.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής.

Χρόνος παραλαβής: Εντός τριών (3) μηνών από την παράδοση και εφόσον έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του οργάνου σε πλήρη λειτουργία, η εκπαίδευση των χρηστών και έχουν παραδοθεί τα εγχειρίδια καλής λειτουργίας (operation manuals) καθώς και ο Πίνακας ανταλλακτικών του συστήματος.

Η αρμόδια επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψη των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16. Τα ως άνω πρωτόκολλα κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο.

Το σχετικό Πρωτόκολλο Παραλαβής θα βεβαιώνει:

- 1) την εμπρόθεσμη ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών και
- 2) την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την αναθέτουσα αρχή, στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου, κατ' ελάχιστον για το χρονικό διάστημα που απαιτείται για το κάθε τμήμα/είδος, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ της διακήρυξης και την παράδοση εγχειριδίων χρήσης όλων των μερών του συστήματος σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

Αν η επιτροπή παραλάβει το υλικό 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 υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού 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 υλικού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η

αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και το άρθρο 208 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 ν.4412/2016. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα άρθρα 208 και 209 του ν. 4412/2016.

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

Από την ημερομηνία του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής άρχεται η εγγυητική περίοδος καλής λειτουργίας του εξοπλισμού.

Η εγγυητική περίοδος καλής λειτουργίας του εξοπλισμού δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δύο (2) ετών.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

ΠΛΗΡΩΜΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί στο 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.

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

Σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν. 4412/2016, για την πληρωμή θα απαιτηθούν κατ' ελάχιστον τα κάτωθι δικαιολογητικά:

Α) Αποδεικτικό IBAN σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 2/107929/0026 ΦΕΚ Β' 3172/2013.

Β) Τιμολόγιο που θα εκδοθεί κατά την οριστική παραλαβή των ειδών και θα περιλαμβάνει τις χρεώσεις με το σύνολο της τιμής των υπό προμήθεια ειδών συμπεριλαμβανομένου του συνολικού κόστους εγκατάστασης και εκπαίδευσης που πραγματοποιήθηκε.

Γ) Πρωτόκολλο Παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής η οποία θα πιστοποιήσει ότι πραγματοποιήθηκε εμπρόθεσμα η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών από τον ανάδοχο, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016, σύμφωνα με τις βεβαιώσεις και τα δελτία εισαγωγής των αντίστοιχων Χημικών Υπηρεσιών στις οποίες παραδόθηκαν και εγκαταστάθηκαν τα υπό προμήθεια είδη.

Δ) Αποδεικτικό εισαγωγής των υλικών στην αποθήκη, σύμφωνα με την περίπτωση β' παράγραφο 4 του άρθρου 200 του ν. 4412/2016

Ε) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας του Αναδόχου σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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 και της παροχής της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

β) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (παρ. 3 άρθρου 350 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε δυνάμει του άρθρου 7 ν. 4912/2022 (Α 59')).

γ) Κράτηση υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (αρ. 4 παρ. 3 του ν. 4013/2011, ως αντικαταστάθηκε με το αρ. 44 του ν. 4605/2019, το οποίο μετά την ψήφιση του ν. 4912/2022, και σύμφωνα με τις μεταβατικές διατάξεις αυτού [αρ. 17] εξακολουθεί να ισχύει μέχρις καταργήσεως του).

δ) Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση ή κράτηση που τυχόν θεσμοθετηθεί κατά τη διάρκεια της υπογραφείσας σύμβασης με τον ανάδοχο.

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 αξίας 4% επί του καθαρού ποσού για την προμήθεια.

Ο Φ.Π.Α. 24% βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

ΑΡΘΡΟ 9^ο

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 της με αρ. πρωτ. Δ.Π.Δ.Υ.Κ.Υ. Α.Α.Δ.Ε. Α ΕΞ 2020/...-...-201.. (ΑΔΑΜ:) Διακήρυξης Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για την ανάθεση προμήθειας αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας, για την καλή εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης κατατέθηκε η υπ' αρ. [.....] εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης εκδόσεως [.....] με ημερομηνία έκδοσης .../.../....., ποσού ευρώ (.....,€), το οποίο καλύπτει το 4% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α.

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο, 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 4% επί του ποσού της αύξησης, εκτός Φ.Π.Α..

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 των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της, το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο κατά περίπτωση νόμιμο τέλος χαρτοσήμου. Στις ίδιες επιβαρύνσεις υπόκειται και το τυχόν οφειλόμενο ποσό λόγω επιβολής προστίμου.

Σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 της με αρ. πρωτ. Δ.Π.Δ.Υ.Κ.Υ. Α.Α.Δ.Ε. Α ΕΞ 2020/...-...-201.. (ΑΔΑΜ:) Διακήρυξης Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για την ανάθεση προμήθειας αναλυτικών συσκευών υψηλής ευαισθησίας, για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος θα καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας για την καλή και απρόσκοπτη λειτουργία, το ύψος της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, ήτοι ποσού ευρώ. Η εγγύηση καλής λειτουργίας καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας θα είναι κατά δύο (2) μήνες μεγαλύτερος από το χρόνο εγγυητικής περιόδου που θα προσφέρει ο Ανάδοχος για το υπό προμήθεια είδος.

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

Η εγγύηση καλής λειτουργίας επιστρέφεται μετά τη λήξη της εγγυητικής περιόδου των υπό προμήθεια ειδών, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

ΑΡΘΡΟ 10°**ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 17 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 7 (Παράδοση- Παραλαβή συμβατικού αντικειμένου), 16 (Απόρριψη παραδοτέων – αντικατάσταση) της διακήρυξης, καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις.

Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 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.

ΑΡΘΡΟ 11°**ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- α) Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα των υλικών ή το αντικείμενο που παραδόθηκε υπολείπεται του συμβατικού κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά και οι υπηρεσίες που παραδόθηκαν.
- β) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
- γ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύτηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 12°**ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

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

ΑΡΘΡΟ 13°**ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός συνοδεύεται από εγγυητική περίοδο τουλάχιστον δύο ετών [σε περίπτωση που έχει προσφερθεί τυχόν μεγαλύτερη περίοδος εγγυημένης λειτουργίας από τον ανάδοχο, αναγράφεται αυτή στο παρόν σημείο] η οποία θα άρχεται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής αυτού. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος II της διακήρυξης, στην προσφορά του Αναδόχου και στην παρούσα σύμβαση.

Ειδικότερα:

Οι ελάχιστες προδιαγραφές της Εγγύησης του εξοπλισμού και της παροχής υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης του εξοπλισμού είναι:.....

Η παρακολούθηση του έργου του Αναδόχου από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την ευθύνη του για σφάλματα, ανακρίβειες ή παραλείψεις που θα διαπιστωθούν μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας και τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται να

αναμορφώσει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρόν άρθρο, έστω κι αν αυτά δεν διαπιστώθηκαν κατά την διαδικασία παραλαβής της προμήθειας.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλο το χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

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

ΑΡΘΡΟ 14°

ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

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

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

Η Α.Α.Δ.Ε. αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.8.2 της διακήρυξης, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

ΑΡΘΡΟ 15°

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Α.Α.Δ.Ε. μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 της διακήρυξης και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ., και χωρίς δικαίωμα για αποζημίωση από μέρους του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 16°**ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ –ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

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

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.

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

ΑΡΘΡΟ 17°**ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

Ο ανάδοχος, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016,

Α) αν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης.

β) αν δεν παραδώσει ή αντικαταστήσει ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει τα υπό προμήθεια είδη μέσα στο συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν.4412/2016 με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην τελευταία περίπτωση η Α.Α.Δ.Ε. κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων. Στην απόφαση προσδιορίζονται οι λόγοι της μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς την ειδική όχληση και αιτιολογείται η έκπτωση με αναφορά στους λόγους που οδήγησαν σε αυτήν.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος, επιβάλλονται κατά περίπτωση, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι κυρώσεις της παρ. 4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016.

Επιπλέον, σε βάρος του αναδόχου μπορεί να επιβληθεί και προσωρινός αποκλεισμός του από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

Η κήρυξη του αναδόχου ως εκπτώτου γνωστοποιείται από την αναθέτουσα αρχή, αμελλητί, στην ΕΑΑΔΗΣΥ, η οποία ορίζεται αρμόδια για την τήρηση σχετικού μητρώου. Τα στοιχεία του μητρώου αξιοποιούνται κατά την εφαρμογή του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

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

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

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

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 και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 18° ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Ο ανάδοχος στην περίπτωση που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην Α.Α.Δ.Ε. τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 19° ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η εκχώρηση των εισπρακτέων δικαιωμάτων που απορρέουν από την σύμβαση αυτή διενεργείται κατά τις κείμενες διατάξεις περί εκχώρησης απαιτήσεων κατά του Δημοσίου (άρθρο 145 ν. 4270/2014).

ΑΡΘΡΟ 20° ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό δίκαιο. Κατά την εκτέλεσή της εφαρμόζονται: α) οι διατάξεις του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, β) οι όροι της παρούσας σύμβασης και γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας. Για όλες τις διαφορές από την παρούσα σύμβαση αρμόδια είναι τα Δικαστήρια της Αθήνας.

Η Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων και ο Ανάδοχος θα καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυση κάθε διαφοράς σχετικής με τη Σύμβαση που μπορεί να προκύψει μεταξύ τους σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ αφορμής της, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

ΑΡΘΡΟ 21° ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΟΡΩΝ-ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ

Όλοι οι όροι της παρούσας σύμβασης είναι ουσιώδεις.

Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των όρων που περιέχουν τα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, έχουν την κάτωθι σειρά ισχύος:

- Το συμφωνητικό.
- Η απόφαση κατακύρωσης.

- Η διακήρυξη με τα παραρτήματά της.
- Τυχόν διευκρινίσεις και συμπληρωματικές πληροφορίες που παρασχέθηκαν από την Αναθέτουσα Αρχή.
- Η τεχνική και οικονομική προσφορά του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 22^ο

ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΕΕ/2016/679 ΚΑΙ ΤΟΝ Ν. 4624/2019 (Α 137)

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR, εφεξής ΓΚΠΔ) και του Ν. 4624/2019.

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν ότι η Αναθέτουσα Αρχή είναι Υπεύθυνος Επεξεργασίας κατά την έννοια της περ. 7 του αρ. 4 ΓΚΠΔ (εφεξής Υπεύθυνος Επεξεργασίας) και ο Ανάδοχος Εκτελών την Επεξεργασία κατά την έννοια της περ. 8 του αρ. 4 ΓΚΠΔ (εφεξής Εκτελών την Επεξεργασία). Όπου στο παρόν άρθρο χρησιμοποιούνται όροι που προβλέπονται στον ΓΚΠΔ, οι εν λόγω όροι έχουν την ίδια έννοια με αυτή που έχουν στον ΓΚΠΔ. Ακολούθως τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναγνωρίζουν, συμφωνούν και αποδέχονται αμοιβαία τα ακόλουθα.

Ειδικότερα:

Ως προς την επεξεργασία από τον Υπεύθυνο Επεξεργασίας των προσωπικών δεδομένων του Εκτελούντος την Επεξεργασία ως αντισυμβαλλομένου μέρους συμπεριλαμβανομένων των προσωπικών δεδομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Εκτελών την Επεξεργασία αποδέχεται ότι ο Υπεύθυνος Επεξεργασίας έχει δικαίωμα να προβαίνει, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και όποτε αυτό είναι απαραίτητο στο πλαίσιο της διαδικασίας ανάθεσης ή εκτέλεσης της δημόσιας σύμβασης, σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών και με απευθείας πρόσβαση σε εθνικές βάσεις δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος της Ένωσης, καθώς και σε κάθε αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση των δεδομένων αυτών.

Ο Υπεύθυνος Επεξεργασίας αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα του Εκτελούντος την Επεξεργασία που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών αλλά και για τη συμμόρφωσή του με νόμιμες υποχρεώσεις που απορρέουν από την εθνική και ενωσιακή νομοθεσία, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο της εκτέλεσης των εργασιών που τους ανατέθηκαν από τον Υπεύθυνο Επεξεργασίας.

Ο Υπεύθυνος Επεξεργασίας θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία είναι απαραίτητη για την επίτευξη των ως άνω σκοπών αλλά και για την αρχειοθέτηση προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Εκτελούντος την Επεξεργασία και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που ο Υπεύθυνος Επεξεργασίας τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα το υποκείμενο των δεδομένων έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στον Γενικό Κανονισμό για την Προστασία Δεδομένων και το ν. 4624/2019 (ΦΕΚ Α' 137).

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από τον Υπεύθυνο Επεξεργασίας για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους της παρ. 4 του αρ. 6 ΓΚΠΔ.

Τα στοιχεία επικοινωνίας του υπεύθυνου προστασίας δεδομένων της ΑΑΔΕ είναι τα ακόλουθα (Αυτοτελές Τμήμα Υποστήριξης Υπευθύνου Προστασίας Δεδομένων, email dpo@aaade.gr /τηλ. 213-2113127-30 και 213-2113132/ταχυδρομική διεύθυνση Πανεπιστημίου 20 ΤΚ. 10672 Αθήνα).

ΑΡΘΡΟ 23^ο
ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Όλες οι προθεσμίες που αναφέρονται στην παρούσα Σύμβαση είναι σε ημερολογιακές ημέρες, μήνες ή έτη, εκτός αν ορίζεται ρητώς στην παρούσα ότι πρόκειται για εργάσιμες ημέρες. Για τον υπολογισμό των προθεσμιών εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις του Αστικού Κώδικα.

Όπου στην παρούσα Σύμβαση γίνεται παραπομπή σε αριθμό άρθρου, χωρίς άλλο προσδιορισμό, νοούνται τα άρθρα αυτής της Σύμβασης.

Κανένα από τα συμβαλλόμενα μέρη δεν έχει το δικαίωμα να επικαλεστεί οποιαδήποτε συμφωνία, η οποία δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα σύμβαση, οποιεσδήποτε δε ανακοινώσεις έγγραφες ή προφορικές έγιναν πριν την υπογραφή της παρούσας σύμβασης θεωρούνται ανακληθείσες και άκυρες και δεν έχουν καμία ισχύ. Η παράλειψη οποιοδήποτε των συμβαλλόμενων να εφαρμόσει οποτεδήποτε οποιονδήποτε από τους όρους της Σύμβασης ή να ασκήσει οποιοδήποτε από τα δικαιώματα που προβλέπονται σ' αυτή, δεν μπορεί να θεωρηθεί παραίτηση από αυτούς τους όρους ή τα δικαιώματα ή να επηρεάσει την ισχύ της Σύμβασης. Καμιά τέτοια παραίτηση δεν θα έχει ισχύ ούτε θα αποτελεί δέσμευση κατά οποιοδήποτε των Μερών, εκτός αν συμφωνηθεί εγγράφως από εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο του Μέρους αυτού.

Σε περίπτωση αμφιβολίας, οι όροι της παρούσας ερμηνεύονται έτσι, ώστε να διατηρείται η λειτουργικότητα της σύμβασης. Εάν κάποιος όρος της σύμβασης δεν είναι λειτουργικός, δεν επηρεάζεται η ισχύς των υπολοίπων όρων. Τα συμβαλλόμενα μέρη σε αυτήν την περίπτωση είναι υποχρεωμένα να βρουν μία δίκαιη και οικονομική λύση με την οποία θα διορθώνεται η μη λειτουργικότητα του όρου.

Αν οποιοσδήποτε όρος της παρούσας Σύμβασης κριθεί μη νόμιμος, άκυρος ή μη εφαρμόσιμος για οποιοδήποτε λόγο, δεν θίγεται η νομιμότητα, το κύρος και η εφαρμογή των λοιπών όρων της Σύμβασης αυτής, οι οποίοι παραμένουν σε ισχύ και ενέργεια.

Σε περίπτωση οποιασδήποτε διαφοροποίησης ανάμεσα στη Σύμβαση, την απόφαση κατακύρωσης, και τη διακήρυξη και τα παραπάνω ισχύουν με φθίνουσα σειρά με επικρατέστερο το κείμενο της Σύμβασης.

Η παρούσα Σύμβαση διαβάστηκε, βεβαιώθηκε και υπεγράφη νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα. Από τα τρία (3) αυτά πρωτότυπα έλαβε το κάθε συμβαλλόμενο μέρος από ένα, το τρίτο θα διαβιβαστεί στη Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης με την υποβολή των δικαιολογητικών προς πληρωμή.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ—
ΑΑΔΕ

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΗΣ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗΣ
ΑΡΧΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΣΟΔΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΙΤΣΙΛΗΣ

Ο/Η ΑΝΑΔΟΧΟΣ

(Εφόσον είναι φυσικό πρόσωπο)

Ή

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

[ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ]

[ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ]

[ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ]

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ Α' ΣΤΗΝ ΥΠ' ΑΡ./20.... ΣΥΜΒΑΣΗ
(Τεχνική Προσφορά Αναδόχου)

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ Β' ΣΤΗΝ ΥΠ' ΑΡ./20... ΣΥΜΒΑΣΗ
(Οικονομική Προσφορά Αναδόχου)