



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΑΑΔΕ**

Ανεξάρτητη Αρχή  
Δημοσίων Εσόδων

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Γ.Χ.Κ.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Α΄ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Αν. Τσόχα 16

Ταχ. Κώδικας : 11521

Πληροφορίες : Ε. Παπαγεωργάκη

Τηλέφωνο : 210 6479232

E-Mail : [support.gcs1@aade.gr](mailto:support.gcs1@aade.gr)

ΑΔΑΜ: .....

ΑΔΑ: .....

Αθήνα 23/12/2021

Αριθ. Πρωτ.: 30/002/000/9418

Έγκριση δαπάνης: 30/002/000/9308/2021

ΑΔΑΜ: 21REQ009818878

ΑΔΑ: 67ΘΝ46ΜΠ3Ζ-Τ5Δ

Προς: Κάθε ενδιαφερόμενο

**Θέμα: «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος υποβολής προσφορών για την προμήθεια εξοπλισμού δειγματοληψίας και ανίχνευσης αερίων, που λαμβάνονται από συμβάντα ΧΒΡΠΕ, για τη Β΄ Χ.Υ. Αθηνών»**

<b>Αναθέτουσα Αρχή:</b>	Γενικό Χημείο του Κράτους, Αν. Τσόχα 16, ΤΚ 115 21 Αθήνα, ΤΗΛ. 210 64 79 000, FAX: 210 64 79 285
<b>ΚΑΕ</b>	7131 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ»
<b>CPV :</b>	38543000-3 «Εξοπλισμός ανίχνευσης αερίων» (Είδη 1, 2α, 2β) 33141600-6 «Συλλέκτες και σάκοι συλλογής, παροχέτευσης και εξοπλισμοί τους» (Είδη 3, 4, 5)
<b>Κριτήριο Ανάθεσης:</b>	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή)
<b>Προϋπολογισθείσα δαπάνη:</b>	37.200,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α
<b>Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών:</b>	18/01/2022 και ώρα 14:00
<b>Διάρκεια ισχύος προσφορών:</b>	180 μέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας για την υποβολή των προσφορών.

### 1. Αντικείμενο προμήθειας και προϋπολογισμός

Το Γενικό Χημείο του Κράτους προκηρύσσει πρόσκληση υποβολής προσφορών, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή), για την προμήθεια εξοπλισμού δειγματοληψίας και ανίχνευσης αερίων, που λαμβάνονται από συμβάντα ΧΒΡΠΕ, για τη Β΄ Χ.Υ. Αθηνών, όπως περιγράφονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ της παρούσης.

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των τριάντα επτά χιλιάδων διακοσίων ευρώ (37.200,00€) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% (30.000,00€ πλέον ΦΠΑ ύψους 7.200,00€) και θα βαρύνει τις πιστώσεις του Ε.Τ.Ε.Π.Α.Α. οικονομικού έτους 2021, ΚΑΕ 7131.

Αναλυτικά τα υπό προμήθεια είδη και ο προϋπολογισμός:

ΕΙΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.
<b>1</b>  α. Φορητή αντλία δειγματοληψίας αερίων  β. Χρωματομετρικοί σωλήνες ανίχνευσης χημικών σε αέρα, τύπου Draeger	6.000,00€	1.440,00€	7.440,00 €
<b>2Α. ΦΟΡΗΤΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟΥΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ</b>	11.000,00€	2.640,00€	13.640,00€
<b>2Β. ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ</b>	5.800,00€	1.392,00€	7.192,00€
<b>3</b>  ΠΕΡΙΕΚΤΕΣ/ΣΑΚΟΥΛΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΑΕΡΙΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ	800,00€	192,00€	992,00€
<b>4</b>  ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΚΟΝΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΕΡΑ ΣΕ ΦΙΛΤΡΟ	3.500,00€	840,00	4.340,00€
<b>5</b>  ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΡΥΠΑΝΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΕΡΑ ΣΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΥΛΙΚΟ ΠΡΟΣΡΟΦΗΣΗΣ	2.900,00€	696,00€	3.596,00€
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	30.000,00€	7.200,00€	37.200,00€

Η παρούσα πρόσκληση θα δημοσιευτεί στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στο ΚΗΜΔΗΣ, στην ιστοσελίδα της Α.Α.Δ.Ε. στην διεύθυνση <http://www.aade.gr/prokeryxeis-diagonismoj> και στην ιστοσελίδα του Γ.Χ.Κ. στην διεύθυνση <https://www.aade.gr/gcsl/prokirixeis>, από τις οποίες μπορούν οι ενδιαφερόμενοι να την παραλάβουν.

## 2. Δικαίωμα συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν όλα τα φυσικά και νομικά πρόσωπα της ημεδαπής ή αλλοδαπής, συνεταιρισμοί καθώς και ενώσεις ή κοινοπραξίες οικονομικών φορέων που νόμιμα ασχολούνται με την εκτέλεση αντίστοιχων με

το αντικείμενο της παρούσας Πρόσκλησης εργασιών, όπως αυτές περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α' και είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία Επιμελητήρια.

### 3. Κατάρτιση και υποβολή προσφορών

Οι οικονομικοί φορείς (φυσικά ή νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά, οι ενώσεις αυτών των προσώπων), καλούνται να υποβάλουν την προσφορά τους σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελο στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα παρακάτω:

<b>ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ, ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΣΥΜΒΑΝΤΑ ΧΒΡΠΕ, ΓΙΑ ΤΗ Β' Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ (30/002/000/9418/2021 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ)</b>	
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΣΟΔΩΝ (ΑΑΔΕ) ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΧΗΜΕΙΟΥ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ, ΤΜΗΜΑ Α'	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:	Επωνυμία:
	Διεύθυνση:
	Τηλ./ Fax:
	Email:
<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ : .../.../2021</b>	

καθώς επίσης να φέρει την ένδειξη «**Να μην ανοιχθεί από το πρωτόκολλο ή τη γραμματεία**».

Οι προσφορές υποβάλλονται μέχρι και την **18/01/2022 και ώρα 14:00** στο Γενικό Χημείο του Κράτους, Αν. Τσόχα 16, ΤΚ 11521, Αθήνα.

Οι προσφορές μπορούν να κατατεθούν στην ως άνω διεύθυνση:

1. Προσωπικώς ή με εκπρόσωπό τους,
2. Ταχυδρομικώς, επί αποδείξει.

Η ημερομηνία αποστολής των προσφορών αποδεικνύεται μόνο από το πρωτόκολλο εισερχομένων του Γ.Χ.Κ. Σε κάθε περίπτωση, οι προσφορές θα πρέπει να έχουν παραδοθεί πριν ή και κατά την καταληκτική ημερομηνία και ώρα 14:00.

Εναλλακτικά, οι προσφορές μπορούν να αποσταλούν με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στην διεύθυνση [support.gcs1@aade.gr](mailto:support.gcs1@aade.gr)

#### 3.1 Περιεχόμενο φακέλου προσφοράς

Ο φάκελος της προσφοράς θα περιλαμβάνει:

**α)** Συμπληρωμένο το έντυπο **ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** σύμφωνα με το Παράρτημα Β ' «Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς» και το έντυπο **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** σύμφωνα με το Παράρτημα Γ ' «Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς» , της παρούσας, από το νόμιμο εκπρόσωπο, με σφραγίδα και υπογραφή του προσφέροντος στην τελευταία σελίδα.

**β)** **Υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, σύμφωνα με το συνημμένο Υπόδειγμα (Παράρτημα Δ).

#### Διευκρίνιση:

Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ.

Η απαιτούμενη κατά τα ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση αφορά τους παρακάτω, οι οποίοι και τις υπογράφουν:

1. Τους διαχειριστές όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο.Ε., Ε.Ε., Ε.Π.Ε., ΙΚΕ.

- ii. Τον Πρόεδρο του ΔΣ και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, όταν το νομικό πρόσωπο είναι Α.Ε.
- iii. Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου τους νόμιμους εκπροσώπους του.
- iv. Όταν ο προσφέρων είναι ένωση προμηθευτών ή κοινοπραξία, η δήλωση γίνεται από κάθε μέλος, που συμμετέχει σε αυτήν.

Οι προσφορές θα συντάσσονται με βάση τα έντυπα **ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**. Οι τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια είδους θα πρέπει να τεκμηριώνεται με τεχνικά Στοιχεία, όπως πιστοποιητικά, φυλλάδια, κατάλογοι, κλπ. που θα προσκομιστούν συνημμένα με την προσφορά.

Εναλλακτικές προσφορές δεν θα γίνονται δεκτές. Επίσης δεν γίνονται δεκτές, προσφορές που ξεπερνούν τον προϋπολογισμό, καθώς και όσες παρελήφθησαν εκπρόθεσμα.

Οι προσφορές δεν πρέπει να φέρουν παρατυπίες και διορθώσεις (σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, κλπ.). Αν υπάρχει διόρθωση, προσθήκη κλπ θα πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και να έχει μονογραφεί από τον προσφέροντα.

Οι προσφέροντες δεν δικαιούνται αποζημίωση για δαπάνες σχετικές με τη συμμετοχή τους.

Οι προσφέροντες θεωρείται ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της πρόσκλησης και δεν δύνανται, με την προσφορά τους ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο να αποκρούσουν ευθέως ή εμμέσως τους όρους αυτούς.

Μετά από αίτημα της Υπηρεσία τα στοιχεία των προσφορών είναι δυνατόν να τύχουν περαιτέρω διευκρινήσεων.

#### **4. Ισχύς προσφορών**

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες για **εκατόν ογδόντα (180) μέρες** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορές που αναφέρουν μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η ανακοίνωση επιλογής αναδόχου μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, δεσμεύει όμως τον υποψήφιο ανάδοχο μόνο εφόσον αυτός την αποδεχθεί. Σε περίπτωση άρνησης του επιλεχθέντος, η ανάθεση γίνεται στον δεύτερο κατά σειρά επιλογής.

#### **5. Τιμές**

Στις τιμές χωρίς ΦΠΑ θα περιλαμβάνονται:

- Η αξία των προσφερόμενων ειδών, σε ευρώ.
- Όλες οι υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και δασμοί, τέλη καθώς και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις ή άλλες αμοιβές και επιβαρύνσεις.
- Εάν μετά την ημερομηνία της πρόσκλησης επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν υφιστάμενοι, το ποσό πληρώνεται ή εκπίπτει αντιστοίχως από τους λογαριασμούς του αναδόχου.

#### **Ειδικοί όροι**

- Προσφορές μπορούν να υποβάλλονται για ένα, για περισσότερα από ένα ή για όλα τα τις ζητούμενα είδη (είδη 1, 2Α, 2Β, 3, 4, 5) όπως αυτά περιγράφονται στο Παράρτημα Α'. Σημειώνεται ότι κάθε προσφορά πρέπει να αφορά ολόκληρη την ποσότητα του υπό προμήθεια είδους.
- Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερόμενων τιμών, οι δε ανάδοχοι υποχρεούνται να τα παρέχουν.
- Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας ισχύος της προσφοράς, οι υποψήφιοι ανάδοχοι δεν δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους για την παράταση αυτή, να υποβάλλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν. Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής τιμών απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

- Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι αυθεντικά όπως οι κατασκευαστές ορίζουν, καινούρια και αμεταχείριστα.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση της σύμβασης να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

#### 6. Αξιολόγηση προσφορών - ανάθεση

Το κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής (προ ΦΠΑ).

Σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων της μίας αποδεκτών ισότιμων προσφορών, η ανάθεση γίνεται με κλήρωση μεταξύ των υποψήφιων αναδόχων που μειοδότησαν.

Επιπλέον η Αναθέτουσα Αρχή, διατηρεί το δικαίωμα για ματαίωση της διαδικασίας και την επανάληψή της με τροποποίηση ή μη των όρων. Οι συμμετέχοντες δεν έχουν καμιά οικονομική απαίτηση σε τέτοια περίπτωση.

Ο ανάδοχος που θα επιλεγεί, θα κληθεί να υπογράψει σύμβαση με το Γ.Χ.Κ. εάν η αξία της προμήθειας του Τμήματος που του ανατίθεται προ Φ.Π.Α. ξεπερνά τις 2.500,00 € (προ Φ.Π.Α.).

Σύμφωνα με το άρθρο 105 του ν.4412/2016, η Αναθέτουσα Αρχή, μετά από εισήγηση του αρμοδίου οργάνου και λόγω αυξημένων υπηρεσιακών αναγκών, δύναται να κατακυρώσει στον μειοδότη έως 20% επιπλέον ποσότητα των υπό προμήθεια ειδών, υπό την προϋπόθεση μη υπέρβασης του συνολικού προϋπολογισμού της παρούσας διακήρυξης.

Πριν την έκδοση της απόφασης ανάθεσης ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- 1) Νομιμοποιητικά έγγραφα εταιρίας
- 2) Ασφαλιστική και Φορολογική ενημερότητα σύμφωνα με τα οριζόμενα της παραγράφου 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, που να καλύπτει το 4% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ (άρθρο 72, ν. 4412/2016).

Επισημαίνεται ότι η διάρκεια ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της προς υπογραφή Σύμβασης πρέπει να είναι μεγαλύτερη κατά τουλάχιστον δύο (2) μήνες από τον συμβατικό χρόνο.

#### 7. Παράδοση - Παραλαβή

Η υλοποίηση της προμήθειας θα γίνει εντός τριών (3) μηνών από την επόμενη ημέρα της ανάρτησης της σχετικής σύμβασης στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ ή της κοινοποίησης της Απόφασης Ανάθεσης στον Ανάδοχο στην περίπτωση που δεν υπογράφεται Σύμβαση.

Η παράδοση του υπό προμήθεια είδους θα γίνει κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, στους χώρους των Χημικών Υπηρεσιών, σύμφωνα με τον πίνακα:

Χημική Υπηρεσία/Τόπος παράδοσης	Διεύθυνση	Υπεύθυνος επικοινωνίας	Τηλέφωνο	E-mail
Β' Χ.Υ. Αθηνών (NUTS: EL303)	Αν. Τσόχα 16, ΤΚ 115 21, Αθήνα	Ε. Λαμπή	2106479261	b_athens.gcs1@aade.gr

Η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο-πρακτικό παραλαβής για τα είδη που παρέλαβε εντός ενός (15) ημερών από την παράδοσή τους, με βάση τον ποσοτικό και ποιοτικό του έλεγχο και το αντίστοιχο δελτίο αποστολής τους. Η Επιτροπή Παραλαβής διαβιβάζει το πρωτόκολλο παραλαβής (εις τετραπλούν) στη Δ/νση Σχεδιασμού & Υποστήριξης Εργαστηρίων και το κοινοποιεί στον προμηθευτή, ο οποίος προβαίνει στην έκδοση του

σχετικού τιμολογίου των ειδών, με βάση το οποίο θα γίνει η πληρωμή. Στο τιμολόγιο θα πρέπει να δίνεται η περιγραφή του είδους και να αναγράφονται ο αριθμός πρωτοκόλλου της πρόσκλησης (30/002/000/...../2021), ο ΚΑΕ 7131 και ο αριθμός Σύμβασης ή ο αριθμός πρωτοκόλλου της Απόφασης κατακύρωσης (αν δεν έχει υπογραφεί σύμβαση). Η παραλαβή καθώς και τυχόν παράταση, διενεργούνται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ν. 4412/2016.

#### **8. Πληρωμή**

Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια ειδών θα πραγματοποιηθεί με την παραλαβή από την Υπηρεσία, των τιμολογίων και των σχετικών Πρωτοκόλλων οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής των ειδών, εντός 60 ημερών, με επιταγή που θα εκδίδεται στο όνομα του δικαιούχου σε βάρος του Προϋπολογισμού του Ε.Τ.Ε.Π.Α.Α., ΚΑΕ 7131.

Η πληρωμή θα γίνεται μόνο μετά την προσκόμιση βεβαίωσης φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας. Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη του αναδόχου για την εκτέλεση της προμήθειας καθώς και οι νόμιμες κρατήσεις που τον βαρύνουν, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α που βαρύνει το Ελληνικό Δημόσιο. Στην καθαρή αξία θα γίνει παρακράτηση φόρου εισοδήματος 4%.

Εάν μετά την ημερομηνία της δημοσίευσης της διακήρυξης επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν υφιστάμενοι, το ποσό πληρώνεται ή εκπίπτει αντιστοίχως από τους λογαριασμούς του αναδόχου.

**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΕΙ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ:**

1. Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα.
2. Έγγραφο της τράπεζας στην οποία ο ανάδοχος επιθυμεί να γίνεται η πληρωμή και στο οποίο θα αναγράφεται ο αριθμός IBAN.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις περί Κρατικών Προμηθειών.

Επισυνάπτεται το Παράρτημα Α: Τεχνικές Προδιαγραφές, το Παράρτημα Β: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, το Παράρτημα Γ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Δ: Υπεύθυνη Δήλωση, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

**Με εντολή Διοικητή**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ**

**ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Γ.Χ.Κ.**

**ΣΟΦΙΑ ΖΗΣΗ**

#### **Συνημμένα:**

1. Παράρτημα Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
2. Παράρτημα Β: ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
3. Παράρτημα Γ: ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
4. Παράρτημα Δ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ

#### **Κοινοποίηση:**

**21PROC009829556 2021-12-23**

1. Διεύθυνση Υποστήριξης Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών ΑΑΔΕ (mail: [siteadmin@aade.gr](mailto:siteadmin@aade.gr))
2. Β' Χημική Υπηρεσία Αθηνών

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ:**

1. Γραφείο Προϊσταμένου Γενικής Διεύθυνσης
2. Διεύθυνση Σχεδιασμού & Υποστήριξης Εργαστηρίων, Τμήματα Α', Β' & Γ'

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****ΕΙΔΟΣ 1****α. Φορητή αντλία δειγματοληψίας αερίων****β. Χρωματομετρικοί σωλήνες ανίχνευσης χημικών σε αέρα, τύπου Draeger****α. Φορητή αντλία δειγματοληψίας αερίων.**

Η αυτόματη αντλία δειγματοληψίας για ανίχνευση αερίων θα πρέπει:

1. Να είναι φορητή και να διαθέτει ψηφιακή οθόνη για εύκολη ανάγνωση των πληροφοριών.
2. Να είναι αξιόπιστη, εύκολη στη χρήση, κατάλληλη για γρήγορη μέτρηση και λήψη δείγματος οργανικών και ανόργανων αερίων και ατμών και αερολυμάτων στον αέρα.
3. Να είναι κατάλληλη για χρήση με σωλήνες ανίχνευσης αερίων τύπου Draeger.
4. Να είναι στιβαρής κατασκευής με αντοχή σε δύσκολες συνθήκες.
5. Να φέρει εσωτερικά αντλία με επαρκή ροή τόσο για φιαλίδια μικρής διάρκειας όσο και για φιαλίδια συνεχούς ροής. Να επιτυγχάνει μέγιστη ροή τουλάχιστον 1000 ml/min.
6. Να διαθέτει εύκαμπτο σωλήνα 10 m τουλάχιστον, για δειγματοληψία από απόσταση.
7. Να διαθέτει αναγνώστη κωδικών (barcode reader) για αναγνώριση του γραμμικού κωδικού που διαθέτουν οι σωλήνες ανίχνευσης λαμβάνοντας έτσι την ονομασία της μετρούμενης ουσίας και το εύρος μετρήσεων.
8. Να διαθέτει ρύθμιση της παροχής για ανίχνευση τεχνικών αερίων.
9. Η αντλία να σταματάει αυτομάτως στο τέλος της μέτρησης.
10. Να διαθέτει φίλτρο SO<sub>3</sub>.
11. Να είναι αντιαεκρηκτικού τύπου, με πιστοποίηση κατά ATEX, κατάλληλο για ζώνη 0.
12. Να τροφοδοτείται από μία ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Να συνοδεύεται και από άλλη μια εφεδρική.
13. Να συνοδεύεται από ένα (1) φορτιστή μπαταρίας για 220V και ένα (1) φορτιστή αυτοκινήτου.
14. Να συνοδεύεται από κατάλληλη βαλίτσα μεταφοράς υψηλής ποιότητας και αντοχής.

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

1. Η συσκευή πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστη.
2. Η συσκευή πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή της.
3. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.
4. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής της συσκευής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να δοθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.
5. Η συσκευή πρέπει να φέρει σήμανση CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.
6. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εκπαίδευση των χρηστών και την τεχνική υποστήριξη τους συστήματος. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης.
7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, σε όλες τις λειτουργίες της συσκευής, στον τόπο παράδοσης.
8. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.
9. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.
10. Κάθε συσκευή να παραδοθεί με αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.
11. Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.



β. Χρωματομετρικοί σωλήνες ανίχνευσης χημικών σε αέρα, τύπου Draeger

Οι χρωματομετρικοί σωλήνες τύπου Draeger για την ανίχνευση αερίων πρέπει να είναι συμβατοί με την φορητή αντλία δειγματοληψίας και να περιλαμβάνουν:

1. Δέκα (10) τεμάχια αποτελούμενα από τα ακόλουθα σετ φιαλιδίων για ανίχνευση πτητικών ουσιών που ενδέχεται να υπάρχουν σε χώρους τοξικών αποβλήτων πολεμικών παραγόντων: Thioether (Sulfur Mustard), Phosgene, Hydrocyanic Acid (HCN), Org. Arsenic Compounds and Arsine, Organic Basic Nitrogen Comp.
2. Δέκα (10) τεμάχια αποτελούμενα από τα ακόλουθα σετ φιαλιδίων για ανίχνευση πτητικών ουσιών που ενδέχεται να υπάρχουν σε χώρους τοξικών αποβλήτων πολεμικών παραγόντων: Cyanogen Chloride, Thioether (Sulfur Mustard), Phosgene, Chlorine (Cl<sub>2</sub>), Phosphoric Acid Ester,
3. Πέντε (5) τεμάχια αποτελούμενα από τα ακόλουθα σετ φιαλιδίων για ανίχνευση ανόργανων αερίων: Sulfur Dioxide, Chlorine, Hydrogen Sulfide, Phosphine, Phosgene,
4. Πέντε (5) τεμάχια αποτελούμενα από τα ακόλουθα σετ φιαλιδίων για ανίχνευση ανόργανων αερίων: Acid gas, Hydrocyanic acid, Carbon Monoxide, Basic gas, Nitrous gas,
5. Πέντε (5) τεμάχια αποτελούμενα από τα ακόλουθα σετ φιαλιδίων για ανίχνευση οργανικών ατμών: Ketones, Aromatics, Alcohols, Aliphatics, Chlorinated hydrocarbons,
6. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση αμμωνίας (μέγιστη συγκέντρωση ως 70 ppm).
7. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση χλωροπικρίνης (μέγιστη συγκέντρωση ως 2 ppm).
8. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση υδρογόνου (μέγιστη συγκέντρωση ως 2% κ.ο.).
9. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση υδροθείου (μέγιστη συγκέντρωση ως 20 ppm).
10. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση μερκαπτανών (μέγιστη συγκέντρωση ως 5 ppm).
11. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση ατμών υδραργύρου (μέγιστη συγκέντρωση ως 2 mg/m<sup>3</sup>).
12. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση νιτρικών ατμών (μέγιστη συγκέντρωση ως 6 ppm).
13. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση oil mist (μέγιστη συγκέντρωση ως 10 mg/m<sup>3</sup>).
14. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση υδρογονανθράκων πετρελαίου (μέγιστη συγκέντρωση ως 300 ppm).
15. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση βινυλοχλωριδίου (μέγιστη συγκέντρωση ως 30 ppm).
16. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση βενζολίου (μέγιστη συγκέντρωση ως 10 ppm).
17. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση υδροχλωρικού οξέος (μέγιστη συγκέντρωση ως 10 ppm).
18. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση νιτρικού οξέος (μέγιστη συγκέντρωση ως 50 ppm).
19. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση φαινόλης (μέγιστη συγκέντρωση ως 20 ppm).
20. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση διισοκυανικού τολουολίου (μέγιστη συγκέντρωση ως 0,2 ppm).
21. Οι παραπάνω χρωματομετρικοί σωλήνες πρέπει να συνοδεύονται από δυο (2) κατάλληλα εργαλεία κοπής των υάλινων άκρων των φιαλιδίων.
22. Να συνοδεύονται από κατάλληλη βαλίτσα μεταφοράς υψηλής ποιότητας και αντοχής.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των χρωματομετρικών σωλήνων δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.
2. Κάθε ομάδα χρωματομετρικών σωλήνων για την ανίχνευση του κάθε αερίου να περιλαμβάνει οδηγίες χρήσης λειτουργίας στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.
3. Χρόνος παράδοσης τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

ΕΙΔΟΣ 2Α

**ΦΟΡΗΤΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟΥΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ**

1. Θα προσφερθούν συνολικά δυο (2) ανιχνευτές οι οποίοι θα έχουν τη δυνατότητα ανίχνευσης τουλάχιστον επτά (7) αερίων (ο καθένας) συγχρόνως.
  - ο Ο πρώτος θα φέρει αισθητήρες: • CatEX-Full Range • O<sub>2</sub> • Cl<sub>2</sub> • H<sub>2</sub>S • CO<sub>2</sub> • C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> (PID για συγκέντρωση ως 1000 ppm)
  - ο Ο δεύτερος θα φέρει αισθητήρες: • CatEX-Full Range (για C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>) • O<sub>2</sub> • CO • HF • NH<sub>3</sub> • HCL • NO<sub>2</sub>.
2. Το κάθε φορητό όργανο ανίχνευσης αερίων θα πρέπει:
  - i)Να διαθέτει ψηφιακή φωτιζόμενη οθόνη για τη συνεχή και ταυτόχρονη μέτρηση - ένδειξη όλων των μετρούμενων συγκεντρώσεων, διαθέτοντας και ενδείξεις για το υπόλοιπο του χρόνου λειτουργίας της μπαταρίας και για την ελαττωματική λειτουργία. Να υπάρχουν ενδείξεις για την επόμενη απαιτούμενη βαθμονόμηση του κάθε αισθητήρα καθώς και για την περίπτωση που κάποιος από αυτούς χρειάζεται αντικατάσταση.
  - ii)Να φέρει οπτικό και ακουστικό συναγερμό που θα ενεργοποιείται όταν οποιοδήποτε από τα μετρούμενα αέρια φθάσει τα πρώτα τοποθετημένα όρια συναγερμού.
  - iii)Να διαθέτει αντλία και κατάλληλο σωλήνα, μήκους 10 τουλάχιστον μέτρων, για λήψη μετρήσεων σε περιορισμένους ή απομακρυσμένους χώρους.
  - iv)Να έχει δείκτη προστασίας από σκόνης και υγρά IP 67 ή ανώτερο.
  - v)Να είναι αντιαεκρηκτικού τύπου, πιστοποιημένο κατά ATEX, κατάλληλο για ζώνη 0.
  - vi)Να τροφοδοτείται από μία ενσωματωμένη μπαταρία επαναφορτιζόμενη Li-ion ή NiMH. Να συνοδεύεται και από άλλη μια εφεδρική.
  - vii)Να συνοδεύεται από ένα (1) φορτιστή μπαταρίας για 220V και ένα (1) φορτιστή αυτοκινήτου.
  - viii)Σε περίπτωση που κάποιες από τις ανωτέρω διαμορφώσεις δεν είναι εφικτό να υλοποιηθούν λόγω του είδους των αισθητήρων, δύναται να προσφερθεί επιπλέον συσκευή με τους αισθητήρες που δεν θα περιληφθούν στις ανωτέρω δυο διαμορφώσεις.
  - ix)Να συνοδεύονται από κατάλληλη βαλίτσα μεταφοράς υψηλής ποιότητας και αντοχής.

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Οι συσκευές πρέπει να είναι καινούργιες και αμεταχειρίστες.
2. Οι συσκευές πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους.
3. Να συνοδεύονται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.
4. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής των συσκευών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να δοθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.
5. Οι συσκευές πρέπει να φέρουν σήμανση CE. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.
6. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εκπαίδευση των χρηστών και την τεχνική υποστήριξη των συστημάτων. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης.
7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, σε όλες τις λειτουργίες των συσκευών, στον τόπου παράδοσης.
8. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των συσκευών δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.
9. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.
10. Κάθε συσκευή να παραδοθεί με αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.

11. Χρόνος παράδοσης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

**ΕΙΔΟΣ 2B**  
**ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ**

Φορητή συσκευή για την ταυτοποίηση και ανάλυση ψυκτικών αερίων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά

1. Να είναι εύκολα μεταφερόμενη και κατάλληλη για φορητή χρήση.
2. Να φέρει ενσωματωμένη οθόνη στην οποία να αποτυπώνονται τα αποτελέσματα της ταυτοποίησης /ανάλυσης.
3. Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία αλλά και με σύνδεση της σε τάση δικτύου. Να περιλαμβάνει κατάλληλο φορτιστή για την μπαταρία.
4. Να έχει δυνατότητα εξέτασης τόσο της αέριας όσο και της υγρής φάσης του ψυκτικού. Να είναι κατάλληλο για υψηλή πίεση έως τουλάχιστον 500 psi.
5. Να διαθέτει κατάλληλη διάταξη για την προστασία της συσκευής από λάδια που τυχόν υπάρχουν στο προς έλεγχο δείγμα/εγκατάσταση.
6. Να έχει ικανότητα ταυτοποίησης τουλάχιστον των ακόλουθων ψυκτικών R12, R1234yf, R408A, R409A, R417A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R427A, HC. Τα αποτελέσματα, στην περίπτωση αυτή θα αναφέρουν την ταυτότητα των ψυκτικών χωρίς ποσοτική ανάλυση.
7. Να έχει ικανότητα ταυτοποίησης και ανάλυσης τουλάχιστον των ακόλουθων ψυκτικών R22, R32, R134A, R404A, R407C, R410A, HC καθώς και του οξυγόνου (αέρα). Τα αποτελέσματα στην περίπτωση αυτή θα αναφέρουν εκτός από την ταυτότητα των ψυκτικών και την ποσοτική τους σύσταση (% συγκέντρωση).
8. Να έχει ακρίβεια μέτρησης  $\pm 2\%$  ή καλύτερη.
9. Να διαθέτει εκτυπωτή για την εκτύπωση των αποτελεσμάτων της ανάλυσης
10. Να έχει τη δυνατότητα αναβάθμισης του λογισμικού του ή ενημέρωσης της βάσης των ελεγχόμενων ψυκτικών. Να διαθέτει κατάλληλη θύρα επικοινωνίας (πχ usb) για το σκοπό αυτό.
11. Κάθε συσκευή να παραδοθεί με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη σύνδεση της (σωλήνες, αντάπτορες κλπ.) και για την λειτουργία της.
12. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει τεκμηριώνονται με αναφορές στα έντυπα του κατασκευαστικού οίκου.

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

1. Το όργανο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.
2. Το όργανο πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.
3. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία του παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.
4. Το σύστημα να διαθέτει πιστοποίηση CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.
5. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, σε όλες τις λειτουργίες του συστήματος, στους τόπους παράδοσης των οργάνων.
6. Κάθε συσκευή να παραδοθεί με αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.
7. Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) τρεις (3) μήνες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.
8. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.

**ΕΙΔΟΣ 3**  
**ΠΕΡΙΕΚΤΕΣ / ΣΑΚΟΥΛΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΑΕΡΙΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ**

1. Είκοσι (20) τεμάχια σακούλες δειγματοληψίας αερίων από υλικό PVF (polyvinyl fluoride ή ισοδύναμο με Tedlar). Να είναι κατάλληλες για δειγματοληψία πτητικών αερίων (VOCs), θειούχων ενώσεων, μονοξειδίου του άνθρακα, διοξειδίου του άνθρακα, μεθάνιο και εξαφθοριούχο θείο. Να διαθέτουν κατάλληλη βαλβίδα από πολυπροπυλένιο για την πλήρωση και το άδειασμα του περιέκτη. Να έχουν μέγιστο όγκο χωρητικότητας ενός (1) λίτρου.
2. Δέκα (10) τεμάχια σακούλες δειγματοληψίας αερίων από υλικό ισοδύναμο με FlexFoil. Να είναι κατάλληλες για δειγματοληψία των αερίων μονοξειδίου του άνθρακα, διοξειδίου του άνθρακα, μεθάνιο, υδρογόνο και εξαφθοριούχο θείο. Να παρέχουν σταθερότητα δειγματοληψίας 48 ωρών για τα αέρια υδρόθειο, υδρογόνο, θειούχο καρβονύλιο, αιθυλομερκαπτάνη και μεθυλομερκαπτάνη. Να διαθέτουν κατάλληλη βαλβίδα από πολυπροπυλένιο για την πλήρωση και το άδειασμα του περιέκτη. Να έχουν μέγιστο όγκο χωρητικότητας ενός (1) λίτρου.
3. Δέκα (10) τεμάχια σακούλες δειγματοληψίας αερίων από υλικό ισοδύναμο με FlexFilm. Να είναι κατάλληλες για δειγματοληψία των πτητικών αερίων (VOCs), μερικών θειούχων ενώσεων, μονοξειδίου του άνθρακα, διοξειδίου του άνθρακα, μεθάνιο και εξαφθοριούχο θείο. Να διαθέτουν κατάλληλη διπλή βαλβίδα από ανοξείδωτο χάλυβα για την πλήρωση και το άδειασμα του περιέκτη. Να έχουν μέγιστο όγκο χωρητικότητας πέντε (5) λίτρων.

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Κάθε ομάδα περιεκτών να περιλαμβάνει οδηγίες χρήσης λειτουργίας στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.
2. Χρόνος παράδοσης τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

#### ΕΙΔΟΣ 4

##### ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΚΟΝΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΕΡΑ ΣΕ ΦΙΛΤΡΟ

Η διάταξη συλλογής σκόνης περιβάλλοντος αέρα σε φίλτρο πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω:

1. Αντλία δειγματοληψίας αερίων, με ρυθμιζόμενη ροή τουλάχιστον 1000 ml/min. Να διαθέτει ικανότητα λειτουργίας με μπαταρίες.
2. Πενήντα (50) τεμάχια κασετών τοποθέτησης φίλτρων δειγματοληψίας αιωρούμενων σωματιδίων αέρα, δυο τμημάτων (δηλαδή η κάθε κασέτα να περιέχει δυο φίλτρα, όπου ο δειγματιζόμενος αέρας με τα αιωρούμενα σωματίδια θα περνά σε σειρά από το κάθε φίλτρο και το δεύτερο φίλτρο θα αποτελεί το φίλτρο ελέγχου), από πλαστικό υλικό αρκετά ανθεκτικό για τους σκοπούς δειγματοληψίας αερίων και με διάμετρο 25 mm.
3. Είκοσι (20) τεμάχια κασετών τοποθέτησης φίλτρων δειγματοληψίας αιωρούμενων σωματιδίων αέρα, δυο τμημάτων (δηλαδή η κάθε κασέτα να περιέχει δυο φίλτρα, όπου ο δειγματιζόμενος αέρας με τα αιωρούμενα σωματίδια θα περνά σε σειρά από το κάθε φίλτρο και το δεύτερο φίλτρο θα αποτελεί το φίλτρο ελέγχου), από πλαστικό υλικό αρκετά ανθεκτικό για τους σκοπούς δειγματοληψίας αερίων και με διάμετρο 37 mm.
4. Οι κασέτες πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να συνδεθούν με την αντλία δειγματοληψίας αερίων και να συνοδεύονται από όλους τους απαραίτητους προσαρμογείς που απαιτούνται.
5. Πεντακόσια (500) τεμάχια φίλτρων από ίνες υάλου (glass fibers) χωρίς συγκολλητική ουσία (binder free), μεγέθους πόρων περίπου 1,0 μm, διαμέτρου 25 mm.
6. Εκατό (100) τεμάχια φίλτρων από ίνες υάλου (glass fibers) χωρίς συγκολλητική ουσία (binder free), μεγέθους πόρων περίπου 1,0 μm, διαμέτρου 37 mm.
7. Πεντακόσια (500) τεμάχια φίλτρων από ίνες κυτταρίνης (cellulose fibers) χωρίς τέφρα (ashless), διαμέτρου 37 mm, κατάλληλα για ποσοτικό σταθμικό προσδιορισμό αιωρούμενων σωματιδίων.
8. Τριάντα πέντε (35) υάλινα δοχεία με πλαστικό καπάκι PTFE διαμέτρου 37 mm, για την αποθήκευση, μεταφορά και εκχύλιση με κατάλληλο διαλύτη των φίλτρων.
9. Η διάταξη δειγματοληψίας να συνοδεύεται από τουλάχιστον τρία (3) μέτρα εύκαμπτο πλαστικό σωλήνα Tygon κατάλληλης διαμέτρου.
10. Η διάταξη δειγματοληψίας να συνοδεύεται από ένα ξεχωριστό μετρητή ροής διαφορικής πίεσης προκειμένου να είναι εφικτός ο έλεγχος της ορθής λειτουργίας της αντλίας δειγματοληψίας. Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα παρελκόμενα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη σύνδεση του

με την διάταξη δειγματοληψίας. Ο μετρητής ροής να έχει ψηφιακή οθόνη, να διαθέτει ενσωματωμένη διόρθωση λόγω θερμοκρασίας και πίεσης και να έχει ικανότητα μέτρησης ροής τουλάχιστον 1000 ml/min.

11. Η διάταξη δειγματοληψίας να συνοδεύεται από ένα ξεχωριστό ροτάμετρο προκειμένου να είναι εφικτός ο έλεγχος της ορθής λειτουργίας της αντλίας δειγματοληψίας. Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα παρελκόμενα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη σύνδεση του με την διάταξη δειγματοληψίας. Το ροτάμετρο να έχει ικανότητα μέτρησης ροής τουλάχιστον 1000 ml/min.
12. Εκατό (100) θήκες αποθήκευσης φίλτρων διαμέτρου 25 mm που να περιλαμβάνουν ετικέτες.
13. Εκατό (100) θήκες αποθήκευσης φίλτρων διαμέτρου 37 mm που να περιλαμβάνουν ετικέτες.
14. Τα παραπάνω να συνοδεύονται από κατάλληλη βαλίτσα μεταφοράς υψηλής ποιότητας και αντοχής.

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Η διάταξη δειγματοληψίας πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη.
2. Η διάταξη δειγματοληψίας πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή της.
3. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα προκειμένου να επιτευχθεί η δειγματοληψία αιωρούμενων σωματιδίων στον αέρα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.
4. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής της διάταξης δειγματοληψίας θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να δοθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.
5. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εκπαίδευση των χρηστών και την τεχνική υποστήριξη της διάταξης δειγματοληψίας. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης.
6. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στις λειτουργίες της διάταξης δειγματοληψίας, στους τόπους παράδοσης.
7. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της διάταξης δειγματοληψίας δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.
9. Η διάταξη δειγματοληψίας να παραδοθεί με οδηγίες συναρμολόγησης και χρήσης στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.
10. Χρόνος παράδοσης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

#### ΕΙΔΟΣ 5

#### ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΡΥΠΑΝΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΕΡΑ ΣΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΥΛΙΚΟ ΠΡΟΣΡΟΦΗΣΗΣ.

Η διάταξη συλλογής οργανικών ρυπαντών περιβάλλοντος αέρα σε κατάλληλο υλικό προσρόφησης (sorbent tube) πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω:

1. Δέκα (10) σωλήνες θερμικής εκρόφησης με διαστάσεις 3,5x0,25-in OD, από απενεργοποιημένο ανοξείδωτο χάλυβα, με πληρωτικό υλικό Carborack-X και συνοδευόμενο από brass Swagelok screw caps με PTFE ferrules. Οι εν λόγω σωλήνες θερμικής εκρόφησης θα πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιηθούν στη συσκευή θερμικής εκρόφησης MARKES UNITY-xr που διαθέτει το Εργαστήριο της Β' Χημικής Υπηρεσίας Αθηνών. Επιπλέον οι σωλήνες θερμικής εκρόφησης θα πρέπει να μπορούν να συνδεθούν στον σωλήνα αναρρόφησης της αντλίας δειγματοληψίας αερίων που περιγράφεται παραπάνω και να διατεθούν όλοι οι απαραίτητοι προσαρμογείς (adapters) που απαιτούνται για την ορθή δειγματοληψία οργανικών ρυπαντών περιβάλλοντος αέρα.
2. Η διάταξη δειγματοληψίας να συνοδεύεται από τουλάχιστον τρία (3) μέτρα εύκαμπτο πλαστικό σωλήνα PTFE κατάλληλης διαμέτρου.
3. Οι σωλήνες θερμικής εκρόφησης να συνοδεύονται από κατάλληλο κλειδί τοποθέτησης και απομάκρυνσης των brass Swagelok screw caps.

4. Δέκα (10) υάλινοι σωλήνες μεταφοράς των σωλήνων θερμικής εκρόφησης διαστάσεων 3,5x0,25-in OD.
5. Είκοσι πέντε (25) παθητικοί δειγματολήπτες πτητικών οργανικών ουσιών με 350 mg ενεργό άνθρακα.
6. Είκοσι πέντε (25) παθητικοί δειγματολήπτες πτητικών οργανικών ουσιών με 500 mg πληρωτικό υλικό Anasorb 747.

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Η διάταξη δειγματοληψίας πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστη.
2. Η διάταξη δειγματοληψίας πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή της.
3. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα προκειμένου να επιτευχθεί η δειγματοληψία οργανικών ρυπαντών στον αέρα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.
4. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής της διάταξης δειγματοληψίας θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να δοθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.
5. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εκπαίδευση των χρηστών και την τεχνική υποστήριξη της διάταξης δειγματοληψίας. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης.
6. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στις λειτουργίες της διάταξης δειγματοληψίας, στους τόπους παράδοσης.
7. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της διάταξης δειγματοληψίας δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.
9. Η διάταξη δειγματοληψίας να παραδοθεί με οδηγίες συναρμολόγησης και χρήσης στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.
10. Χρόνος παράδοσης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** της αρ. 30/002/000/9418/2021 πρόσκλησης υποβολής προσφορών για την προμήθεια εξοπλισμού δειγματοληψίας και ανίχνευσης αερίων, που λαμβάνονται από συμβάντα ΧΒΡΠΕ, για τη Β' Χ.Υ. Αθηνών

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
ΕΠΩΝΥΜΙΑ	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, Τ.Κ., ΠΟΛΗ ΕΔΡΑΣ	
ΤΗΛΕΦΩΝΑ / ΦΑΞ / E-MAIL	
ΑΦΜ – ΔΟΥ	
ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ	
Α.Δ.Τ. (Νομίμου εκπροσώπου)	
Υπεύθυνος Επικοινωνίας	

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>ΕΙΔΟΣ 1</b>		
<b>α. Φορητή αντλία δειγματοληψίας αερίων</b>		
<b>β. Χρωματομετρικοί σωλήνες ανίχνευσης χημικών σε αέρα, τύπου Draeger</b>		
<b>α. Φορητή αντλία δειγματοληψίας αερίων.</b>		
Η αυτόματη αντλία δειγματοληψίας για ανίχνευση αερίων θα πρέπει:		
1. Να είναι φορητή και να διαθέτει ψηφιακή οθόνη για εύκολη ανάγνωση των πληροφοριών.		
2. Να είναι αξιόπιστη, εύκολη στη χρήση, κατάλληλη για γρήγορη μέτρηση και λήψη δείγματος οργανικών και ανόργανων αερίων και ατμών και αερολυμάτων στον αέρα.		
3. Να είναι κατάλληλη για χρήση με σωλήνες ανίχνευσης αερίων τύπου Draeger.		
4. Να είναι στιβαρής κατασκευής με αντοχή σε δύσκολες συνθήκες.		
5. Να φέρει εσωτερικά αντλία με επαρκή ροή τόσο για φιαλίδια μικρής διάρκειας όσο και για φιαλίδια συνεχούς ροής. Να επιτυγχάνει μέγιστη ροή τουλάχιστον 1000 ml/min.		
6. Να διαθέτει εύκαμπτο σωλήνα 10 m τουλάχιστον, για δειγματοληψία από απόσταση.		
7. Να διαθέτει αναγνώστη κωδικών (barcode reader) για αναγνώριση του γραμμικού κωδικού που διαθέτουν οι σωλήνες ανίχνευσης λαμβάνοντας έτσι την ονομασία της μετρούμενης ουσίας και το εύρος μετρήσεων.		
8. Να διαθέτει ρύθμιση της παροχής για ανίχνευση τεχνικών αερίων.		
9. Η αντλία να σταματάει αυτομάτως στο τέλος της μέτρησης.		
10. Να διαθέτει φίλτρο SO <sub>3</sub> .		
11. Να είναι αντεκρηκτικού τύπου, με πιστοποίηση κατά ATEX, κατάλληλο για ζώνη 0.		
12. Να τροφοδοτείται από μία ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Να συνοδεύεται και από άλλη μια εφεδρική.		

13. Να συνοδεύεται από ένα (1) φορτιστή μπαταρίας για 220V και ένα (1) φορτιστή αυτοκινήτου.		
14. Να συνοδεύεται από κατάλληλη βαλίτσα μεταφοράς υψηλής ποιότητας και αντοχής.		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>		
1. Η συσκευή πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστη.		
2. Η συσκευή πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή της.		
3. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.		
4. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής της συσκευής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να δοθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.		
5. Η συσκευή πρέπει να φέρει σήμανση CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.		
6. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εκπαίδευση των χρηστών και την τεχνική υποστήριξη τους συστήματος. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης.		
7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, σε όλες τις λειτουργίες της συσκευής, στον τόπο παράδοσης.		
8. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.		
9. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.		
10. Κάθε συσκευή να παραδοθεί με αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.		
11. Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.		
<b>β. Χρωματομετρικοί σωλήνες ανίχνευσης χημικών σε αέρα, τύπου Draeger</b>		
Οι χρωματομετρικοί σωλήνες τύπου Draeger για την ανίχνευση αερίων πρέπει να είναι συμβατοί με την φορητή αντλία δειγματοληψίας και να περιλαμβάνουν:		
1. Δέκα (10) τεμάχια αποτελούμενα από τα ακόλουθα σετ φιαλιδίων για ανίχνευση πτητικών ουσιών που ενδέχεται να υπάρχουν σε χώρους τοξικών αποβλήτων πολεμικών παραγόντων: Thioether (Sulfur Mustard), Phosgene, Hydrocyanic Acid (HCN), Org. Arsenic Compounds and Arsine, Organic Basic Nitrogen Comp.		
2. Δέκα (10) τεμάχια αποτελούμενα από τα ακόλουθα σετ φιαλιδίων για ανίχνευση πτητικών ουσιών που ενδέχεται να υπάρχουν σε χώρους τοξικών αποβλήτων πολεμικών παραγόντων: Cyanogen Chloride, Thioether (Sulfur Mustard), Phosgene, Chlorine (Cl <sub>2</sub> ), Phosphoric Acid Ester,		
3. Πέντε (5) τεμάχια αποτελούμενα από τα ακόλουθα σετ φιαλιδίων για ανίχνευση ανόργανων αερίων: Sulfur Dioxide, Chlorine, Hydrogen Sulfide, Phosphine, Phosgene,		



4. Πέντε (5) τεμάχια αποτελούμενα από τα ακόλουθα σετ φιαλιδίων για ανίχνευση ανόργανων αερίων: Acid gas, Hydrocyanic acid, Carbon Monoxide, Basic gas, Nitrous gas,		
5. Πέντε (5) τεμάχια αποτελούμενα από τα ακόλουθα σετ φιαλιδίων για ανίχνευση οργανικών ατμών: Ketones, Aromatics, Alcohols, Aliphatics, Chlorinated hydrocarbons,		
6. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση αμμωνίας (μέγιστη συγκέντρωση ως 70 ppm).		
7. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση χλωροπικρίνης (μέγιστη συγκέντρωση ως 2 ppm).		
8. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση υδρογόνου (μέγιστη συγκέντρωση ως 2% κ.ο.).		
9. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση υδροθείου (μέγιστη συγκέντρωση ως 20 ppm).		
10. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση μερκαπτανών (μέγιστη συγκέντρωση ως 5 ppm).		
11. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση ατμών υδραργύρου (μέγιστη συγκέντρωση ως 2 mg/m3).		
12. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση νιτρωδών ατμών (μέγιστη συγκέντρωση ως 6 ppm).		
13. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση oil mist (μέγιστη συγκέντρωση ως 10 mg/m3).		
14. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση υδρογονανθράκων πετρελαίου (μέγιστη συγκέντρωση ως 300 ppm).		
15. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση βινυλοχλωριδίου (μέγιστη συγκέντρωση ως 30 ppm).		
16. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση βενζολίου (μέγιστη συγκέντρωση ως 10 ppm).		
17. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση υδροχλωρικού οξέος (μέγιστη συγκέντρωση ως 10 ppm)		
18. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση νιτρικού οξέος (μέγιστη συγκέντρωση ως 50 ppm).		
19. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση φαινόλης (μέγιστη συγκέντρωση ως 20 ppm).		
20. Δέκα (10) τεμάχια φιαλιδίων για ανίχνευση διισοκυανικού τολουολίου (μέγιστη συγκέντρωση ως 0,2 ppm).		
21. Οι παραπάνω χρωματομετρικοί σωλήνες πρέπει να συνοδεύονται από δυο (2) κατάλληλα εργαλεία κοπής των υάλινων άκρων των φιαλιδίων.		
22. Να συνοδεύονται από κατάλληλη βαλίτσα μεταφοράς υψηλής ποιότητας και αντοχής.		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>		
1. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των χρωματομετρικών σωλήνων δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.		
2. Κάθε ομάδα χρωματομετρικών σωλήνων για την ανίχνευση του κάθε αερίου να περιλαμβάνει οδηγίες χρήσης λειτουργίας στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.		
3. Χρόνος παράδοσης τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.		
<b>ΕΙΔΟΣ 2Α</b>		

<b>ΦΟΡΗΤΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟΥΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ</b>		
<p>1. Θα προσφερθούν συνολικά δυο (2) ανιχνευτές οι οποίοι θα έχουν τη δυνατότητα ανίχνευσης τουλάχιστον επτά (7) αερίων (ο καθένας) συγχρόνως.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ο πρώτος θα φέρει αισθητήρες: • CatEX-Full Range • O<sub>2</sub> • Cl<sub>2</sub> • H<sub>2</sub>S • CO<sub>2</sub> • C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> (PID για συγκέντρωση ως 1000 ppm)</li> <li>○ Ο δεύτερος θα φέρει αισθητήρες: • CatEX-Full Range (για C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>) • O<sub>2</sub> • CO • HF • NH<sub>3</sub> • HCL • NO<sub>2</sub>.</li> </ul>		
<p>2. Το κάθε φορητό όργανο ανίχνευσης αερίων θα πρέπει:</p>		
<p>i)Να διαθέτει ψηφιακή φωτιζόμενη οθόνη για τη συνεχή και ταυτόχρονη μέτρηση - ένδειξη όλων των μετρούμενων συγκεντρώσεων, διαθέτοντας και ενδείξεις για το υπόλοιπο του χρόνου λειτουργίας της μπαταρίας και για την ελαττωματική λειτουργία. Να υπάρχουν ενδείξεις για την επόμενη απαιτούμενη βαθμονόμηση του κάθε αισθητήρα καθώς και για την περίπτωση που κάποιος από αυτούς χρειάζεται αντικατάσταση.</p>		
<p>ii)Να φέρει οπτικό και ακουστικό συναγερμό που θα ενεργοποιείται όταν οποιοδήποτε από τα μετρούμενα αέρια φθάσει τα πρώτα τοποθετημένα όρια συναγερμού.</p>		
<p>iii)Να διαθέτει αντλία και κατάλληλο σωλήνα, μήκους 10 τουλάχιστον μέτρων, για λήψη μετρήσεων σε περιορισμένους ή απομακρυσμένους χώρους.</p>		
<p>iv)Να έχει δείκτη προστασίας από σκόνες και υγρά IP 67 ή ανώτερο.</p>		
<p>v)Να είναι αντεκρηκτικού τύπου, πιστοποιημένο κατά ATEX, κατάλληλο για ζώνη 0.</p>		
<p>vi)Να τροφοδοτείται από μία ενσωματωμένη μπαταρία επαναφορτιζόμενη Li-ion ή NiMH. Να συνοδεύεται και από άλλη μια εφεδρική.</p>		
<p>vii)Να συνοδεύεται από ένα (1) φορτιστή μπαταρίας για 220V και ένα (1) φορτιστή αυτοκινήτου.</p>		
<p>viii)Σε περίπτωση που κάποιες από τις ανωτέρω διαμορφώσεις δεν είναι εφικτό να υλοποιηθούν λόγω του είδους των αισθητήρων, δύναται να προσφερθεί επιπλέον συσκευή με τους αισθητήρες που δεν θα περιληφθούν στις ανωτέρω δυο διαμορφώσεις.</p>		
<p>ix)Να συνοδεύονται από κατάλληλη βαλίτσα μεταφοράς υψηλής ποιότητας και αντοχής</p>		
<p><b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b></p>		
<p>1. Οι συσκευές πρέπει να είναι καινούργιες και αμεταχειρίστες.</p>		
<p>2. Οι συσκευές πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους.</p>		
<p>3. Να συνοδεύονται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.</p>		
<p>4. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής των συσκευών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να δοθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.</p>		
<p>5. Οι συσκευές πρέπει να φέρουν σήμανση CE. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.</p>		
<p>6. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εκπαίδευση των</p>		

χρηστών και την τεχνική υποστήριξη των συστημάτων. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης.		
7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, σε όλες τις λειτουργίες των συσκευών, στον τόπου παράδοσης.		
8. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των συσκευών δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.		
9. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.		
10. Κάθε συσκευή να παραδοθεί με αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.		
11. Χρόνος παράδοσης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.		
<b>ΕΙΔΟΣ 2B</b>		
<b>ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ</b>		
Φορητή συσκευή για την ταυτοποίηση και ανάλυση ψυκτικών αερίων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:		
1. Να είναι εύκολα μεταφερόμενη και κατάλληλη για φορητή χρήση.		
2. Να φέρει ενσωματωμένη οθόνη στην οποία να αποτυπώνονται τα αποτελέσματα της ταυτοποίησης /ανάλυσης.		
3. Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία αλλά και με σύνδεση της σε τάση δικτύου. Να περιλαμβάνει κατάλληλο φορτιστή για την μπαταρία.		
4. Να έχει δυνατότητα εξέτασης τόσο της αέριας όσο και της υγρής φάσης του ψυκτικού. Να είναι κατάλληλο για υψηλή πίεση έως τουλάχιστον 500 psi.		
5. Να διαθέτει κατάλληλη διάταξη για την προστασία της συσκευής από λάδια που τυχόν υπάρχουν στο προς έλεγχο δείγμα/εγκατάσταση.		
6. Να έχει ικανότητα ταυτοποίησης τουλάχιστον των ακόλουθων ψυκτικών R12, R1234yf, R408A, R409A, R417A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R427A, HC. Τα αποτελέσματα, στην περίπτωση αυτή θα αναφέρουν την ταυτότητα των ψυκτικών χωρίς ποσοτική ανάλυση.		
7. Να έχει ικανότητα ταυτοποίησης και ανάλυσης τουλάχιστον των ακόλουθων ψυκτικών R22, R32, R134A, R404A, R407C, R410A, HC καθώς και του οξυγόνου (αέρα). Τα αποτελέσματα στην περίπτωση αυτή θα αναφέρουν εκτός από την ταυτότητα των ψυκτικών και την ποσοτική τους σύσταση (% συγκέντρωση).		
8. Να έχει ακρίβεια μέτρησης ±2% ή καλύτερη.		
9. Να διαθέτει εκτυπωτή για την εκτύπωση των αποτελεσμάτων της ανάλυσης		
10. Να έχει τη δυνατότητα αναβάθμισης του λογισμικού του ή ενημέρωσης της βάσης των ελεγχόμενων ψυκτικών. Να διαθέτει κατάλληλη θύρα επικοινωνίας (πχ usb) για το σκοπό αυτό.		
11. Κάθε συσκευή να παραδοθεί με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη σύνδεση της (σωλήνες, αντάπτορες κλπ.) και για την λειτουργία της.		
12. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει τεκμηριώνονται με αναφορές στα έντυπα του κατασκευαστικού οίκου.		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>		
1. Το όργανο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχειρίστο.		

2.Το όργανο πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.		
3. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία του παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.		
4. Το σύστημα να διαθέτει πιστοποίηση CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.		
5. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, σε όλες τις λειτουργίες του συστήματος, στους τόπους παράδοσης των οργάνων.		
6. Κάθε συσκευή να παραδοθεί με αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.		
7. Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) τρεις (3) μήνες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.		
8. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.		
<b>ΕΙΔΟΣ 3</b> <b>ΠΕΡΙΕΚΤΕΣ / ΣΑΚΟΥΛΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΑΕΡΙΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ</b>		
1. Είκοσι (20) τεμάχια σακούλες δειγματοληψίας αερίων από υλικό PVF (polyvinyl fluoride ή ισοδύναμο με Tedlar). Να είναι κατάλληλες για δειγματοληψία πτητικών αερίων (VOCs), θειούχων ενώσεων, μονοξειδίου του άνθρακα, διοξειδίου του άνθρακα, μεθάνιο και εξαφθοριούχο θείο. Να διαθέτουν κατάλληλη βαλβίδα από πολυπροπυλένιο για την πλήρωση και το άδειασμα του περιέκτη. Να έχουν μέγιστο όγκο χωρητικότητας ενός (1) λίτρου.		
2. Δέκα (10) τεμάχια σακούλες δειγματοληψίας αερίων από υλικό ισοδύναμο με FlexFoil. Να είναι κατάλληλες για δειγματοληψία των αερίων μονοξειδίου του άνθρακα, διοξειδίου του άνθρακα, μεθάνιο, υδρογόνο και εξαφθοριούχο θείο. Να παρέχουν σταθερότητα δειγματοληψίας 48 ωρών για τα αέρια υδρόθειο, υδρογόνο, θειούχο καρβονύλιο, αιθυλομερκαπτάνη και μεθυλομερκαπτάνη. Να διαθέτουν κατάλληλη βαλβίδα από πολυπροπυλένιο για την πλήρωση και το άδειασμα του περιέκτη. Να έχουν μέγιστο όγκο χωρητικότητας ενός (1) λίτρου.		
3. Δέκα (10) τεμάχια σακούλες δειγματοληψίας αερίων από υλικό ισοδύναμο με FlexFilm. Να είναι κατάλληλες για δειγματοληψία των πτητικών αερίων (VOCs), μερικών θειούχων ενώσεων, μονοξειδίου του άνθρακα, διοξειδίου του άνθρακα, μεθάνιο και εξαφθοριούχο θείο. Να διαθέτουν κατάλληλη διπλή βαλβίδα από ανοξείδωτο χάλυβα για την πλήρωση και το άδειασμα του περιέκτη. Να έχουν μέγιστο όγκο χωρητικότητας πέντε (5) λίτρων.		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>		
1. Κάθε ομάδα περιεκτών να περιλαμβάνει οδηγίες χρήσης λειτουργίας στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.		
2. Χρόνος παράδοσης τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.		
<b>Είδος 4</b> <b>ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΚΟΝΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΕΡΑ ΣΕ ΦΙΛΤΡΟ</b>		
Η διάταξη συλλογής σκόνης περιβάλλοντος αέρα σε φίλτρο πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω:		

1. Αντλία δειγματοληψίας αερίων, με ρυθμιζόμενη ροή τουλάχιστον 1000 ml/min. Να διαθέτει ικανότητα λειτουργίας με μπαταρίες.		
2. Πενήντα (50) τεμάχια κασετών τοποθέτησης φίλτρων δειγματοληψίας αιωρούμενων σωματιδίων αέρα, δυο τμημάτων (δηλαδή η κάθε κασέτα να περιέχει δυο φίλτρα, όπου ο δειγματοιζόμενος αέρας με τα αιωρούμενα σωματίδια θα περνά σε σειρά από το κάθε φίλτρο και το δεύτερο φίλτρο θα αποτελεί το φίλτρο ελέγχου), από πλαστικό υλικό αρκετά ανθεκτικό για τους σκοπούς δειγματοληψίας αερίων και με διάμετρο 25 mm.		
3. Είκοσι (20) τεμάχια κασετών τοποθέτησης φίλτρων δειγματοληψίας αιωρούμενων σωματιδίων αέρα, δυο τμημάτων (δηλαδή η κάθε κασέτα να περιέχει δυο φίλτρα, όπου ο δειγματοιζόμενος αέρας με τα αιωρούμενα σωματίδια θα περνά σε σειρά από το κάθε φίλτρο και το δεύτερο φίλτρο θα αποτελεί το φίλτρο ελέγχου), από πλαστικό υλικό αρκετά ανθεκτικό για τους σκοπούς δειγματοληψίας αερίων και με διάμετρο 37 mm.		
4. Οι κασέτες πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να συνδεθούν με την αντλία δειγματοληψίας αερίων και να συνοδεύονται από όλους τους απαραίτητους προσαρμογείς που απαιτούνται.		
5. Πεντακόσια (500) τεμάχια φίλτρων από ίνες υάλου (glass fibers) χωρίς συγκολλητική ουσία (binder free), μεγέθους πόρων περίπου 1,0 μm, διαμέτρου 25 mm.		
6. Εκατό (100) τεμάχια φίλτρων από ίνες υάλου (glass fibers) χωρίς συγκολλητική ουσία (binder free), μεγέθους πόρων περίπου 1,0 μm, διαμέτρου 37 mm.		
7. Πεντακόσια (500) τεμάχια φίλτρων από ίνες κυτταρίνης (cellulose fibers) χωρίς τέφρα (ashless), διαμέτρου 37 mm, κατάλληλα για ποσοτικό σταθμικό προσδιορισμό αιωρούμενων σωματιδίων.		
8. Τριάντα πέντε (35) υάλινα δοχεία με πλαστικό καπάκι PTFE διαμέτρου 37 mm, για την αποθήκευση, μεταφορά και εκχύλιση με κατάλληλο διαλύτη των φίλτρων.		
9. Η διάταξη δειγματοληψίας να συνοδεύεται από τουλάχιστον τρία (3) μέτρα εύκαμπτο πλαστικό σωλήνα Tygon κατάλληλης διαμέτρου.		
10. Η διάταξη δειγματοληψίας να συνοδεύεται από ένα ξεχωριστό μετρητή ροής διαφορικής πίεσης προκειμένου να είναι εφικτός ο έλεγχος της ορθής λειτουργίας της αντλίας δειγματοληψίας. Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα παρελκόμενα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη σύνδεση του με την διάταξη δειγματοληψίας. Ο μετρητής ροής να έχει ψηφιακή οθόνη, να διαθέτει ενσωματωμένη διόρθωση λόγω θερμοκρασίας και πίεσης και να έχει ικανότητα μέτρησης ροής τουλάχιστον 1000 ml/min.		
11. Η διάταξη δειγματοληψίας να συνοδεύεται από ένα ξεχωριστό ροτάμετρο προκειμένου να είναι εφικτός ο έλεγχος της ορθής λειτουργίας της αντλίας δειγματοληψίας. Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα παρελκόμενα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη σύνδεση του με την διάταξη δειγματοληψίας. Το ροτάμετρο να έχει ικανότητα μέτρησης ροής τουλάχιστον 1000 ml/min.		
12. Εκατό (100) θήκες αποθήκευσης φίλτρων διαμέτρου 25 mm που να περιλαμβάνουν ετικέτες.		
13. Εκατό (100) θήκες αποθήκευσης φίλτρων διαμέτρου 37 mm που να περιλαμβάνουν ετικέτες.		

14. Τα παραπάνω να συνοδεύονται από κατάλληλη βαλίτσα μεταφοράς υψηλής ποιότητας και αντοχής.		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>		
1. Η διάταξη δειγματοληψίας πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστη.		
2. Η διάταξη δειγματοληψίας πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή της.		
3. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα προκειμένου να επιτευχθεί η δειγματοληψία αιωρούμενων σωματιδίων στον αέρα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.		
4. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής της διάταξης δειγματοληψίας θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να δοθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.		
5. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εκπαίδευση των χρηστών και την τεχνική υποστήριξη της διάταξης δειγματοληψίας. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης.		
6. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στις λειτουργίες της διάταξης δειγματοληψίας, στους τόπους παράδοσης.		
7. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της διάταξης δειγματοληψίας δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.		
9. Η διάταξη δειγματοληψίας να παραδοθεί με οδηγίες συναρμολόγησης και χρήσης στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.		
10. Χρόνος παράδοσης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.		
<b>ΕΙΔΟΣ 5</b> <b>ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΡΥΠΑΝΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΕΡΑ ΣΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΥΛΙΚΟ ΠΡΟΣΡΟΦΗΣΗΣ</b>		
Η διάταξη συλλογής οργανικών ρυπαντών περιβάλλοντος αέρα σε κατάλληλο υλικό προσρόφησης (sorbent tube) πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω:		
1. Δέκα (10) σωλήνες θερμικής εκρόφησης με διαστάσεις 3,5x0,25-in OD, από απενεργοποιημένο ανοξείδωτο χάλυβα, με πληρωτικό υλικό Carborack-X και συνοδευόμενο από brass Swagelok screw caps με PTFE ferrules. Οι εν λόγω σωλήνες θερμικής εκρόφησης θα πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιηθούν στη συσκευή θερμικής εκρόφησης MARKES UNITY-xr που διαθέτει το Εργαστήριο της Β' Χημικής Υπηρεσίας Αθηνών. Επιπλέον οι σωλήνες θερμικής εκρόφησης θα πρέπει να μπορούν να συνδεθούν στον σωλήνα αναρρόφησης της αντλίας δειγματοληψίας αερίων που περιγράφεται παραπάνω και να διατεθούν όλοι οι απαραίτητοι προσαρμογείς (adapters) που απαιτούνται για την ορθή δειγματοληψία οργανικών ρυπαντών περιβάλλοντος αέρα.		

2. Η διάταξη δειγματοληψίας να συνοδεύεται από τουλάχιστον τρία (3) μέτρα εύκαμπτο πλαστικό σωλήνα PTFE κατάλληλης διαμέτρου.		
3. Οι σωλήνες θερμικής εκρόφησης να συνοδεύονται από κατάλληλο κλειδί τοποθέτησης και απομάκρυνσης των brass Swagelok screw caps.		
4. Δέκα (10) υάλινοι σωλήνες μεταφοράς των σωλήνων θερμικής εκρόφησης διαστάσεων 3,5x0,25-in OD.		
5. Είκοσι πέντε (25) παθητικοί δειγματολήπτες πτητικών οργανικών ουσιών με 350 mg ενεργό άνθρακα.		
6. Είκοσι πέντε (25) παθητικοί δειγματολήπτες πτητικών οργανικών ουσιών με 500 mg πληρωτικό υλικό Anasorb 747.		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>		
1. Η διάταξη δειγματοληψίας πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστη.		
2. Η διάταξη δειγματοληψίας πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή της.		
3. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα προκειμένου να επιτευχθεί η δειγματοληψία οργανικών ρυπαντών στον αέρα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.		
4. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής της διάταξης δειγματοληψίας θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να δοθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.		
5. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εκπαίδευση των χρηστών και την τεχνική υποστήριξη της διάταξης δειγματοληψίας. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης.		
6. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, στις λειτουργίες της διάταξης δειγματοληψίας, στους τόπους παράδοσης.		
7. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της διάταξης δειγματοληψίας δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.		
9. Η διάταξη δειγματοληψίας να παραδοθεί με οδηγίες συναρμολόγησης και χρήσης στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.		
10. Χρόνος παράδοσης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.		

Χρόνος ισχύος προσφοράς.....

Αθήνα, .....

**ΥΠΟΓΡΑΦΗ-ΣΦΡΑΓΙΔΑ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ της αρ. 30/002/000/9418/2021 πρόσκλησης υποβολής προσφορών για την προμήθεια εξοπλισμού δειγματοληψίας και ανίχνευσης αερίων, που λαμβάνονται από συμβάντα ΧΒΡΠΕ, για τη Β' Χ.Υ. Αθηνών

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
ΕΠΩΝΥΜΙΑ	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, Τ.Κ., ΠΟΛΗ ΕΔΡΑΣ	
ΤΗΛΕΦΩΝΑ / ΦΑΞ / E-MAIL	
ΑΦΜ – ΔΟΥ	
ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ	
Α.Δ.Τ. (Νόμιμου εκπροσώπου)	
Υπεύθυνος Επικοινωνίας	

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ, ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΣΥΜΒΑΝΤΑ ΧΒΡΠΕ, ΓΙΑ ΤΗ Β' Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ			
ΕΙΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) €	ΦΠΑ (24%) €	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΜΕ ΦΠΑ) €
<b>ΕΙΔΟΣ 1</b> α. Φορητή αντλία δειγματοληψίας αερίων β.Χρωματομετρικοί σωλήνες ανίχνευσης χημικών σε αέρα, τύπου Draeger			
<b>ΕΙΔΟΣ 2Α</b> ΦΟΡΗΤΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟΥΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ			
<b>ΕΙΔΟΣ 2Β</b> ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ			
<b>ΕΙΔΟΣ 3</b> ΠΕΡΙΕΚΤΕΣ/ΣΑΚΟΥΛΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΑΕΡΙΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ			
<b>ΕΙΔΟΣ 4</b> ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΚΟΝΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΕΡΑ ΣΕ ΦΙΛΤΡΟ			
<b>ΕΙΔΟΣ 5</b> ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΡΥΠΑΝΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΕΡΑ ΣΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΥΛΙΚΟ ΠΡΟΣΡΟΦΗΣΗΣ			

Χρόνος ισχύος προσφοράς.....

Αθήνα, .....

ΥΠΟΓΡΑΦΗ-ΣΦΡΑΓΙΔΑ



**Παράρτημα Δ**  
**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):	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ</b>						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης <sup>(2)</sup> :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	TK:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/νση 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.: .....

**A.** αποδέχομαι τους όρους της παρούσας και ότι τα είδη που προσφέρονται έχουν τις ζητούμενες προδιαγραφές, όπως αυτές περιγράφονται στο Παράρτημα Α' της παρούσας πρόσκλησης.

**B1.** δεν έχω καταδικασθεί με αμετάκλητη απόφαση για κάποιο από τα παρακάτω αδικήματα:

- συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου.
- δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 και στο άρθρο 2 παρ. 1 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου.
- απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000.
- τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου.
- νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008.
- παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, 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, η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με τον ν. 4198/2013.

**B2.** δεν έχω καταδικασθεί, με τελεσίδικη απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.

**B3.** έχω εκπληρώσει τις υποχρεώσεις μου όσον αφορά την καταβολή φόρων και εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κυρίας και επικουρικής).

**Γ.** αναλαμβάνω την υποχρέωση προσκόμισης των παρακάτω πιστοποιητικών για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού, εφόσον ζητηθεί.

1) απόσπασμα ποινικού μητρώου, 2) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας, 3) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας,

Ημερομηνία:

**Ο Δηλών- Εξουσιοδοτών**

(Υπογραφή-ημερομηνία)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.