



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΑΑΔΕ**  
Ανεξάρτητη Αρχή  
Δημοσίων Εσόδων

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΓΕΝΙΚΟΥ ΧΗΜΕΙΟΥ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ Α΄

Ταχ. Διεύθυνση: Αν. Τσόχα 16  
Ταχ. Κώδικας: 115 21  
Πληροφορίες: Ε. Παπαγεωργάκη  
Τηλέφωνο: 210 6479232  
Φαξ: 210 6465727  
e-mail: [support.gcs1@aade.gr](mailto:support.gcs1@aade.gr)

ΑΔΑ:  
ΑΔΑΜ: .....

Αθήνα 27/11/2020  
Αρ. Πρωτ. 30/002/000/7643

<b>Θέμα: «Συνοπτικός διαγωνισμός για την προμήθεια διαφόρων εργαστηριακών οργάνων για τις ανάγκες των εργαστηρίων του ΓΧΚ»</b>	
<b>Είδος Σύμβασης:</b>	Σύμβαση προμήθειας ειδών
<b>ΚΑΕ:</b>	7131 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ»
<b>Ταξινόμηση κατά CPV</b>	38436000-0 ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ (Είδη 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) 38436310-6 ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΕΣ ΕΣΤΙΕΣ (Είδη 9, 10) 38412000-6 ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ (Είδη 11, 12, 13) 38420000-5 ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΡΟΗΣ, ΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΤΩΝ ΥΓΡΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ (Είδος 14) 38424000-3 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (Είδη 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26)
<b>Κριτήριο Ανάθεσης:</b>	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής
<b>Προϋπολογισθείσα δαπάνη:</b>	74.400,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.
<b>Ημερομηνία διενέργειας:</b>	11/01/2021

### Α Π Ο Φ Α Σ Η

#### Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΗΣ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗΣ ΑΡΧΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΣΟΔΩΝ

Έχοντας υπόψη τις διατάξεις:

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

β. του Κεφαλαίου Α' «Σύσταση Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων» του Μέρους Πρώτου του ν. 4389/2016 (Α' 94) «Επείγουσες διατάξεις για την εφαρμογή της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα της παραγράφου 1 και τις υποπαραγράφους ιστ, ιζ και ιη της παραγράφου 2 του άρθρου 2, το άρθρο 7, της παραγράφου 1 του άρθρου 14, της παραγράφου 2 του άρθρου 19 και το άρθρο 41.

γ. του ν. 4446/2016 (Α' 240) «Πτωχευτικός Κώδικας, Διοικητική Δικαιοσύνη, Τέλη -Παράβολα, Οικειοθελής αποκάλυψη φορολογητέας ύλης παρελθόντων ετών, Ηλεκτρονικές συναλλαγές, Τροποποιήσεις του ν. 4270/2014 και λοιπές διατάξεις».

δ. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και Εποπτείας-Δημόσιο Λογιστικό», όπως ισχύει.

ε. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις- Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα- Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις».

στ. του ν. 4254/2014 (Α' 85) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του ν. 4046/2012 και άλλες διατάξεις».

ζ. του ν. 4172/2013 (Α' 167) «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις», άρθρο 64, όπως ισχύει.

η. του άρθρου 26 του ν. 4024/2011 (Α' 226) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο - βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015», όπως ισχύει.

θ. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.

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

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

ιβ. του ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (άρθρα 13 έως 15), όπως ισχύει.

ιγ. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».

ιδ. του α.ν. 407/1936 (Α' 564), του β.δ. της 6-3-1939 (Α' 91) «Περί διοικήσεως και διαχειρίσεως εν γένει του Ειδικού Ταμείου Ελέγχου και Εποπτείας της Φορολογίας του Οινοπνεύματος (Ε.Τ.Ε.Φ.Ο.)», το οποίο μετονομάστηκε σε Ε.Τ.Ε.Π.Α.Α. με το άρθ. 26 του ν. 2127/1993 (Α' 48), του α.ν. 1957/1939 (Α' 380), του άρθρου 4§1 του ν.δ. 2401/1953 (Α' 119) και του άρθρου 1 του ν.δ. 433/1974 (Α' 153).

ιε. της υπ' αριθμ. 2024709/601/0026/8-4-1998 (Β' 431) Απόφασης του Υπουργού Οικονομικών «Καθορισμός των δικαιολογητικών των δαπανών του Δημοσίου για προμήθειες και εργασίες» όπως ισχύει.

ιστ. της υπ' αριθμ. Δ. ΟΡΓ. Α 1125859/23-10-2020 (Β' 4738) Απόφασης του Διοικητή της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων «Οργανισμός της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (Α.Α.Δ.Ε.)», όπως ισχύει.

ιζ. της υπ' αριθμ. 57654/23-5-2017 (Β' 1781) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης, «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».

ιη. 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' αριθμό 30/002/7491/8.9.2014 (Β' 2545) Απόφαση ΓΓΔΕ για εξουσιοδότηση υπογραφής «Με εντολή Γενικού Γραμματέα Δημοσίων Εσόδων» στον Προϊστάμενο της Γενικής Διεύθυνσης του Γενικού Χημείου του Κράτους, σε συνδυασμό με τις διατάξεις της υποπαραγράφου β της παραγράφου 3 του άρθρου 41 του ν. 4389/2016.

3. Το Ενημερωτικό Σημείωμα του Τμήματος Α', της Δ/σης Σχεδιασμού & Υποστήριξης Εργαστηρίων, με αριθμ. πρωτ. 30/002/000/6764/2020, (ΑΔΑΜ: 20REQ007669335) για την ανάληψη πολυετούς υποχρέωσης ποσού εβδομήντα τεσσάρων χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (74.400,00€) σε βάρος του Προϋπολογισμού εξόδων του Ε.Τ.Ε.Π.Α.Α., ΚΑΕ 7131 «Προμήθεια επιστημονικών οργάνων», για την προμήθεια διαφόρων εργαστηριακών οργάνων για τις ανάγκες των εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ., με τη διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού.

4. Την υπ' αριθμό 30/002/000/7216/13-11-2020 (ΑΔΑΜ:20REQ007669444, ΑΔΑ: ΩΘ3Ψ46ΜΠ3Ζ-ΨΜΤ) Απόφαση του Διοικητή της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, σχετικά με την έγκριση ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης συνολικού ποσού 74.400,00 ευρώ ( συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.) σε βάρος του προϋπολογισμού εξόδων του Ε.Τ.Ε.Π.Α.Α., για το έτος 2021, ΚΑΕ 7131 «Προμήθεια επιστημονικών οργάνων», για την προμήθεια διαφόρων εργαστηριακών οργάνων για τις ανάγκες των εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ., με τη διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού.

5. Την άμεση και επιτακτική ανάγκη για την προμήθεια διάφορων εργαστηριακών οργάνων για τις ανάγκες των εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ., με τη διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού.

#### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ**

Τη διενέργεια συνοπτικού διαγωνισμού με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής ( χαμηλότερη τιμή για κάθε είδος στο σύνολό του), για την προμήθεια διαφόρων εργαστηριακών οργάνων, για τις ανάγκες των εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ., όπως περιγράφεται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' της παρούσας, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης.

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των εβδομήντα τεσσάρων χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (74.400,00€) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% (60.000,00€ + 14.400,00€ ΦΠΑ), η οποία θα βαρύνει τις πιστώσεις του Ε.Τ.Ε.Π.Α.Α. οικονομικού έτους 2021, ΚΑΕ 7131.

Ο προϋπολογισμός κατανέμεται ως εξής:

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.</b>
1	<b>ΕΙΔΟΣ 1</b> <b>Αναδευτήρας δόνησης τύπου Vortex, πολλαπλών θέσεων</b>	1 τεμάχιο	1.674,00 € (1.350,00€ πλέον Φ.Π.Α. 324,00€)
2	<b>ΕΙΔΟΣ 2</b> <b>Αναδευτήρας δόνησης τύπου Vortex</b>	9 τεμάχια	2.455,20 € (1.980,00€ πλέον Φ.Π.Α. 475,20 €)
3	<b>ΕΙΔΟΣ 3</b> <b>Επιτραπέζια ανακινούμενη τράπεζα</b>	1 τεμάχιο	5.022 € (4.050,00€ πλέον Φ.Π.Α. 972,00€)
4	<b>ΕΙΔΟΣ 4</b> <b>Μαγνητικός αναδευτήρας -Θερμαινόμενη πλάκα</b>	2 τεμάχια	570,40 € (460,00€ πλέον Φ.Π.Α. 110,40 €)
5	<b>ΕΙΔΟΣ 5</b> <b>Μαγνητικός αναδευτήρας πολλαπλών θέσεων</b>	1 τεμάχιο	2.194,80 € (1.770,00€ πλέον Φ.Π.Α. 424,80€)
6	<b>ΕΙΔΟΣ 6</b> <b>Μαγνητικός αναδευτήρας χωρίς θέρμανση</b>	1 τεμάχιο	248,00€ (200,00€ πλέον Φ.Π.Α. 48,00€)
7	<b>ΕΙΔΟΣ 7</b> <b>Τάρακτρο για κωνικές φιάλες</b>	1 τεμάχιο	1.748,40€ (1.410,00€ πλέον Φ.Π.Α. 338,40 €)
8	<b>ΕΙΔΟΣ 8</b> <b>Τάρακτρο για κωνικές φιάλες</b>	1 τεμάχιο	7.192,00€ (5.800,00€ πλέον Φ.Π.Α. 1.392,00€)
9	<b>ΕΙΔΟΣ 9</b> <b>Θερμαντικός μανδύας</b>	2 τεμάχια	496,00€ (400,00€ πλέον Φ.Π.Α. 96,00€)
10	<b>ΕΙΔΟΣ 10</b> <b>Θερμαντική πλάκα</b>	2 τεμάχια	768,80€ (620,00€ πλέον Φ.Π.Α. 148,80€)
11	<b>ΕΙΔΟΣ 11</b> <b>Θερμόμετρο μεγίστου</b>	1 τεμάχιο	620,00€ (500,00€ πλέον Φ.Π.Α. 120,00€)
12	<b>ΕΙΔΟΣ 12</b> <b>Καταγραφέας δεδομένων Data Logger</b>	2 τεμάχια	347,20€ (280,00€ πλέον Φ.Π.Α. 67,20€)
13	<b>ΕΙΔΟΣ 13</b> <b>Θερμόμετρο ακριβείας</b>	1 τεμάχιο	99,20€ (80,00€ πλέον Φ.Π.Α. 19,20)
14	<b>ΕΙΔΟΣ 14</b> <b>Αραιόμετρα με πιστοποιητικό</b>	4 τεμάχια	533,20€ (430,00€ πλέον Φ.Π.Α. 103,20€)
15	<b>ΕΙΔΟΣ 15</b> <b>Πλήρες σετ βαθμονόμησης όγκου αποστακτικής συσκευής</b>	1 τεμάχιο	868,00€ (700,00€ πλέον Φ.Π.Α. 168,00€)
16	<b>ΕΙΔΟΣ 16</b> <b>Αγωγιμόμετρο</b>	2 τεμάχια	1.860,00€ (1.500,00€ πλέον Φ.Π.Α. 360,00€)
17	<b>ΕΙΔΟΣ 17</b> <b>Διαθλασίμετρο τύπου Abbe</b>	2 τεμάχια	2.765,20€ (2.230,00€ πλέον Φ.Π.Α. 535,20€)
18	<b>ΕΙΔΟΣ 18</b> <b>Διαθλασίμετρο προσδιορισμού PLATO</b>	1 τεμάχιο	12.152,00€ (9.800,00€ πλέον Φ.Π.Α. 2.352,00€)
19	<b>ΕΙΔΟΣ 19</b> <b>Θερμοαντιδραστήρας</b>	1 τεμάχιο	3.596,00 € (2.900,00 € πλέον Φ.Π.Α. 696,00€)
20	<b>ΕΙΔΟΣ 20</b>	1 τεμάχιο	3.844,00 € (3.100,00 € πλέον Φ.Π.Α. 744,00€)

	Όργανο μέτρησης Θερμοκρασίας - Σχετικής Υγρασίας		
21	ΕΙΔΟΣ 21 Περιστροφικός συμπυκνωτής	1 τεμάχιο	3.720,00 € (3.000,00 € πλέον Φ.Π.Α. 720,00€)
22	ΕΙΔΟΣ 22 ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΦΙΑΛΙΔΙΩΝ (CRIMPER)	1 τεμάχιο	3.720,00 € (3.000,00 € πλέον Φ.Π.Α. 720,00€)
23	ΕΙΔΟΣ 23 Συσκευή εκχύλισης στερεάς φάσης (SPE) με παρελκόμενα	2 τεμάχια	2.976,00 € (2.400,00 € πλέον Φ.Π.Α. 576,00€)
24	ΕΙΔΟΣ 24 Συσκευή πέψης KJELDAHL με θερμομανδύες σε σειρά	1 τεμάχιο	3.162,00 € (2.550,00 € πλέον Φ.Π.Α. 612,00€)
25	ΕΙΔΟΣ 25 Σύστημα Παραγωγοποίησης μετά τη στήλη	1 τεμάχιο	9.796,00 € (7.900,00 € πλέον Φ.Π.Α. 1.896,00€)
26	ΕΙΔΟΣ 26 Φορητό πολύμετρο	1 τεμάχιο	1.971,60 € (1.590,00 € πλέον Φ.Π.Α. 381,60€)

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί μέσα σε προθεσμία τουλάχιστον δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσης της προκήρυξης της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις περί προμηθειών του Δημοσίου με σφραγισμένες προσφορές στο κτίριο της Κεντρικής Υπηρεσίας του ΓΧΚ, Αν. Τσόχα 16, Αθήνα 11521, από τριμελή Επιτροπή που θα συσταθεί ειδικά για το σκοπό αυτό με απόφαση του Διοικητή της ΑΑΔΕ.

Ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού ορίζεται η **11<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2021, ημέρα Δευτέρα** και ώρα **10.00 π.μ.**

**Οι προσφορές πρέπει:**

- να υποβάλλονται για ένα, για περισσότερα από ένα ή για όλα τα ζητούμενα είδη, όπως αυτά περιγράφονται στο Παράρτημα Α'. Σημειώνεται ότι κάθε προσφορά πρέπει να αφορά ολόκληρη την ποσότητα του υπό προμήθεια είδους.
- να έχουν συνταχθεί ή να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τους τεχνικούς όρους, τα τεχνικά φυλλάδια και το λοιπό αποδεικτικό των τεχνικών προδιαγραφών έντυπο υλικό, που αναφέρεται στην προσφορά και τα οποία μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα.
- να είναι δακτυλογραφημένες και να μη φέρουν παράτυπες διορθώσεις, σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, κλπ. Θα πρέπει να είναι μονογραμμένες από τον διαγωνιζόμενο, η δε αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας του διαγωνισμού κατά τον έλεγχο θα μονογράψει τυχόν διορθώσεις και προσθήκες και γενικά θα επιβεβαιώσει ότι αυτές έγιναν πριν την αποσφράγιση της προσφοράς.
- να τοποθετηθούν εντός αυτοκόλλητων φακέλων, οι οποίοι δεν είναι δυνατόν να επανασφραγιστούν χωρίς να αφήσουν ίχνη. Επί του φακέλου της προσφοράς πρέπει απαραίτητα να αναγράφονται η επωνυμία, η διεύθυνση, το τηλέφωνο, το φαξ και το e-mail του διαγωνιζόμενου, καθώς επίσης και οι ενδείξεις:

**ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: «ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΣΟΔΩΝ,  
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΧΗΜΕΙΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ,  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ, ΤΜΗΜΑ Α'».**  
 Αν. Τσόχα 16, 115 21 ΑΘΗΝΑ  
 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 30/002/000/7643/2020  
**ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ** για την προμήθεια διαφόρων εργαστηριακών οργάνων για τις ανάγκες των  
 εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ.  
**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ : .../.../2020**  
**«Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή τη γραμματεία»**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Η διάρκεια ισχύος των προσφορών πρέπει να είναι τουλάχιστον 180 ημερολογιακές ημέρες από την επομένη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού. Ο φάκελος κάθε προσφοράς περιλαμβάνει τους ακόλουθους τρεις (3) σφραγισμένους επιμέρους φακέλους, οι οποίοι θα φέρουν και τις ενδείξεις του ενιαίου φακέλου:

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»**

Περιέχει πρωτότυπο και αντίγραφο του Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του Παραρτήματος Δ', κατά τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 2 και 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, ως **προκαταρκτική απόδειξη**, προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των παραγράφων 1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74, του ν. 4412/2016, για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν.
- είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής του

Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, μπορεί να ζητηθεί από τους προσφέροντες να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα από τα αναφερόμενα στο ΤΕΥΔ δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το ΤΕΥΔ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης, ενώ στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης, συμπληρώνονται οι ενότητες Α και Β του μέρους ΙΙ και το μέρος ΙΙΙ του ΤΕΥΔ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Πληροφορίες σχετικά με το ΤΕΥΔ βρίσκονται στο ίδιο, στην Κατευθυντήρια Οδηγία 15 (ΑΔΑ: ΩΧ0ΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ) και στην Κατευθυντήρια Οδηγία 23 (ΑΔΑ: Ψ3ΗΙΟΞΤΒ-Κ3Ε) της ΕΑΑΔΗΣΥ ([www.eaadhsy.gr](http://www.eaadhsy.gr)).

**Σημειώνεται ότι οι συμμετέχοντες, κατά την υποβολή των προσφορών, θα πρέπει να προσκομίσουν πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας σε ισχύ, στο φάκελο «Δικαιολογητικά συμμετοχής».**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»**

Περιέχει δύο (2) υποφακέλους, ένα φάκελο με την Τεχνική Προσφορά με την ένδειξη ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ σε κάθε σελίδα της, η οποία μονογράφεται σε κάθε σελίδα από τον εκπρόσωπο του υποψηφίου αναδόχου και ένα φάκελο με την Τεχνική Προσφορά που θα ορίζεται ως ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ, η οποία θα μονογράφεται και θα σφραγίζεται τουλάχιστον στην πρώτη σελίδα από τον εκπρόσωπο του υποψηφίου αναδόχου. Η πρωτότυπη Τεχνική Προσφορά υπερισχύει του αντιγράφου σε περίπτωση διαφορών μεταξύ τους. Η Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου θα πρέπει να περιλαμβάνει τον πίνακα του ζητούμενου είδους του Παραρτήματος Β' «Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς» και να **έχει συνταχθεί κατά το σχετικό υπόδειγμα**. Η Τεχνική Προσφορά μπορεί να τεκμηριώνεται με παραπομπή σε συνημμένα Τεχνικά Στοιχεία, όπως πιστοποιητικά, φυλλάδια, κατάλογοι, κλπ. Σε περίπτωση που τα ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω του μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»**

Περιέχει δύο (2) υποφακέλους, ένα φάκελο με την Οικονομική Προσφορά με την ένδειξη ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ σε κάθε σελίδα της, η οποία μονογράφεται σε κάθε σελίδα από τον εκπρόσωπο του υποψηφίου αναδόχου και ένα φάκελο με την Οικονομική Προσφορά που θα ορίζεται ως ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ, η οποία θα μονογράφεται και θα

σφραγίζεται τουλάχιστον στην πρώτη σελίδα από τον εκπρόσωπο του υποψηφίου αναδόχου. Η πρωτότυπη Οικονομική Προσφορά υπερισχύει του αντιγράφου σε περίπτωση διαφορών μεταξύ τους. Η Οικονομική Προσφορά θα πρέπει να έχει συνταχθεί κατά το σχετικό υπόδειγμα, σύμφωνα με το άρθρο 95 του ν. 4412/2016 και να είναι συμπληρωμένη κατά το Παράρτημα Γ' «Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς». Η τιμή της προσφοράς πρέπει απαραίτητως να εκφράζεται σε ΕΥΡΩ (€). Η τιμή του είδους πρέπει να περιλαμβάνει την τιμή του είδους, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς, παράδοσης και ασφάλισης του είδους, ως την οριστική παραλαβή του. Η τιμή μένει σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Προσφορές που θέτουν όρους αναπροσαρμογής τιμών κρίνονται ως απαράδεκτες και απορρίπτονται.

Σημειώνουμε ότι:

1. Οι δικαιούμενοι συμμετοχής είναι οι προβλεπόμενοι στο άρθρο 25 του ν. 4412/2016.
2. Προσφορές γίνονται δεκτές μόνο για **ολόκληρη** τη ζητούμενη ποσότητα ενός ή περισσότερων υπό προμήθεια ειδών, όπως αυτά περιγράφονται στο Παράρτημα Α' της παρούσας. Οι προσφορές που καλύπτουν μόνο ορισμένες ποσότητες ενός ή περισσότερων ειδών απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
3. Τα είδη που προσφέρονται δεν πρέπει να είναι ανασυσκευασμένα.
4. Με την υποβολή της προσφοράς θεωρείται ότι ο υποψήφιος ανάδοχος αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας διακήρυξης. Επίσης, σε περίπτωση νομικών προσώπων, θεωρείται ότι η υποβολή της προσφοράς και η συμμετοχή στο διαγωνισμό έχουν εγκριθεί από το αρμόδιο όργανο του συμμετέχοντος νομικού προσώπου.

#### **ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι προσφορές μπορούν να κατατίθενται από το νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας ή εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο αυτού ιδιοχείρως έως και την **8<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2021, ημέρα Παρασκευή** και ώρα Ελλάδος **14:00**, στο Γενικό Χημείο του Κράτους, Αν. Τσόχα 16, ΤΚ 11521, Αθήνα. Προσφορές που πρωτοκολλούνται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα δεν λαμβάνονται υπόψη. Η ημερομηνία κατάθεσης αποδεικνύεται μόνο από το πρωτόκολλο εισερχομένων της Υπηρεσίας. Προσφορά μπορεί να υποβληθεί και με υπηρεσία ταχυμεταφορών (courier) ή ταχυδρομικά (συστημένη). Ισχύει όμως μόνο στην περίπτωση που έχει λάβει εγκαίρως αριθμό πρωτοκόλλου κατά τα ανωτέρω.

#### **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής Διενέργειας του διαγωνισμού. Κατά την αποσφράγιση των προσφορών μπορούν να παρίστανται οι νόμιμοι εκπρόσωποι των υποψηφίων ή εξουσιοδοτημένοι εκπρόσωποί τους.

Για την αποσφράγιση των προσφορών ισχύουν τα εξής:

- α) Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος.
- β) Αποσφραγίζονται και μονογράφονται οι φάκελοι των Δικαιολογητικών και οι Τεχνικές Προσφορές (τα πρωτότυπα) κατά φύλλο από όλα τα μέλη της Επιτροπής.
- γ) Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζεται, αλλά μονογράφεται από την Επιτροπή.
- δ) Η Επιτροπή Διενέργειας θα ξεκινήσει με την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

Εφόσον τα χρονικά περιθώρια το επιτρέπουν μπορεί να ακολουθήσει στην ίδια συνεδρίαση το άνοιγμα των οικονομικών προσφορών των συμμετεχόντων, οι οποίοι δεν απορρίφθηκαν στο προηγούμενο στάδιο. Ακολούθως συντάσσονται τα σχετικά πρακτικά αξιολόγησης των προσφορών, είτε υπάρχει απόρριψη είτε όχι. Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών η επιλογή του αναδόχου γίνεται με κλήρωση μεταξύ των υποψηφίων αναδόχων που μειοδότησαν.

Στην περίπτωση που για κάποιο είδος κατατίθεται μία προσφορά ή τελικά μία προσφορά είναι τεχνικά αποδεκτή, η επιτροπή αναζητά στοιχεία για την τεκμηρίωση της προσφερόμενης τιμής.

Σημειώνεται ότι η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από τους προσφέροντες, σε οποιαδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΕΙ Ο ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ**

Με έγγραφη ειδοποίηση οι προσωρινοί ανάδοχοι θα κληθούν να προσκομίσουν τα κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για τα οποία έχουν υποβάλει ΤΕΥΔ σύμφωνα με τα άρθρα 79 και κατά περίπτωση του άρθρου 80 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει, σε σφραγισμένο φάκελο, εντός δέκα (10) ημερών. Συγκεκριμένα τα δικαιολογητικά που πρέπει να προσκομίσουν είναι:

1. **Απόσπασμα του ποινικού μητρώου** με ημερομηνία έκδοσης έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. 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. Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), η υποχρέωση αυτή αφορά κατ' ελάχιστον τους διαχειριστές. Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.
2. **Πιστοποιητικό** που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις του οικονομικού φορέα, όσον αφορά στην καταβολή φόρων (**φορολογική ενημερότητα**) και στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (**ασφαλιστική ενημερότητα**), σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης ή την ελληνική νομοθεσία αντίστοιχα. Η ημερομηνία έκδοσης κάθε δικαιολογητικού της παρούσας περίπτωσης πρέπει να αναφέρει χρονικό διάστημα ισχύος τέτοιο ώστε να καλύπτεται η ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου.
3. **Πιστοποιητικό** από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, με ημερομηνία έκδοσης έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.
4. **Υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.
5. **Νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης** (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου), για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο. Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.
6. **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. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο. Το εν λόγω πιστοποιητικό/βεβαίωση πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες μέρες πριν από την υποβολή του.

*Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται παραπάνω, 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 στην παράγραφο 1, στις περιπτώσεις α' και β' της παραγράφου 2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81.*

Σε περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος προτείνεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι θα πρέπει να προσκομίσουν τα παραπάνω δικαιολογητικά (1) έως και (6).

Αν τα δικαιολογητικά, που κατατέθηκαν, δεν είναι πλήρη ή δεν κατατεθούν εμπρόθεσμα στην Υπηρεσία εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 103 του ν. 4412/2016.

Στη συνέχεια, μετά την αξιολόγηση των δικαιολογητικών και τη σύνταξη του σχετικού πρακτικού της Επιτροπής Διενέργειας, ακολουθεί η υπογραφή της απόφασης κατακύρωσης και της σχετικής σύμβασης μεταξύ του ΓΧΚ και του αναδόχου, αφού εκπνεύσει σε όλες τις περιπτώσεις η προθεσμία άσκησης ένστασης (άρθρο 127, ν. 4412/2016).

Σύμφωνα με το άρθρο 105 του ν.4412/2016, η Αναθέτουσα Αρχή, μετά από εισήγηση του αρμόδιου οργάνου και λόγω αυξημένων υπηρεσιακών αναγκών, δύναται να κατακυρώσει στους μειοδότες των ειδών έως 30% επιπλέον ποσότητα, υπό την προϋπόθεση μη υπέρβασης του συνολικού προϋπολογισμού της παρούσας διακήρυξης.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος στον οποίο έγινε η κατακύρωση, δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής (άρθρο 105, ν. 4412/2016). Σημειώνεται ότι σύμβαση υπογράφεται εφόσον η συνολική αξία της προμήθειας που ανατίθενται στον ανάδοχο, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ ξεπερνά τις 2.500,00 €. Πριν την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, που να καλύπτει το 5% επί της αξίας της σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ), σύμφωνα με το άρθρο 72 του 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 παράδοσης.

#### **ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΙΔΩΝ**

##### **ΧΡΟΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:**

Η παράδοση, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και εκπαίδευση των χρηστών των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης (εντός σαράντα πέντε (45) ημερών από την ανάρτησή της στο

ΚΗΜΔΗΣ). Η παράδοση και εγκατάσταση (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης όπου απαιτείται) των ειδών θα γίνει στους χώρους των εργαστηριακών εγκαταστάσεων των Χημικών Υπηρεσιών του ΓΧΚ, για τους οποίους προορίζονται και συγκεκριμένα στις παρακάτω διευθύνσεις:

Χημική Υπηρεσία/Τόπος παράδοσης	Διεύθυνση	Υπεύθυνος επικοινωνίας	Τηλέφωνο	E-mail
Α' Χ.Υ. Αθηνών (NUTS: EL303)	Αν. Τσόχα 16 TK 11521, Αθήνα	Δ. Τσίπη	2106479337	a_athens.gcsI@aade.gr
Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη (NUTS: EL522)	Ν. Βότση 1 TK 54625	Π. Ταραντίλη	2313336661	cenmac.gcsI@aade.gr
Χ.Υ. Πειραιά (NUTS: EL307)	Ακτή Κονδύλη 32, TK 185 10	Κ. Παπαδοπούλου	2104613991	piraeus.gcsI@aade.gr
Χ.Υ. Αν. Μακεδονίας – Θράκης Τμήμα Χ.Υ. Καβάλας (NUTS: EL515)	Πλ. Καραολή TK 651 10	Μ. Καλαϊτζόγλου	2513 510700	kavala.gcsI@aade.gr
Χ.Υ. Σερρών (NUTS: EL526)	Τέρμα Άνδρου TK 621 00	Κ. Κύδρος	2321045367	serres.gcsI@aade.gr
Χ.Υ. Αιγαίου Αυτ. Γραφείο Χ.Υ. Χίου (NUTS: EL413)	Προκουμαία TK 821 00	Α. Κάργα	22710 44218	chios.gcsI@aade.gr
Χ.Υ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, Πάτρα (NUTS: EL632)	Παπαδιαμάντη Αλεξάνδρου 14 & Αρέθα TK 26443	Α. Κούτρα	2610336786	peloponnese.gcsI@aade.gr
Χ.Υ. Αιγαίου Αυτ. Γραφείο Χ.Υ. Σύρου (NUTS: EL422)	Λιμάνι Σύρου TK 84100	Χ. Μοιράγιας	22810-82218	syros.gcsI@aade.gr
Χ.Υ. Αν. Μακεδονίας – Θράκης Αυτ. Γραφείο Χ.Υ. Ξάνθης (NUTS: EL512)	Μεσολογγίου 13 TK 671 32	Α. Παπαδοπούλου	25410 27393 25413 53603	xanthi.gcsI@aade.gr
Χ.Υ. Αιγαίου - Τμήμα Χ.Υ. Ρόδου (NUTS: EL421)	Πλ. Χαρίτου 17 TK 851 00	Β. Μάτσης	2241077933	rhodes.gcsI@aade.gr
Χ.Υ. Μετρολογίας (NUTS: EL303)	Αν. Τσόχα 16 TK 11521, Αθήνα	Η. Κακουλίδης	210 6479136	metrology.gcsI@aade.gr
Β' Χ.Υ. Αθηνών (NUTS: EL303)	Αν. Τσόχα 16, TK 115 21, Αθήνα	Ε. Λαμπή	2106479261	b_athens.gcsI@aade.gr

Τα είδη θα παραληφθούν από τις αρμόδιες Επιτροπές Παραλαβής των Χημικών Υπηρεσιών. Κατά τη διαδικασία παραλαβής μπορεί να παραστεί, εφόσον το δηλώσει, ο Ανάδοχος.

Η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο-πρακτικό παραλαβής για το είδος που παρέλαβε εντός **δεκαπέντε (15) ημερών** από την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και εκπαίδευσης των χρηστών, με βάση τον ποσοτικό και ποιοτικό του έλεγχο και το αντίστοιχο δελτίο αποστολής του. Η Επιτροπή Παραλαβής διαβιβάζει το πρωτόκολλο παραλαβής (εις τετραπλούν) στη Δ/ση Σχεδιασμού & Υποστήριξης Εργαστηρίων και το κοινοποιεί στον προμηθευτή, ο οποίος προβαίνει στην έκδοση του σχετικού τιμολογίου του είδους, με βάση το οποίο θα γίνει η πληρωμή. Στο τιμολόγιο θα πρέπει να δίνεται η περιγραφή του είδους και να αναγράφονται ο αριθμός πρωτοκόλλου του συνοπτικού διαγωνισμού (30/002/000/7643/2020), ο ΚΑΕ 7131 και ο αριθμός Σύμβασης ή ο αριθμός πρωτοκόλλου της Απόφασης κατακύρωσης (αν δεν έχει υπογραφεί σύμβαση). Επίσης, είτε στο τιμολόγιο είτε σε συνοδευτικό έγγραφο του τιμολογίου θα πρέπει να αντιστοιχείται το είδος με τον α/α, όπως αυτός αναγράφεται στο Παράρτημα Α ή/και στη σύμβαση.

Σε περίπτωση που κατά την παραλαβή κάποιου υπό προμήθεια είδους και πριν από τη χρησιμοποίησή του βρεθεί στο σύνολό του ελαττωματικό και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, θα ζητηθεί από τον ανάδοχο η αντικατάστασή του, που θα πληροί τους όρους του διαγωνισμού. Ο ανάδοχος υποχρεούται να κάνει την αντικατάσταση **εντός είκοσι (20) ημερών**, σε αντίθετη περίπτωση υπόκειται στις προβλεπόμενες από τη νομοθεσία κυρώσεις.

Σε περιπτώσεις απόρριψης μέρους ή ολόκληρης της συμβατικής ποσότητας των ειδών, ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι περί παραλαβής διατάξεις του άρθρου 208 του Ν. 4412/2016.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια είδους μπορεί με απόφαση της αναθέτουσας αρχής να παρατείνεται σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

#### **ΠΛΗΡΩΜΗ**

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.

#### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- Ο Ανάδοχος, οφείλει να δώσει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών τουλάχιστον από την ημερομηνία παραλαβής των υπό προμήθεια ειδών, για την καλή και απρόσκοπτη λειτουργία τους. Υποχρεούται επίσης να δώσει εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) χρόνια και να αντικαταστήσει δωρεάν κάθε εξάρτημα που θα παρουσιάζει ελάττωμα ή βλάβη που δεν οφείλεται στην υπαιτιότητα του χρήστη. Σημειώνεται ότι η εγγύηση καλής λειτουργίας και η ύπαρξη

ανταλλακτικών αφορά στα είδη για τα οποία απαιτείται κάτι τέτοιο σύμφωνα με το Παράρτημα Α' της διακήρυξης

- Σε περίπτωση βλάβης ο χρόνος απόκρισης είναι 24-48 ώρες από την ειδοποίηση του Προμηθευτή.
- Οι συσκευές θα είναι καινούριες και αμεταχειρίστες.
- 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.

#### **ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ**

Ενστάσεις που ασκούνται κατά τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης μπορούν να ασκηθούν κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 127 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Η παρούσα διακήρυξη θα αναρτηθεί στο ΚΗΜΔΗΣ, στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στην ιστοσελίδα του Γ.Χ.Κ. ([www.aade.gr/gcsl](http://www.aade.gr/gcsl)) στον σύνδεσμο Προκηρύξεις Γενικού Χημείου, όπου μπορούν οι ενδιαφερόμενοι να την παραλάβουν.

Επισυνάπτεται το Παράρτημα Α: Τεχνικές Προδιαγραφές-Προϋπολογισμός, το Παράρτημα Β: Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς, το Παράρτημα Γ: Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς, το Παράρτημα Δ: Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις περί Κρατικών Προμηθειών.

**Με εντολή Διοικητή  
 Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ  
 ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
 Γ.Χ.Κ.**

**ΣΟΦΙΑ ΖΗΣΗ**

#### **Κοινοποίηση:**

1. Διεύθυνση Προϋπολογισμού & Δημοσιονομικών Αναφορών ΑΑΔΕ (mail: [a.giannaki@aade.gr](mailto:a.giannaki@aade.gr))
2. Διεύθυνση Υποστήριξης Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών ΑΑΔΕ (mail: [siteadmin@aade.gr](mailto:siteadmin@aade.gr))
3. Χημικές Υπηρεσίες

#### **ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ:**

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

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**  
**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄:**  
**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Το προαναφερόμενο είδος θα πρέπει να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης.

**ΕΙΔΟΣ 1**

**Αναδευτήρας δόνησης τύπου Vortex, πολλαπλών θέσεων**  
**Προϋπολογισμός: 1.350 € + 324 € ΦΠΑ = 1.674 €**  
**Προορίζεται για την Α Χ.Υ. Αθηνών τμήμα Α**

Αναδευτήρας δόνησης τύπου Vortex, πολλαπλών θέσεων  
 Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Κατάλληλος για ταυτόχρονη δόνηση – ανάδευση 26 σωληναρίων διαμέτρου 10 ως 16 mm, ή 12 σωληναρίων διαμέτρου 16 ως 32 mm.
2. Να παραδοθεί με τα απαραίτητα παρελκόμενα – υποδοχείς για τα ως άνω σωληνάκια.
3. Τροχιακή δόνηση εύρους 3-mm.
4. Συνεχής αβαθμίδωτη ρύθμιση ταχύτητας δόνησης από 150 ως 2.000 rpm με ψηφιακή ένδειξη.
5. Χρονοδιακόπτης συνεχούς αυτόματης λειτουργίας από 1 ως 999 λεπτά.
6. Δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας.
7. Προστασία από υπερθέρμανση.
8. Κλάση προστασίας DIN EN 60529 IP 30
9. Τροφοδοσία 220V – 50W.

**ΕΙΔΟΣ 2**

**Αναδευτήρας δόνησης τύπου Vortex**  
**Τεμάχια 9**

**Προϋπολογισμός: 1.980 € + 475,20 € ΦΠΑ = 2.455,20 €**

**Προορίζονται για τη Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας (2 τεμάχια), την Χ.Υ. Πειραιά (2 τεμάχια) και την Α Χ.Υ. Αθηνών τμήμα Β (5 τεμάχια)**

Αναδευτήρας δόνησης τύπου Vortex  
 Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Κατάλληλος για δόνηση – ανάδευση σωληναρίων, αλλά και δοχείων.
2. Να παραδοθεί με τα απαραίτητα παρελκόμενα – κωνικό υποδοχέα σωληναρίων – πλατφόρμες (από Ø 70mm ως Ø 95mm) για τα ως άνω εργαστηριακά σκεύη.
3. Τροχιακή δόνηση.
4. Συνεχής αβαθμίδωτη ρύθμιση ταχύτητας δόνησης από 0 ως 3.000 rpm.
5. Δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας ή με την επαφή του σκεύους.
6. Κλάση προστασίας IP 42
7. Τροφοδοσία 220V.

**ΕΙΔΟΣ 3**

**Επιτραπέζια ανακινούμενη τράπεζα**  
**Προϋπολογισμός: 4.050 € + 972 € ΦΠΑ = 5.022 €**  
**Προορίζεται για την Α Χ.Υ. Αθηνών τμήμα Β**

Μηχανικός ανακινήτης φιαλών

Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να εκτελεί ανακίνηση κυκλικής τροχιάς (Orbital shaker)
2. Εύρος τροχιάς, 50 mm
3. Δυνατότητα προγραμματισμού της ταχύτητας ανάδευσης 20-200/λεπτό
4. Μέγιστο φορτίο ως και 30 kg
5. Διαστάσεις συσκευής περίπου ( $\pm 10\%$ ) (Π x Β x Υ) 610 x 510 x 120 mm
6. Διαστάσεις κινούμενης πλατφόρμας περίπου ( $\pm 10\%$ ) (Π x Β) 540 x 380 mm
7. Δυνατότητα αποθήκευσης έως και 9 προγραμμάτων
8. Δυνατότητα χρονικού προγραμματισμού ή συνεχούς λειτουργίας
9. Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη των παραμέτρων λειτουργίας σε δύο ξεχωριστές οθόνες LED
10. Να λειτουργεί στα 220-230V AC, 50 Hz
11. Να συνοδεύεται από σφικτήρα προσαρμογής γυάλινων σκευών (ποτήρια, κωνικές φιάλες κλπ.)

#### **ΕΙΔΟΣ 4**

**Μαγνητικός αναδευτήρας -Θερμαινόμενη πλάκα (τεμάχια 2)**

**Προϋπολογισμός: 460 € + 110,40 € ΦΠΑ = 570,40 €**

**Προορίζονται για την Α Χ.Υ. Αθηνών τμήμα Α και την Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας**

Αναλογικός θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας με ικανότητα ανάδευσης έως 2000 ml.

Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να διαθέτει μεταβλητή ταχύτητα ανάδευσης από 100 – 2000 r.p.m.
2. Μέγιστη θερμοκρασία πλάκας 350°C.
3. Η πλάκα ανάδευσης να έχει διαστάσεις περίπου 120 x 120 χιλιοστά.
4. Να συνοδεύεται από ράβδο στήριξης με κατάλληλο σφικτήρα και μαγνήτη ανάδευσης.
5. Κατανάλωση της τάξης των 550 Watts.
6. Λειτουργία από τάση δικτύου 220 Volts.
7. Κλάση προστασίας: IP42

#### **ΕΙΔΟΣ 5**

**Μαγνητικός αναδευτήρας πολλαπλών θέσεων**

**Προϋπολογισμός: 1.770 € + 424,80 € ΦΠΑ = 2.194,80 €**

**Προορίζεται για την Α Χ.Υ. Αθηνών τμήμα Γ**

Μαγνητικός αναδευτήρας πολλαπλών θέσεων

Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Η οδήγηση των μαγνητών να γίνεται με ηλεκτρονική επαγωγή και να μην χρησιμοποιεί μηχανικό σύστημα, ώστε να μην απαιτεί συντήρηση και η συνεχόμενη χρήση του να μην δημιουργεί φθορές.
2. Να μπορεί να αναδεύσει ταυτόχρονα 12 ποτήρια των 600 ml
3. Ψηφιακή ένδειξη της ταχύτητας ανάδευσης
4. Ομαλή έναρξη της ανάδευσης
5. Τέσσερα επίπεδα ταχύτητας ανάδευσης με συγχρονισμό όλων των θέσεων.
6. Κατασκευή ερμητικά κλειστή, εντελώς αδιάβροχη.
7. Κλάση προστασίας: IP 65
8. Τροφοδοσία 220-230 V, 50/60 Hz

#### **ΕΙΔΟΣ 6**

**Μαγνητικός αναδευτήρας χωρίς θέρμανση**

**Προϋπολογισμός: 200 € + 48 € ΦΠΑ = 248 €**

**Προορίζεται για τη Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας**

Ψηφιακός αναδευτήρας με ικανότητα ανάδευσης έως 3000 ml.  
 Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να διαθέτει μεταβλητή ταχύτητα ανάδευσης από 100 – 1500 r.p.m.
2. Η πλάκα ανάδευσης να έχει διάμετρο περίπου 135 χιλιοστά.
3. Κατανάλωση της τάξης των 10 Watts.
4. Λειτουργία από τάση δικτύου 220 Volts.
5. Διαστάσεις (περίπου) 260x150x80 mm
6. Κλάση προστασίας: IP42

#### ΕΙΔΟΣ 7

##### Τάρακτρο για κωνικές φιάλες

**Προϋπολογισμός: 1.410 € + 338,40 € ΦΠΑ = 1.748,40 €**

**Προορίζεται για τη Χ.Υ. Αν.Μακεδονίας -Θράκης Τμήμα Χ.Υ. Καβάλας**

Τάρακτρο για κωνικές φιάλες με ελλειπτική κίνηση.  
 Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να είναι αθόρυβη και κατάλληλη για απαλή, αλλά και έντονη ελλειπτική ανακίνηση κωνικών φιαλών.
2. Εύρος τροχιάς ανακίνησης: 10mm, εύρος συχνότητας ανακίνησης: 20rpm ως 500rpm, μέγιστο φορτίο: 8 kg
3. Να είναι κατάλληλη για συνεχή μακροχρόνια λειτουργία και να διαθέτει χρονοδιακόπτη ως τουλάχιστον 60min, αλλά και δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας.
4. Να έχει εύχρηστο πίνακα ελέγχου για ρύθμιση όλων των παραμέτρων λειτουργίας με ενδεικτική λυχνία.
5. Η κίνηση να επιτυγχάνεται μέσω κινητήρα AC με διάταξη προστασίας από υπερφόρτωση.
6. Η ρύθμιση της συχνότητας ανακίνησης να γίνεται μέσω κατάλληλης ηλεκτρονικής διάταξης, ώστε η επιθυμητή τιμή να είναι ανεξάρτητη του φορτίου. Η εκκίνηση να γίνεται ομαλά.
7. Το κέλυφος της συσκευής να είναι κατασκευασμένο από υλικό ανθεκτικό στη χημική διάβρωση και τη μηχανική καταπόνηση.
8. Να συνοδεύεται από δίσκο ανακίνησης από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλο να δεχθεί υποδοχείς συγκράτησης κωνικών φιαλών, αλλά και άλλων συνήθων εργαστηριακών σκευών. Ο δίσκος θα συνδέεται με τρόπο ασφαλή με την πλατφόρμα ανακίνησης της συσκευής.
9. Να συνοδεύεται από πλήρες σετ που θα περιλαμβάνει υποδοχείς από ανοξείδωτο χάλυβα για συγκράτηση κωνικών φιαλών 250 και 500 ml σε αριθμό που να αξιοποιείται πλήρως η επιφάνεια του ανωτέρω δίσκου.

#### ΕΙΔΟΣ 8

##### Τάρακτρο για κωνικές φιάλες

**Προϋπολογισμός: 5.800 € + 1.392 € ΦΠΑ = 7.192 €**

**Προορίζεται για τη Χ.Υ. Σερρών**

Τάρακτρο για κωνικές φιάλες με ελλειπτική κίνηση.  
 Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να είναι αθόρυβη και κατάλληλη για απαλή, αλλά και έντονη ελλειπτική ανακίνηση εργαστηριακών σκευών.
2. Εύρος τροχιάς ανακίνησης: 25mm, εύρος συχνότητας ανακίνησης: 20rpm ως 550rpm, μέγιστο φορτίο: 31kg
3. Να είναι κατάλληλη για συνεχή μακροχρόνια λειτουργία και να διαθέτει χρονοδιακόπτη ως τουλάχιστον 60min, αλλά και δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας.
4. Να έχει εύχρηστο πίνακα ελέγχου για ρύθμιση όλων των παραμέτρων λειτουργίας.
5. Η ρύθμιση της συχνότητας ανακίνησης να γίνεται μέσω κατάλληλης ηλεκτρονικής διάταξης, ώστε η επιθυμητή τιμή να είναι ανεξάρτητη του φορτίου. Η εκκίνηση να γίνεται ομαλά.
6. Το κέλυφος της συσκευής να είναι κατασκευασμένο από υλικό ανθεκτικό στη χημική διάβρωση και τη μηχανική καταπόνηση. Κλάση προστασίας IP43.

7. Να συνοδεύεται από δίσκο ανακίνησης φιαλών με κατάλληλη αντιολισθητική βάση επιστρωμένη με υλικό το οποίο επιτρέπει την ασφαλή πρόσφυση, κατάλληλο να δεχθεί κωνικές φιάλες, αλλά και άλλα συνήθη εργαστηριακά σκεύη. Ο δίσκος θα συνδέεται με τρόπο ασφαλή με την πλατφόρμα ανακίνησης της συσκευής.

**ΕΙΔΟΣ 9**

**Θερμαντικός μανδύας**

**Τεμάχια 2**

**Προϋπολογισμός: 400 € + 96 € ΦΠΑ = 496 €**

**Προορίζεται για τη Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας**

Θερμαντικός μανδύας κατάλληλος για εφαρμογή των μεθόδων Kjeldahl, Soxhlet και άλλων παρόμοιων διαδικασιών.

Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να είναι εύκολη στη χρήση και τη ρύθμιση.
2. Να δέχεται σφαιρικές φιάλες χωρητικότητας 1000 ml.
3. Να έχει υφασμάτινη μόνωση που καλύπτει τον θερμαινόμενο δακτύλιο, παρέχοντας ομοιογένεια στη θέρμανση και προστασία των υαλικών από τα θερμικά σοκ.
4. Να διαθέτει ενσωματωμένο αναλογικό ελεγκτή θερμοκρασίας
5. Να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρια θερμοκρασίας.
6. Να παρέχει μέγιστη δυνατή θερμοκρασία 450 °C.
7. Να έχει θερμική ισχύ 350 W.

**ΕΙΔΟΣ 10**

**Θερμαντική πλάκα**

**Τεμάχια 2**

**Προϋπολογισμός: 620 € + 148,80 € ΦΠΑ = 768,80 €**

**Προορίζεται για τη Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας**

Ψηφιακή θερμαινόμενη πλάκα.

Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να έχει εύρος θερμοκρασίας από +5°C από την θερμοκρασία περιβάλλοντος έως +380°C.
2. Να έχει αναγνωσιμότητα θερμοκρασίας 0,1°C.
3. Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας ±0,3°C.
4. Να έχει ψηφιακή ρύθμιση της θερμοκρασίας.
5. Να έχει διαστάσεις περίπου 180 x 180 mm.
6. Να διαθέτει χρονόμετρο έως 99 ώρες ή συνεχόμενη λειτουργία.
7. Να είναι ανθεκτική στα χημικά και οξέα.
8. Να έχει κατασκευή από αλουμίνιο, επικαλυμμένο από κεραμικό υλικό.
9. Να διαθέτει προστασία στην περίπτωση υπερθέρμανσης.
10. Να έχει ισχύ 600W.
11. Να λειτουργεί σε δίκτυο 230V, 50/60Hz.

**ΕΙΔΟΣ 11**

**Θερμόμετρο μεγίστου**

**Προϋπολογισμός: 500 € + 120 € ΦΠΑ = 620 €**

**Προορίζεται για τη Χ.Υ. Αιγαίου Αυτοτελές Γραφείο Χ.Υ. Χίου**

Θερμόμετρο μεγίστου με δυνατότητα καταγραφής θερμοκρασίας.

Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να είναι αυτόνομη με ενσωματωμένη μπαταρία, με πολύ μικρό μέγεθος και να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλο για χρήση σε βιομηχανικό περιβάλλον.



2. Να έχει δυνατότητα καταγραφής θερμοκρασίας από -40 ° C έως +140 ° C.
3. Να έχει ανάλυση βήματος θερμοκρασίας 0.06 ° C.
4. Να έχει ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας 0.5 ° C.
5. Να εκτελεί αυτόματη αποθήκευση έως και 8000 τιμών.
6. Να έχει περίοδο δειγματοληψίας από ένα δευτερόλεπτο μέχρι 250 ώρες.
7. Να έχει ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας.
8. Να έχει φίλτρο προστασίας αισθητηρίου έναντι σκόνης, νερού και χημικών.
9. Να συνοδεύεται από ειδική κάψουλα βαθμού προστασίας IP68 για δυνατότητα εμβάπτισης σε υγρά ή χρήση σε ατμό με μέγιστη πίεση 3 ατμόσφαιρες.
10. Να συνοδεύεται από ειδική πλαστική θήκη για επίτοιχη τοποθέτηση.
11. Να έχει προγραμματιζόμενη έναρξη καταγραφής, μετά από χρονοκαθυστέρηση.
12. Να έχει προγραμματιζόμενα alarm θερμοκρασίας με άνω και κάτω όρια.
13. Να έχει προστασία με κωδικό για ασφαλή χρήση.
14. Να συνοδεύεται από τον κατάλληλο προσαρμογέα (adapter) και λογισμικό που δίνει τη δυνατότητα στον χρήστη, με ευκολία, τόσο να προγραμματίζει το καταγραφικό και να κάνει όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις πριν από τις μετρήσεις όσο και να αξιοποιεί τα αποτελέσματά αυτών μετά το πέρας της καταγραφής.
  - Τα αποτελέσματα να εμφανίζονται είτε σε μορφή γραφήματος είτε σε μορφή έκθεσης, μέσω των οποίων ο χρήστης να μπορεί να αντλήσει τα συμπεράσματα που θέλει.
  - Επιπλέον μέσω του γραφήματος το πρόγραμμα να υπολογίζει την ελάχιστη, μέση και μέγιστη τιμή της θερμοκρασίας καθώς και το εμβαδόν επιφάνειας της θερμοκρασίας συναρτήσει του χρόνου. Και στις δυο περιπτώσεις να δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να εξαγάγει και να αποθηκεύσει τα αποτελέσματα των μετρήσεων σε ανεξάρτητο αρχείο της μορφής “.pdf”, “.xls”, “.csv”, “.txt”.

#### **ΕΙΔΟΣ 12**

#### **Καταγραφέας δεδομένων Data Logger**

#### **Τεμάχια 2**

**Προϋπολογισμός: 280 € + 67,20 € ΦΠΑ = 347,20 €**

**Προορίζεται για τη Χ.Υ. Αιγαίου Αυτοτελές Γραφείο Χ.Υ. Χίου**

Καταγραφέας δεδομένων (Temperature Logger) με εξωτερικό αισθητήριο, λογισμικό αξιολόγησης αποτελεσμάτων και Interface.

Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να έχει εύρος μέτρησης θερμοκρασίας από -30 ως +70 °C.
2. Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας ±0.5 °C (από -20 ως +40 °C) και ±0.8 °C για την υπόλοιπη περιοχή μέτρησης.
3. Διακριτική ικανότητα θερμοκρασίας 0,1 °C.
4. Να έχει μνήμη για αποθήκευση 40.000 μετρήσεων.
5. Να έχει αισθητήρα NTC (θερμίστορ αρνητικού συντελεστή θερμοκρασίας).
6. Να είναι εύχρηστο παρέχοντας στο χρήστη ευελιξία μέσω διαφορετικών μενού.
7. Διάρκεια μέτρησης από 1 λεπτό ως 24 ώρες.
8. Τροφοδοσία από μπαταρία του εμπορίου, η οποία να αντικαθίσταται εύκολα από το χρήστη.
9. Κλάση προστασίας IP 67.
10. Περιβλήμα από ανθεκτικό σε μηχανική και χημική – περιβαλλοντική διάβρωση υλικό.

#### **ΕΙΔΟΣ 13**

#### **Θερμόμετρο ακριβείας**

**Προϋπολογισμός: 80 € + 19,20 € ΦΠΑ = 99,20 €**

**Προορίζεται για τη Χ.Υ. Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδα και Ιονίου**

Θερμόμετρο ακριβείας υδραργυρικό περιοχής -10 έως 50 °C με πιστοποιητικό, για χρήση σε αποσταγματοποιεία.

Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να είναι κατασκευασμένο από άχρωμο γυαλί, με ευανάγνωστη κλίμακα τοποθετημένη εντός του σώματος.
2. Ακρίβεια θερμοκρασίας 0,1 °C.

3. Υλικό πλήρωσης: Υδράργυρος.
4. Αποστειρώσιμο.
5. Διαστάσεις 60 x 7 mm.
6. Να παραδοθεί με πιστοποιητικό διακρίβωσης.
7. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

**ΕΙΔΟΣ 14**

**Αραιόμετρα με πιστοποιητικό**

**Τεμάχια 4**

**Προϋπολογισμός: 430 € + 103,20 € ΦΠΑ = 533,20 €**

**Προορίζονται για τη Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας**

Σειρά αποτελούμενη από τέσσερα αραιόμετρα που να καλύπτουν τις περιοχές πυκνοτήτων από 0,70-0,90 gr/cm<sup>3</sup> και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό.

Τα αραιόμετρα να διαθέτουν τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Αραιόμετρο ακριβείας κατασκευασμένο σύμφωνα με το BS718 – σειρά L50 British Standard, για μέτρηση στην περιοχή 0.700-0.750 gr/cm<sup>3</sup>, ανά 0.0005 gr/cm<sup>3</sup>. Θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό σε τρία σημεία βαθμονόμησης που να παρέχει ιχνηλασιμότητα σε διεθνή πρότυπα.
2. Αραιόμετρο ακριβείας κατασκευασμένο σύμφωνα με το BS718 – σειρά L50 British Standard, για μέτρηση στην περιοχή 0.750-0.800 gr/cm<sup>3</sup>, ανά 0.0005 gr/cm<sup>3</sup>. Θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό σε τρία σημεία βαθμονόμησης που να παρέχει ιχνηλασιμότητα σε διεθνή πρότυπα.
3. Αραιόμετρο ακριβείας κατασκευασμένο σύμφωνα με το BS718 – σειρά L50 British Standard, για μέτρηση στην περιοχή 0.800-0.850 gr/cm<sup>3</sup>, ανά 0.0005 gr/cm<sup>3</sup>. Θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό σε τρία σημεία βαθμονόμησης που να παρέχει ιχνηλασιμότητα σε διεθνή πρότυπα.
4. Αραιόμετρο ακριβείας κατασκευασμένο σύμφωνα με το BS718 – σειρά L50 British Standard, για μέτρηση στην περιοχή 0.850-0.900 gr/cm<sup>3</sup>, ανά 0.0005 gr/cm<sup>3</sup>. Θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό σε τρία σημεία βαθμονόμησης που να παρέχει ιχνηλασιμότητα σε διεθνή πρότυπα.
5. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

**ΕΙΔΟΣ 15**

**Πλήρες σετ βαθμονόμησης όγκου αποστακτικής συσκευής**

**Προϋπολογισμός: 700 € + 168 € ΦΠΑ = 868 €**

**Προορίζεται για τη Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας**

Πλήρες σετ βαθμονόμησης όγκου της αποστακτικής συσκευής ADU 5 του οίκου Anton Paar.

Να προσφερθεί πλήρες σετ βαθμονόμησης που θα περιλαμβάνει τον απαραίτητο εξοπλισμό για τον έλεγχο και τη βαθμονόμηση της διάταξης μέτρησης όγκου της αποστακτικής συσκευής ADU 5 του οίκου Anton Paar, η οποία λειτουργεί στη Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας.

Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

**ΕΙΔΟΣ 16**

**Αγωγιμόμετρο**

**Προϋπολογισμός: 1.500 € + 360 € ΦΠΑ = 1.860 €**

**Τεμάχια 2**

**προορίζονται για την Χ.Υ. Αιγαίου Αυτοτελές Γραφείο Χ.Υ. Χίου και την Χ.Υ. Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας και Ιονίου**

Εργαστηριακό ψηφιακό αγωγιμόμετρο, με τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά:

1. Ψηφιακής λειτουργίας και απλό στην χρήση του.

2. Ψηφιακή ένδειξη σε ευανάγνωστη οθόνη.
3. Ταυτόχρονη ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας με περιοχή μέτρησης -20.0 έως 120.0° C, με διακριτική ικανότητα 0,1° C και σχετική ακρίβεια +/- 0,5° C.
4. Θερμοκρασίες αναφοράς 20° & 25° C.
5. Δυνατότητα μέτρησης ολικών στερεών (TDS) σε περιοχές :  
 0.00 mg/L- 14.99 mg/L  
 15.0 mg/L- 149.9 mg/L  
 150 mg/L- 1499 mg/L  
 1.5 g/L- 14.9 g/L  
 15 g/L- 400.0 g/L  
 με σχετική ακρίβεια +/- 1%.
6. Δυνατότητα μετρήσεων αγωγιμότητας σε περιοχές:  
 0.0 μS/cm -29.99 μS/cm  
 30.0 μS/cm -299.9 μS/cm  
 300 μS/cm -2999 μS/cm  
 3.00 mS/cm -29.99 mS/cm  
 30.0 mS/cm -500.0 mS/cm  
 Με διακριτική ικανότητα αγωγιμότητας: έως 0,01 μS/cm και με σχετική ακρίβεια μετρήσεων αγωγιμότητας 1 %.
7. Δυνατότητα αποθήκευσης (datalogging) έως 1000 σημείων.
8. Αυτόματη βαθμονόμηση με δυνατότητα επιλογής από 6 διαφορετικές τιμές ρυθμιστικών διαλυμάτων: 111.8 mS/cm, 80.0 mS/cm , 12.88 mS/cm, 5.0 mS/cm, 1413 μS/cm και 84 μS/cm.
9. Επιλεγόμενη σταθερά κυψελίδας.
10. Να διαθέτει θύρα USB για την αποθήκευση ή μεταφορά δεδομένων και micro USB για την τροφοδοσία και την σύνδεση με Η/Υ.
11. Τροφοδοσία από δίκτυο 220 - 240V, 50/60Hz.
12. Να συνοδεύεται από το αισθητήριο με στήριγμα αισθητηρίου, ρυθμιστικά διαλύματα 12880 μS/cm, 5000 μS/cm και 1413 μS/cm, τροφοδοτικό και εγχειρίδιο λειτουργίας.

Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.

#### **ΕΙΔΟΣ 17**

#### **Διαθλασίμετρο τύπου Abbe**

#### **Τεμάχια 2**

**Προϋπολογισμός: 2.230 € + 535,20 € ΦΠΑ = 2.765,20 €**

**προορίζονται για την Χ.Υ. Αιγαίου Αυτοτελές Γραφείο Χ.Υ. Χίου και την Χ.Υ. Αιγαίου Αυτοτελές Γραφείο Χ.Υ. Σύρου**

Να προσφερθεί διαθλασίμετρο επιτραπέζιο τύπου Abbe, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Εύρος μέτρησης: 1,3000 – 1,7000 nD, 0 – 95% Brix
2. Διακριτική ικανότητα: 0,0005 nD, 0,25% Brix
3. Ακρίβεια: ±0,0002 nD, ±0,1% Brix
4. Να διαθέτει ψηφιακό θερμομέτρο για την ένδειξη της θερμοκρασίας έως 50°C, με διακριτική ικανότητα 0,1°C.
5. Να συνοδεύεται από διάλυμα και πρίσμα βαθμονόμησης, και τα απαραίτητα παρελκόμενα για τη λειτουργία του.
6. Συνολικές διαστάσεις περίπου (Π x Β x Υ): 180 x 90 x 240 mm.

Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα επισυναπτόμενα

#### **ΕΙΔΟΣ 18**

#### **Διαθλασίμετρο προσδιορισμού PLATO**

**Προϋπολογισμός: 9.800 € + 2.352 € ΦΠΑ = 12.152 €**

**προορίζεται για την Χ.Υ. Αν.Μακεδονίας -Θράκης Αυτ. Γραφείο Χ.Υ. Ξάνθης**

Να προσφερθεί Αυτόματο ηλεκτρονικό Διαθλασίμετρο για μέτρηση PLATO, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Εύρος μέτρησης:
  - δείκτη διάθλασης: 1.30 έως 1.72 nD
  - Brix: 0 έως 100 %
2. Διακριτική ικανότητα:
  - δείκτη διάθλασης: 0.0001 nD
  - Brix: 0.01 %
3. Ακρίβεια μέτρησης:
  - Δείκτη διάθλασης: 0.0001 nD
  - Θερμοκρασίας :  $\pm 0.05$  °C
  - Brix: 0.05 %
4. Να διαθέτει θερμοστάτη Peltier, για μετρήσεις σε θερμοκρασίες από 15 °C έως 60 °C.
5. Μήκος κύματος εκπομπής διόδου 589 nm.
6. Το πρίσμα να είναι κατασκευασμένο από υψηλής σκληρότητας συνθετικό ζέφυρο (Synthetic Sapphire) και ο δίσκος του πρίσματος να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.
7. Να διαθέτει αποθηκευμένες μεθόδους μέτρησης για τις κάτωθι παραμέτρους:
  - δείκτη διάθλασης
  - Brix
  - γλυκόζη
  - φρουκτόζη
  - σουκρόζη
  - ιμβερτοποιημένη ζάχαρη
8. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη χωρητικότητας περίπου 2.000 αποτελεσμάτων μέτρησης.
9. Να είναι δυνατή η εξαγωγή των αποτελεσμάτων σε Excel ή pdf αρχείο.
10. Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής περίπου 6", με ευδιάκριτη απεικόνιση των αποτελεσμάτων μέτρησης και ευκολία χρήσης.
11. Να διαθέτει κατάλληλες εξόδους για σύνδεση με περιφερειακές συσκευές πχ USB, RS232.

Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.

#### ΕΙΔΟΣ 19

#### Θερμοαντιδραστήρας

**Προϋπολογισμός: 2.900 € + 696 € ΦΠΑ = 3.596 €**

**προορίζεται για την Χ.Υ. Αιγαίου Τμήμα Χ.Υ. Ρόδου**

Να προσφερθεί Θερμοαντιδραστήρας για τη χώνευση δειγμάτων πριν τη μέτρηση με το υπάρχον φωτόμετρο HACH DR 2800 της Υπηρεσίας, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να είναι κατάλληλος για την ταχεία χώνευση σε 15 λεπτά των σωληναρίων του COD, Ολικού Αζώτου και Ολικού Φωσφόρου.
2. Να διαθέτει θάλαμο θερμοστατήσης με δυνατότητα χώνευσης 12 φιαλιδίων διαμέτρου 13 mm ή διαμέτρου 20 mm.
3. Να επιτυγχάνει θέρμανση σε 8 λεπτά και ψύξη σε 13 λεπτά το μέγιστο.
4. Να έχει περίβλημα με ενσωματωμένο κλείστρο ασφαλείας πάνω από τους 80 °C.
5. Να συνοδεύεται από καλώδιο τροφοδοσίας και εγχειρίδιο λειτουργίας σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.
6. Να συνοδεύεται από Kit προετοιμασίας δείγματος για την μέτρηση ολικών μετάλλων σε νερό και απόβλητα, κατάλληλο για 50 χωνεύσεις σε συνεργασία με τα παρακάτω kit μέτρησης στο φωτόμετρο HACH DR 2800:

Μόλυβδος

Κάδμιο

Σίδηρος

Χαλκός

Νικέλιο  
 Ψευδάργυρος

Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.

**ΕΙΔΟΣ 20**  
**Όργανο μέτρησης Θερμοκρασίας - Σχετικής Υγρασίας**  
**Προϋπολογισμός: 3.100 € + 744 € ΦΠΑ = 3.844 €**  
**προορίζεται για την Χ.Υ. Σερρών**

Να προσφερθεί Σύστημα ελέγχου συνθηκών χώρου πολλαπλών καναλιών, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να αποτελεί σύστημα τεσσάρων (4) καναλιών με δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης έως τεσσάρων (4) αισθητήρων.
2. Να διαθέτει εύρος μέτρησης σχετικής υγρασίας: 0 – 100% RH, με μέγιστη ακρίβεια  $\pm 0,5\%$  RH.
3. Να διαθέτει εύρος μέτρησης θερμοκρασίας: -20 – 80 °C, με μέγιστη ακρίβεια  $\pm 0,1$  °C.
4. Να διαθέτει ικανότητα επιλογής μέτρησης των παρακάτω παραμέτρων:
  - Υγρασία.
  - Θερμοκρασία.
  - Μερική πίεση.
  - Θερμοκρασία στο σημείο υγροποίησης/δρόσου (Dew Point).
  - Ενθαλπία.
  - Απόλυτη Υγρασία.
5. Να διαθέτει οθόνη και πλήκτρα για το χειρισμό της συσκευής και την παρουσίαση των αποτελεσμάτων.
6. Να διαθέτει τέσσερις αναλογικές θύρες και μία ψηφιακή.
7. Να διαθέτει κλάση προστασίας IP54.
8. Η βαθμονόμηση να αποθηκεύεται στον αισθητήρα, ώστε σε ενδεχόμενη αλλαγή το σύστημα να είναι άμεσα διαθέσιμο για αξιόπιστη λειτουργία.
9. Κάθε αισθητήρας να διαθέτει ικανότητα βαθμονόμησης σε δεκατρία (13) σημεία για την υγρασία και σε δύο (2) σημεία για τη θερμοκρασία.
10. Οι αισθητήρες να διαθέτουν τεχνολογία μέτρησης που προσδίδει:
  - Τη βέλτιστη ακρίβεια μέτρησης.
  - Τη βέλτιστη γραμμικότητα.
11. Οι αισθητήρες να είναι εύκολο να αντικατασταθούν άμεσα στο χώρο εγκατάστασης.
12. Να είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις κατά τα πρότυπα:
  - IEC 61010-1:2010
  - IEC 61000-6-2:2005
  - EN 61000-6-2:2005
  - IEC 61000-6-3:2006+A1:2010
  - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
13. Το σύστημα να συνοδεύεται από:
  - Έναν (1) αισθητήρα κατάλληλο για μέτρηση υγρασίας.
  - Έναν (1) αισθητήρα κατάλληλο για μέτρηση θερμοκρασίας.
  - Δύο (2) καλώδια μήκους 30 m, ένα για κάθε αισθητήρα.
  - Τρία (3) επαναχρησιμοποιούμενα πρότυπα βαθμονόμησης και ελέγχου καλής λειτουργίας SAL-SC για υγρασίες 33%, 53%, 75%.
  - Βάσεις στήριξης για τοποθέτηση σε τοίχο.

Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.

**ΕΙΔΟΣ 21**

**Περιστροφικός συμπυκνωτής**  
**Προϋπολογισμός: 3.000 € + 720 € ΦΠΑ = 3.720 €**  
**προορίζεται για την Χ.Υ. Αν.Μακεδονίας -Θράκης Αυτ. Γραφείο Χ.Υ. Ξάνθης**

Να προσφερθεί Περιστροφικός συμπυκνωτής, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να διαθέτει λουτρό όγκου 5 L, με θερμαντική ισχύ 1300W.
2. Να έχει εύρος θερμοκρασίας λουτρού ως 230 °C, με θερμαντικό μέσο νερό και λάδι.
3. Μέγιστο μέγεθος φιάλης εξάτμισης: 3000 ml.
4. Ακρίβεια ρύθμισης της θερμοκρασίας λουτρού: ±1 °C.
5. Να διαθέτει διάταξη προστασίας από υπερθέρμανση,.
6. Να διαθέτει ευκρινή έγχρωμη ψηφιακή οθόνη αφής για ένδειξη και ρύθμιση των παραμέτρων λειτουργίας.
7. Να διαθέτει ηλεκτρικό σύστημα ανύψωσης της φιάλης εξάτμισης και του συμπυκνωτή με εύρος ανύψωσης ως 160mm.
8. Να διαθέτει γωνία κλίσης της κεφαλής 0-60 °
9. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ταχύτητα περιστροφής της φιάλης εξάτμισης ως 300 rpm. Η περιστροφή να γίνεται είτε δεξιόστροφα, είτε αριστερόστροφα.
10. Κλάση προστασίας IP21
11. Η συσκευή να συνοδεύεται από:
  - κάθετο ψυκτήρα
  - δύο (2) φιάλες εξάτμισης και συλλογής χωρητικότητας 1000 ml η κάθε μια

Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.

**ΕΙΔΟΣ 22**  
**ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΦΙΑΛΙΔΙΩΝ (CRIMPER)**  
**Προϋπολογισμός: 3.000 € + 720 € ΦΠΑ = 3.720 €**  
**προορίζεται για τη Χ.Υ. Μετρολογίας**

Να προσφερθεί πνευματική διάταξη σφράγισης φιαλιδίων (CRIMPER), με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να έχει εργονομική σχεδίαση και να επιτρέπει τη σφράγιση φιαλιδίων με κλείστρα αλουμινίου με την πίεση αέρα τουλάχιστον 6.2 bar.
2. Να διαθέτει ρυθμιστή πίεσης σφράγισης (που να εξασφαλίζει σταθερή και επαναλήψιμη πίεση), βαλβίδα ασφαλείας και Nylon περιελισσόμενο πνευματικό σωλήνα
3. Να έχει τη δυνατότητα σφράγισης με την πίεση ενός πλήκτρου και με το ένα χέρι.
4. Να έχει τη δυνατότητα αλλαγής της κεφαλής σφράγισης και να παραδοθεί με κεφαλή κατάλληλη για τη σφράγιση φιαλιδίων με κλείστρα αλουμινίου 20 mm
5. Να παραδοθούν επίσης κεφαλές για τη σφράγιση φιαλιδίων με κλείστρα αλουμινίου 8 και 11 mm.
6. Να διαθέτει διάταξη ανάρτησης με ισοστάθμιση
7. Σύνδεση G ¼ in (θηλυκή) για τη σύνδεση με την παροχή αέρα.

Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.

**ΕΙΔΟΣ 23**  
**Συσκευή εκχύλισης στερεάς φάσης (SPE) με παρελκόμενα**  
**Τεμάχια 2**  
**Προϋπολογισμός: 2.400 € + 576 € ΦΠΑ = 2.976 €**  
**προορίζεται για την Β' Χ.Υ. Αθηνών (τμήματα Α και Β)**

Να προσφερθεί Συσκευή εκχύλισης στερεάς φάσης, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Συστοιχία εκχύλισης στερεάς φάσης, ικανή για σύνδεση με κενό, 12 θέσεων με rack συλλογής με δυνατότητα ρύθμισης του ύψους, όπου μπορούν να τοποθετηθούν περιέκτες διαφόρων μεγεθών.
2. Να συνοδεύεται από αναλογικό μανόμετρο.
3. Να διαθέτει θάλαμο κενού από γυαλί που επιτρέπει την οπτική εποπτεία της διαδικασίας καθώς και τον εύκολο καθαρισμό του.
4. Να διαθέτει βαλβίδα ελέγχου του κενού για τη βελτιστοποίηση της ροής του δείγματος.
5. Να διαθέτει καπάκι στιβαρής κατασκευής που να είναι ανθεκτικό σε εκτεταμένη χρήση.
6. Να διαθέτει εξαρτήματα luer που επιτρέπουν στο δείγμα να διοχετεύεται άμεσα σε αναλώσιμους δοκιμαστικούς σωλήνες με στόμιο luerlock.
7. Το καπάκι να έχει 12 θέσεις σε παράλληλες σειρές, και πόδια (lid legs) ώστε να αποφεύγεται η πρόκληση ζημιάς όταν δεν χρησιμοποιείται το καπάκι
8. Να περιλαμβάνει θάλαμο κενού, καπάκι πολλαπλών θέσεων, περίβλημα κάλυψης, μετρητή κενού, βαλβίδα, 12 PTFE tips, ρυθμιζόμενη σχάρα συλλογής, luer εξαρτήματα και βύσματα και παγίδα για την προστασία της αντλίας κενού.
9. Να συνοδεύεται από αντλία κενού με μανόμετρο κατάλληλη για την ανωτέρω συστοιχία.

Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.

#### **ΕΙΔΟΣ 24**

**Συσκευή πέψης KJELDAHL με θερμομανδύες σε σειρά**  
**Προϋπολογισμός: 2.550 € + 612 € ΦΠΑ = 3.162 €**  
**προορίζεται για την Β΄ Χ.Υ. Αθηνών (τμήμα Α)**

Να προσφερθεί Συσκευή για κλασσική, χειροκίνητη πέψη Kjeldahl για τον προσδιορισμό ουρικού αζώτου σε λιπάσματα, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να αποτελείται από συστοιχία 6 θερμομανδυνών (όχι θερμομπλόκ) σε σειρά με ανεξάρτητη βαθμιδωτή ρύθμιση της θερμοκρασίας για κάθε θέση.
2. Να μπορεί να επιτύχει θερμοκρασία πάνω από 500 °C σε κάθε θέση.
3. Οι θερμομανδύες να μπορούν να δέχονται κατάλληλες φιάλες Kjeldahl 250-300 ml (μακρύλαιμες με σφαιρικό σώμα).
4. Να διαθέτει κατάλληλη διάταξη στήριξης των φιαλών στη συσκευή.
5. Να διαθέτει διάταξη απομάκρυνσης των ατμών που θα προσαρμόζεται στο στόμιο των φιαλών, π.χ. γυάλινη πολλαπλή εξαγωγή (manifold) που συνδέεται με υδραντλία.
6. Να συνοδεύεται από 10 φιάλες Kjeldahl.
7. Να λειτουργεί σε τάση 220-230 V και συχνότητα 50-60 Hz με παροχή ρεύματος απευθείας από τον ρευματολήπτη.
8. Να έχει μέγιστο βάρος 20 kg.
9. Να έχει μέγιστες διαστάσεις : πλάτος 120 cm και βάθος 35 cm.

Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.

#### **ΕΙΔΟΣ 25**

**Σύστημα Παραγωγοποίησης μετά τη στήλη**  
**Προϋπολογισμός: 7.900 € + 1896 € ΦΠΑ = 9.796 €**  
**προορίζεται για την Χ.Υ. Αιγαίου Τμήμα Χ.Υ. Ρόδου**

Να προσφερθεί Σύστημα Παραγωγοποίησης μετά τη στήλη, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Σύστημα παραγωγοποίησης μετά τη στήλη βιοσυμβατό κατάλληλο για εφαρμογές όπως ανάλυση αμινοξέων, αφλατοξινών, καρβαμιδικών και άλλων.
2. Να περιλαμβάνει βιοσυμβατή αντλία με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- ο Εύρος ροής 0,01-9,99 ml/min
  - ο Μέγιστη πίεση λειτουργίας 5000 psi
  - ο Μειωτήρα παλμών
  - ο Αισθητήρα πίεσης.
3. Να περιλαμβάνει ενσωματωμένο φούρνο με ρύθμιση της θερμοκρασίας από θερμοκρασία δωματίου +10 °C έως 140 °C
  4. Να διαθέτει πλεκτό βιοσυμβατό σπείρωμα όγκου 500 μl
  5. Να διαθέτει δίσκο διαλυτών με ενσωματωμένο απαερωτή
  6. Να συνοδεύεται από φιάλη 1000 ml GL45 και από wash bottle 250 ml.
  7. Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης με σύστημα ψύξης Peltier cooling.

Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.

#### **ΕΙΔΟΣ 26**

#### **Φορητό πολύμετρο**

**Προϋπολογισμός: 1.590 € + 381,60 € ΦΠΑ = 1.971,60 €  
 προορίζεται για την Χ.Υ. Αιγαίου Τμήμα Χ.Υ. Ρόδου**

Να προσφερθεί Φορητό πολύμετρο δύο καναλιών, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης pH, δυναμικού οξειδοαναγωγής, αγωγιμότητας, TDS, αλατότητας και διαλυμένου οξυγόνου.
2. Να συνοδεύεται από αισθητήριο μέτρησης pH τύπου gel με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας, καλώδιο μήκους 3m και ρυθμιστικά διαλύματα βαθμονόμησης pH 4,00 και 7,00.
3. Να συνοδεύεται από αισθητήριο μέτρησης αγωγιμότητας τεσσάρων πόλων με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας, καλώδιο μήκους 3m και πρότυπο διάλυμα βαθμονόμησης 1.000 μS/cm.
4. Να συνοδεύεται επίσης από τις απαιτούμενες μπαταρίες, εγχειρίδιο λειτουργίας και κατάλληλο βαλιτσάκι μεταφοράς και φύλαξης.

Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.

#### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ (ΓΙΑ ΤΑ ΕΙΔΗ 1-12 ΚΑΙ 16-26)**

1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.
2. 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.
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.
5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
6. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service). Να κατατεθούν τα σχετικά στοιχεία (κατάλογος προσωπικού, εκπαίδευση, εξοπλισμός, πιστοποιητικά κ.λπ.).
7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

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

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<p><b>ΕΙΔΟΣ 1</b>  <b>Αναδευτήρας δόνησης τύπου Vortex, πολλαπλών θέσεων</b>  <b>Προορίζεται για την Α Χ.Υ. Αθηνών τμήμα Α</b></p> <p>Αναδευτήρας δόνησης τύπου Vortex, πολλαπλών θέσεων Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p>	NAI		
1. Κατάλληλος για ταυτόχρονη δόνηση – ανάδευση 26 σωληναρίων διαμέτρου 10 ως 16 mm, ή 12 σωληναρίων διαμέτρου 16 ως 32 mm.	NAI		
2. Να παραδοθεί με τα απαραίτητα παρελκόμενα – υποδοχείς για τα ως άνω σωληνάκια.	NAI		
3. Τροχιακή δόνηση εύρους 3-mm.	NAI		
4. Συνεχής αβαθμίδωτη ρύθμιση ταχύτητας δόνησης από 150 ως 2.000 rpm με ψηφιακή ένδειξη.	NAI		
5. Χρονοδιακόπτης συνεχούς αυτόματης λειτουργίας από 1 ως 999 λεπτά.	NAI		
6. Δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας.	NAI		
7. Προστασία από υπερθέρμανση.	NAI		
8. Κλάση προστασίας DIN EN 60529 IP 30	NAI		
9. Τροφοδοσία 220V – 50W.	NAI		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	NAI		
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
2. 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		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	NAI		
5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		

7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	NAI		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	NAI		
<b>ΕΙΔΟΣ 2</b> <b>Αναδευτήρας δόνησης τύπου Vortex</b> <b>Τεμάχια 9</b> <b>Προορίζονται για τη Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας (2 τεμάχια), την Χ.Υ. Πειραιά (2 τεμάχια) και την Α Χ.Υ. Αθηνών τμήμα Β (5 τεμάχια)</b>	NAI		-
Αναδευτήρας δόνησης τύπου Vortex Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
1. Κατάλληλος για δόνηση – ανάδευση σωληναρίων, αλλά και δοχείων.	NAI		
2. Να παραδοθεί με τα απαραίτητα παρελκόμενα – κωνικό υποδοχέα σωληναρίων – πλατφόρμες (από Ø 70mm ως Ø 95mm) για τα ως άνω εργαστηριακά σκεύη.	NAI		
3. Τροχιακή δόνηση.	NAI		
4. Συνεχής αβαθμίδωτη ρύθμιση ταχύτητας δόνησης από 0 ως 3.000 rpm.	NAI		
5. Δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας ή με την επαφή του σκεύους.	NAI		
6. Κλάση προστασίας IP 42	NAI		
7. Τροφοδοσία 220V	NAI		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	NAI		
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
2. 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		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	NAI		
5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		
7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	NAI		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	NAI		
<b>ΕΙΔΟΣ 3</b> <b>Επιτραπέζια ανακινούμενη τράπεζα</b> <b>Προορίζεται για την Α Χ.Υ. Αθηνών τμήμα Β</b>	NAI		

Μηχανικός ανακινητήρας φιαλών Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
1. Να εκτελεί ανακίνηση κυκλικής τροχιάς (Orbital shaker)	ΝΑΙ		
2. Εύρος τροχιάς, 50 mm	ΝΑΙ		
3. Δυνατότητα προγραμματισμού της ταχύτητας ανάδευσης 20-200/λεπτό	ΝΑΙ		
4. Μέγιστο φορτίο ως και 30 kg	ΝΑΙ		
5. Διαστάσεις συσκευής περίπου (±10%) (Π x Β x Υ) 610 x 510 x 120 mm	ΝΑΙ		
6. Διαστάσεις κινούμενης πλατφόρμας περίπου (±10%) (Π x Β) 540 x 380 mm	ΝΑΙ		
7. Δυνατότητα αποθήκευσης έως και 9 προγραμμάτων	ΝΑΙ		
8. Δυνατότητα χρονικού προγραμματισμού ή συνεχούς λειτουργίας	ΝΑΙ		
9. Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη των παραμέτρων λειτουργίας σε δύο ξεχωριστές οθόνες LED	ΝΑΙ		
10. Να λειτουργεί στα 220-230V AC, 50 Hz	ΝΑΙ		
11. Να συνοδεύεται από σφικτήρα προσαρμογής γυάλινων σκευών (ποτήρια, κωνικές φιάλες κλπ.)	ΝΑΙ		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	ΝΑΙ		
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	ΝΑΙ		
2. 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.	ΝΑΙ		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	ΝΑΙ		
5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	ΝΑΙ		
6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	ΝΑΙ		
7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	ΝΑΙ		
<b>ΕΙΔΟΣ 4</b> <b>Μαγνητικός αναδευτήρας -Θερμαινόμενη πλάκα</b> <b>2 τεμάχια</b> <b>Προορίζονται για την Α Χ.Υ. Αθηνών τμήμα Α και την Χ.Υ.</b> <b>Κεντρικής Μακεδονίας</b>	ΝΑΙ		
Αναλογικός θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας με ικανότητα ανάδευσης έως 2000 ml. Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
1. Να διαθέτει μεταβλητή ταχύτητα ανάδευσης από 100 – 2000 r.p.m.	ΝΑΙ		

2. Μέγιστη θερμοκρασία πλάκας 350°C.	NAI		
3. Η πλάκα ανάδευσης να έχει διαστάσεις περίπου 120 x 120 χιλιοστά.	NAI		
4. Να συνοδεύεται από ράβδο στήριξης με κατάλληλο σφιγκτήρα και μαγνήτη ανάδευσης.	NAI		
5. Κατανάλωση της τάξης των 550 Watts.	NAI		
6. Λειτουργία από τάση δικτύου 220 Volts.	NAI		
7. Κλάση προστασίας: IP42	NAI		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	NAI		
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
2. 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		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	NAI		
5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		
7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	NAI		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	NAI		
<b>ΕΙΔΟΣ 5</b> <b>Μαγνητικός αναδευτήρας πολλαπλών θέσεων</b> <b>Προϋπολογισμός: 1.770 € + 424,80 € ΦΠΑ = 2.194,80 €</b> <b>Προορίζεται για την Α Χ.Υ. Αθηνών τμήμα Γ</b>	NAI		
Μαγνητικός αναδευτήρας πολλαπλών θέσεων Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
1. Η οδήγηση των μαγνητών να γίνεται με ηλεκτρονική επαγωγή και να μην χρησιμοποιεί μηχανικό σύστημα, ώστε να μην απαιτεί συντήρηση και η συνεχόμενη χρήση του να μην δημιουργεί φθορές.	NAI		
2. Να μπορεί να αναδύσει ταυτόχρονα 12 ποτήρια των 600 ml	NAI		
3. Ψηφιακή ένδειξη της ταχύτητας ανάδευσης	NAI		
4. Ομαλή έναρξη της ανάδευσης	NAI		
5. Τέσσερα επίπεδα ταχύτητας ανάδευσης με συγχρονισμό όλων των θέσεων.	NAI		
6. Κατασκευή ερμητικά κλειστή, εντελώς αδιάβροχη.	NAI		
7. Κλάση προστασίας: IP 65	NAI		
8. Τροφοδοσία 220-230 V, 50/60 Hz	NAI		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	NAI		

1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
2. 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		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	NAI		
5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		
7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	NAI		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	NAI		
<b>ΕΙΔΟΣ 6</b> <b>Μαγνητικός αναδευτήρας χωρίς θέρμανση</b> <b>Προϋπολογισμός: 200 € + 48 € ΦΠΑ = 248 €</b> <b>Προορίζεται για τη Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας</b>	NAI		
Ψηφιακός αναδευτήρας με ικανότητα ανάδευσης έως 3000 ml. Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
1. Να διαθέτει μεταβλητή ταχύτητα ανάδευσης από 100 – 1500 r.p.m.	NAI		
2. Η πλάκα ανάδευσης να έχει διάμετρο περίπου 135 χιλιοστά.	NAI		
3. Κατανάλωση της τάξης των 10 Watts.	NAI		
4. Λειτουργία από τάση δικτύου 220 Volts.	NAI		
5. Διαστάσεις (περίπου) 260x150x80 mm	NAI		
6. Κλάση προστασίας: IP42	NAI		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	NAI		
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
2. 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		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	NAI		
5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		

7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	NAI		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	NAI		
<b>ΕΙΔΟΣ 7</b> <b>Τάρακτρο για κωνικές φιάλες</b> <b>Προορίζεται για τη Χ.Υ. Αν.Μακεδονίας -Θράκης Τμήμα Χ.Υ. Καβάλας</b>	NAI		
Τάρακτρο για κωνικές φιάλες με ελλειπτική κίνηση. Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
1. Να είναι αθόρυβη και κατάλληλη για απαλή, αλλά και έντονη ελλειπτική ανακίνηση κωνικών φιαλών.	NAI		
2. Εύρος τροχιάς ανακίνησης: 10mm, εύρος συχνότητας ανακίνησης: 20rpm ως 500rpm, μέγιστο φορτίο: 8 kg	NAI		
3. Να είναι κατάλληλη για συνεχή μακροχρόνια λειτουργία και να διαθέτει χρονοδιακόπτη ως τουλάχιστον 60min, αλλά και δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας.	NAI		
4. Να έχει εύχρηστο πίνακα ελέγχου για ρύθμιση όλων των παραμέτρων λειτουργίας με ενδεικτική λυχνία.	NAI		
5. Η κίνηση να επιτυγχάνεται μέσω κινητήρα AC με διάταξη προστασίας από υπερφόρτωση.	NAI		
6. Η ρύθμιση της συχνότητας ανακίνησης να γίνεται μέσω κατάλληλης ηλεκτρονικής διάταξης, ώστε η επιθυμητή τιμή να είναι ανεξάρτητη του φορτίου. Η εκκίνηση να γίνεται ομαλά.	NAI		
7. Το κέλυφος της συσκευής να είναι κατασκευασμένο από υλικό ανθεκτικό στη χημική διάβρωση και τη μηχανική καταπόνηση.	NAI		
8. Να συνοδεύεται από δίσκο ανακίνησης από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλο να δεχθεί υποδοχείς συγκράτησης κωνικών φιαλών, αλλά και άλλων συνήθων εργαστηριακών σκευών. Ο δίσκος θα συνδέεται με τρόπο ασφαλή με την πλατφόρμα ανακίνησης της συσκευής.	NAI		
9. Να συνοδεύεται από πλήρες σετ που θα περιλαμβάνει υποδοχείς από ανοξείδωτο χάλυβα για συγκράτηση κωνικών φιαλών 250 και 500 ml σε αριθμό που να αξιοποιείται πλήρως η επιφάνεια του ανωτέρω δίσκου.	NAI		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	NAI		
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
2. 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		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	NAI		
5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		

6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		
7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	NAI		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	NAI		
<b>ΕΙΔΟΣ 8</b> <b>Τάρακτρο για κωνικές φιάλες</b> <b>Προορίζεται για τη Χ.Υ. Σερρών</b>	NAI		
Τάρακτρο για κωνικές φιάλες με ελλειπτική κίνηση. Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
1. Να είναι αθόρυβη και κατάλληλη για απαλή, αλλά και έντονη ελλειπτική ανακίνηση εργαστηριακών σκευών.	NAI		
2. Εύρος τροχιάς ανακίνησης: 25mm, εύρος συχνότητας ανακίνησης: 20rpm ως 550rpm, μέγιστο φορτίο: 31kg	NAI		
3. Να είναι κατάλληλη για συνεχή μακροχρόνια λειτουργία και να διαθέτει χρονοδιακόπτη ως τουλάχιστον 60min, αλλά και δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας.	NAI		
4. Να έχει εύχρηστο πίνακα ελέγχου για ρύθμιση όλων των παραμέτρων λειτουργίας.	NAI		
5. Η ρύθμιση της συχνότητας ανακίνησης να γίνεται μέσω κατάλληλης ηλεκτρονικής διάταξης, ώστε η επιθυμητή τιμή να είναι ανεξάρτητη του φορτίου. Η εκκίνηση να γίνεται ομαλά.	NAI		
6. Το κέλυφος της συσκευής να είναι κατασκευασμένο από υλικό ανθεκτικό στη χημική διάβρωση και τη μηχανική καταπόνηση. Κλάση προστασίας IP43.	NAI		
7. Να συνοδεύεται από δίσκο ανακίνησης φιαλών με κατάλληλη αντιολισθητική βάση επιστρωμένη με υλικό το οποίο επιτρέπει την ασφαλή πρόσφυση, κατάλληλο να δεχθεί κωνικές φιάλες, αλλά και άλλα συνήθη εργαστηριακά σκεύη. Ο δίσκος θα συνδέεται με τρόπο ασφαλή με την πλατφόρμα ανακίνησης της συσκευής.	NAI		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	NAI		
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
2. 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		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	NAI		
5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		

6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		
7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	NAI		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	NAI		
<b>ΕΙΔΟΣ 9</b> <b>Θερμαντικός μανδύας</b> <b>Τεμάχια 2</b> <b>Προορίζεται για τη Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας</b>	NAI		
Θερμαντικός μανδύας κατάλληλος για εφαρμογή των μεθόδων Kjeldahl, Soxhlet και άλλων παρόμοιων διαδικασιών. Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
1. Να είναι εύκολη στη χρήση και τη ρύθμιση.	NAI		
2. Να δέχεται σφαιρικές φιάλες χωρητικότητας 1000 ml.	NAI		
3. Να έχει υφασμάτινη μόνωση που καλύπτει τον θερμαινόμενο δακτύλιο, παρέχοντας ομοιογένεια στη θέρμανση και προστασία των υαλικών από τα θερμικά σοκ.	NAI		
4. Να διαθέτει ενσωματωμένο αναλογικό ελεγκτή θερμοκρασίας	NAI		
5. Να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρια θερμοκρασίας.			
6. Να παρέχει μέγιστη δυνατή θερμοκρασία 450 °C.	NAI		
7. Να έχει θερμική ισχύ 350 W.	NAI		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	NAI		
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
2. 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		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	NAI		
5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		
7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	NAI		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	NAI		
<b>ΕΙΔΟΣ 10</b> <b>Θερμαντική πλάκα</b> <b>Τεμάχια 2</b> <b>Προορίζεται για τη Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας</b>	NAI		



Ψηφιακή θερμαινόμενη πλάκα. Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
1. Να έχει εύρος θερμοκρασίας από +5°C από την θερμοκρασία περιβάλλοντος έως +380°C.	ΝΑΙ		
2. Να έχει αναγνωσιμότητα θερμοκρασίας 0,1°C.	ΝΑΙ		
3. Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας ±0,3°C.	ΝΑΙ		
4. Να έχει ψηφιακή ρύθμιση της θερμοκρασίας.	ΝΑΙ		
5. Να έχει διαστάσεις περίπου 180 x 180 mm.	ΝΑΙ		
6. Να διαθέτει χρονομέτρο έως 99 ώρες ή συνεχόμενη λειτουργία	ΝΑΙ		
7. Να είναι ανθεκτική στα χημικά και οξέα.	ΝΑΙ		
8. Να έχει κατασκευή από αλουμίνιο, επικαλυμμένο από κεραμικό υλικό.	ΝΑΙ		
9. Να διαθέτει προστασία στην περίπτωση υπερθέρμανσης.	ΝΑΙ		
10. Να έχει ισχύ 600W.	ΝΑΙ		
11. Να λειτουργεί σε δίκτυο 230V, 50/60Hz.	ΝΑΙ		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	ΝΑΙ		
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	ΝΑΙ		
2. 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.	ΝΑΙ		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	ΝΑΙ		
5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	ΝΑΙ		
6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	ΝΑΙ		
7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	ΝΑΙ		
<b>ΕΙΔΟΣ 11</b> <b>Θερμόμετρο μεγίστου</b> <b>Προορίζεται για τη Χ.Υ. Αιγαίου Αυτοτελές Γραφείο Χ.Υ. Χίου</b> Θερμόμετρο μεγίστου με δυνατότητα καταγραφής θερμοκρασίας. Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
1. Να είναι αυτόνομη με ενσωματωμένη μπαταρία, με πολύ μικρό μέγεθος και να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλο για χρήση σε βιομηχανικό περιβάλλον.	ΝΑΙ		
2. Να έχει δυνατότητα καταγραφής θερμοκρασίας από -40 ° C έως +140 ° C.	ΝΑΙ		
3. Να έχει ανάλυση βήματος θερμοκρασίας 0.06 ° C.	ΝΑΙ		
4. Να έχει ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας 0.5 ° C.	ΝΑΙ		
5. Να εκτελεί αυτόματη αποθήκευση έως και 8000 τιμών.			

6. Να έχει περίοδο δειγματοληψίας από ένα δευτερόλεπτο μέχρι 250 ώρες.	NAI		
7. Να έχει ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας.	NAI		
8. Να έχει φίλτρο προστασίας αισθητηρίου έναντι σκόνης, νερού και χημικών.	NAI		
9. Να συνοδεύεται από ειδική κάψουλα βαθμού προστασίας IP68 για δυνατότητα εμβάπτισης σε υγρά ή χρήση σε ατμό με μέγιστη πίεση 3 ατμόσφαιρες.	NAI		
10. Να συνοδεύεται από ειδική πλαστική θήκη για επίτοιχη τοποθέτηση.	NAI		
11. Να έχει προγραμματιζόμενη έναρξη καταγραφής, μετά από χρονοκαθυστέρηση.	NAI		
12. Να έχει προγραμματιζόμενα alarm θερμοκρασίας με άνω και κάτω όρια.	NAI		
13. Να έχει προστασία με κωδικό για ασφαλή χρήση.	NAI		
14. Να συνοδεύεται από τον κατάλληλο προσαρμογέα (adaptor) και λογισμικό που δίνει τη δυνατότητα στον χρήστη, με ευκολία, τόσο να προγραμματίζει το καταγραφικό και να κάνει όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις πριν από τις μετρήσεις όσο και να αξιοποιεί τα αποτελέσματά αυτών μετά το πέρας της καταγραφής. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Τα αποτελέσματα να εμφανίζονται είτε σε μορφή γραφήματος είτε σε μορφή έκθεσης, μέσω των οποίων ο χρήστης να μπορεί να αντλήσει τα συμπεράσματα που θέλει.</li> <li>○ Επιπλέον μέσω του γραφήματος το πρόγραμμα να υπολογίζει την ελάχιστη, μέση και μέγιστη τιμή της θερμοκρασίας καθώς και το εμβαδόν επιφάνειας της θερμοκρασίας συναρτήσει του χρόνου. Και στις δυο περιπτώσεις να δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να εξάγει και να αποθηκεύσει τα αποτελέσματα των μετρήσεων σε ανεξάρτητο αρχείο της μορφής “.pdf”, “.xls”, “.csv”, “.txt”.</li> </ul>	NAI		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	NAI		
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
2. 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		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	NAI		
5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		
7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	NAI		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		

9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	ΝΑΙ		
<b>ΕΙΔΟΣ 12</b> <b>Καταγραφέας δεδομένων Data Logger</b> <b>Τεμάχια 2</b> <b>Προορίζεται για τη Χ.Υ. Αιγαίου Αυτοτελές Γραφείο Χ.Υ. Χίου</b>	ΝΑΙ		
Καταγραφέας δεδομένων (Temperature Logger) με εξωτερικό αισθητήριο, λογισμικό αξιολόγησης αποτελεσμάτων και Interface. Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
1. Να έχει εύρος μέτρησης θερμοκρασίας από -30 ως +70 °C.	ΝΑΙ		
2. Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας ±0.5 °C (από -20 ως +40 °C) και ±0.8 °C για την υπόλοιπη περιοχή μέτρησης.	ΝΑΙ		
3. Διακριτική ικανότητα θερμοκρασίας 0,1 °C.	ΝΑΙ		
4. Να έχει μνήμη για αποθήκευση 40.000 μετρήσεων.			
5. Να έχει αισθητήρα NTC (θερμίστορ αρνητικού συντελεστή θερμοκρασίας).			
6. Να είναι εύχρηστο παρέχοντας στο χρήστη ευελιξία μέσω διαφορετικών μενού.	ΝΑΙ		
7. Διάρκεια μέτρησης από 1 λεπτό ως 24 ώρες.			
8. Τροφοδοσία από μπαταρία του εμπορίου, η οποία να αντικαθίσταται εύκολα από το χρήστη.	ΝΑΙ		
9. Κλάση προστασίας IP 67.	ΝΑΙ		
10. Περιβλήμα από ανθεκτικό σε μηχανική και χημική – περιβαλλοντική διάβρωση υλικό.	ΝΑΙ		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	ΝΑΙ		
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.			
2. 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.	ΝΑΙ		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	ΝΑΙ		
5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	ΝΑΙ		
6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	ΝΑΙ		
7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	ΝΑΙ		
<b>ΕΙΔΟΣ 13</b> <b>Θερμόμετρο ακριβείας</b> <b>Προορίζεται για τη Χ.Υ. Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδα και Ιονίου</b>	ΝΑΙ		
Θερμόμετρο ακριβείας υδραργυρικό περιοχής -10 έως 50 °C με πιστοποιητικό, για χρήση σε αποσταγματοποιεία.			

Η συσκευή να διαθέτει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
1. Να είναι κατασκευασμένο από άχρωμο γυαλί, με ευανάγνωστη κλίμακα τοποθετημένη εντός του σώματος.	NAI		
2. Ακρίβεια θερμοκρασίας 0,1 οC.	NAI		
3. Υλικό πλήρωσης: Υδράργυρος.	NAI		
4. Αποστειρώσιμο.	NAI		
5. Διαστάσεις 60 x 7 mm.	NAI		
6. Να παραδοθεί με πιστοποιητικό διακρίβωσης.	NAI		
7. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	NAI		
<b>ΕΙΔΟΣ 14</b> <b>Αραιόμετρα με πιστοποιητικό</b> <b>Τεμάχια 4</b> <b>Προορίζονται για τη Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας</b> Σειρά αποτελούμενη από τέσσερα αραιόμετρα που να καλύπτουν τις περιοχές πυκνοτήτων από 0,70-0,90 gr/cm <sup>3</sup> και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό. Τα αραιόμετρα να διαθέτουν τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:	NAI		
1. Αραιόμετρο ακριβείας κατασκευασμένο σύμφωνα με το BS718 – σειρά L50 British Standard, για μέτρηση στην περιοχή 0.700-0.750 gr/cm <sup>3</sup> , ανά 0.0005 gr/cm <sup>3</sup> . Θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό σε τρία σημεία βαθμονόμησης που να παρέχει ιχνηλασιμότητα σε διεθνή πρότυπα.	NAI		
2. Αραιόμετρο ακριβείας κατασκευασμένο σύμφωνα με το BS718 – σειρά L50 British Standard, για μέτρηση στην περιοχή 0.750-0.800 gr/cm <sup>3</sup> , ανά 0.0005 gr/cm <sup>3</sup> . Θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό σε τρία σημεία βαθμονόμησης που να παρέχει ιχνηλασιμότητα σε διεθνή πρότυπα.	NAI		
3. Αραιόμετρο ακριβείας κατασκευασμένο σύμφωνα με το BS718 – σειρά L50 British Standard, για μέτρηση στην περιοχή 0.800-0.850 gr/cm <sup>3</sup> , ανά 0.0005 gr/cm <sup>3</sup> . Θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό σε τρία σημεία βαθμονόμησης που να παρέχει ιχνηλασιμότητα σε διεθνή πρότυπα.	NAI		
4. Αραιόμετρο ακριβείας κατασκευασμένο σύμφωνα με το BS718 – σειρά L50 British Standard, για μέτρηση στην περιοχή 0.850-0.900 gr/cm <sup>3</sup> , ανά 0.0005 gr/cm <sup>3</sup> . Θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό σε τρία σημεία βαθμονόμησης που να παρέχει ιχνηλασιμότητα σε διεθνή πρότυπα.			
5. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	NAI		
<b>ΕΙΔΟΣ 15</b> <b>Πλήρες σετ βαθμονόμησης όγκου αποστακτικής συσκευής</b> <b>Προορίζεται για τη Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας</b> Πλήρες σετ βαθμονόμησης όγκου της αποστακτικής συσκευής ADU 5 του οίκου Anton Paar.	NAI		
1. Να προσφερθεί πλήρες σετ βαθμονόμησης που θα περιλαμβάνει τον απαραίτητο εξοπλισμό για τον έλεγχο και τη βαθμονόμηση της διάταξης μέτρησης όγκου της αποστακτικής συσκευής ADU 5 του οίκου Anton Paar, η οποία λειτουργεί στη Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας.	NAI		
2. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	NAI		

<b>ΕΙΔΟΣ 16</b> <b>Αγωγιμόμετρο</b> <b>Προϋπολογισμός: 1.500 € + 360 € ΦΠΑ = 1.860 €</b> <b>Τεμάχια 2</b> <b>προορίζονται για την Χ.Υ. Αιγαίου Αυτοτελές Γραφείο Χ.Υ. Χίου</b> <b>και την Χ.Υ. Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας και Ιονίου</b>	NAI		
Εργαστηριακό ψηφιακό αγωγιμόμετρο, με τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά:			
1. Ψηφιακής λειτουργίας και απλό στην χρήση του.	NAI		
2. Ψηφιακή ένδειξη σε ευανάγνωστη οθόνη.	NAI		
3. Ταυτόχρονη ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας με περιοχή μέτρησης -20.0 έως 120.0° C, με διακριτική ικανότητα 0,1° C και σχετική ακρίβεια +/- 0,5° C.	NAI		
4. Θερμοκρασίες αναφοράς 20° & 25° C.	NAI		
5. Δυνατότητα μέτρησης ολικών στερεών (TDS) σε περιοχές : 0.00 mg/L- 14.99 mg/L 15.0 mg/L- 149.9 mg/L 150 mg/L- 1499 mg/L 1.5 g/L- 14.9 g/L 15 g/L- 400.0 g/L με σχετική ακρίβεια +/- 1%.	NAI		
6. Δυνατότητα μετρήσεων αγωγιμότητας σε περιοχές: 1.0 μS/cm -29.99 μS/cm 30.0 μS/cm -299.9 μS/cm 300 μS/cm -2999 μS/cm 3.00 mS/cm -29.99 mS/cm 31.0 mS/cm -500.0 mS/cm Με διακριτική ικανότητα αγωγιμότητας: έως 0,01 μS/cm και με σχετική ακρίβεια μετρήσεων αγωγιμότητας 1 %.	NAI		
7. Δυνατότητα αποθήκευσης (datalogging) έως 1000 σημείων.	NAI		
8. Αυτόματη βαθμονόμηση με δυνατότητα επιλογής από 6 διαφορετικές τιμές ρυθμιστικών διαλυμάτων: 111.8 mS/cm, 80.0 mS/cm, 12.88 mS/cm, 5.0 mS/cm, 1413 μS/cm και 84 μS/cm.	NAI		
9. Επιλεγόμενη σταθερά κυψελίδας.	NAI		
10. Να διαθέτει θύρα USB για την αποθήκευση ή μεταφορά δεδομένων και micro USB για την τροφοδοσία και την σύνδεση με Η/Υ.	NAI		
11. Τροφοδοσία από δίκτυο 220 - 240V, 50/60Hz.	NAI		
12. Να συνοδεύεται από το αισθητήριο με στήριγμα αισθητηρίου, ρυθμιστικά διαλύματα 12880 μS/cm, 5000 μS/cm και 1413 μS/cm, τροφοδοτικό και εγχειρίδιο λειτουργίας.	NAI		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	NAI		
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
2. 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		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.			

5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		
7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	NAI		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	NAI		
<b>ΕΙΔΟΣ 17</b> <b>Διαθλασίμετρο τύπου Abbe</b> <b>Τεμάχια 2</b> <b>προορίζονται για την Χ.Υ. Αιγαίου Αυτοτελές Γραφείο Χ.Υ. Χίου</b> <b>και την Χ.Υ. Αιγαίου Αυτοτελές Γραφείο Χ.Υ. Σύρου</b>	NAI		
Να προσφερθεί διαθλασίμετρο επιτραπέζιο τύπου Abbe, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
1. Εύρος μέτρησης: 1,3000 – 1,7000 nD, 0 – 95% Brix	NAI		
2. Διακριτική ικανότητα: 0,0005 nD, 0,25% Brix	NAI		
3. Ακρίβεια: ±0,0002 nD, ±0,1% Brix	NAI		
4. Να διαθέτει ψηφιακό θερμομόμετρο για την ένδειξη της θερμοκρασίας έως 50°C, με διακριτική ικανότητα 0,1°C.	NAI		
5. Να συνοδεύεται από διάλυμα και πρίσμα βαθμονόμησης, και τα απαραίτητα παρελκόμενα για τη λειτουργία του.	NAI		
6. Συνολικές διαστάσεις περίπου (Π x Β x Υ): 180 x 90 x 240 mm.	NAI		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	NAI		
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
2. 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		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	NAI		
5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		
7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	NAI		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	NAI		
<b>ΕΙΔΟΣ 18</b>	NAI		

<p align="center"><b>Διαθλασίμετρο προσδιορισμού PLATO</b>  <b>προορίζεται για την Χ.Υ. Αν.Μακεδονίας -Θράκης Αυτ. Γραφείο</b>  <b>Χ.Υ. Ξάνθης</b></p> <p>Να προσφερθεί Αυτόματο ηλεκτρονικό Διαθλασίμετρο για μέτρηση PLATO, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p>			
<p>1. Εύρος μέτρησης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ δείκτη διάθλασης: 1.30 έως 1.72 nD</li> <li>○ Brix: 0 έως 100 %</li> </ul>	NAI		
<p>2. Διακριτική ικανότητα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ δείκτη διάθλασης: 0.0001 nD</li> <li>○ Brix: 0.01 %</li> </ul>	NAI		
<p>3. Ακρίβεια μέτρησης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Δείκτη διάθλασης: 0.0001 nD</li> <li>○ Θερμοκρασίας : ± 0.05 °C</li> <li>○ Brix: 0.05 %</li> </ul>	NAI		
<p>4. Να διαθέτει θερμοστάτη Peltier, για μετρήσεις σε θερμοκρασίες από 15 °C έως 60 °C.</p>	NAI		
<p>5. Μήκος κύματος εκπομπής διόδου 589 nm.</p>	NAI		
<p>6. Το πρίσμα να είναι κατασκευασμένο από υψηλής σκληρότητας συνθετικό ζέφυρο (Synthetic Sapphire) και ο δίσκος του πρίσματος να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.</p>	NAI		
<p>7. Να διαθέτει αποθηκευμένες μεθόδους μέτρησης για τις κάτωθι παραμέτρους:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ δείκτη διάθλασης</li> <li>○ Brix</li> <li>○ γλυκόζη</li> <li>○ φρουκτόζη</li> <li>○ σουκρόζη</li> <li>○ ιμβερτοποιημένη ζάχαρη</li> </ul>	NAI		
<p>8. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη χωρητικότητας περίπου 2.000 αποτελεσμάτων μέτρησης.</p>	NAI		
<p>9. Να είναι δυνατή η εξαγωγή των αποτελεσμάτων σε Excel ή pdf αρχείο.</p>	NAI		
<p>10. Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής περίπου 6", με ευδιάκριτη απεικόνιση των αποτελεσμάτων μέτρησης και ευκολία χρήσης.</p>	NAI		
<p>11. Να διαθέτει κατάλληλες εξόδους για σύνδεση με περιφερειακές συσκευές πχ USB, RS232.</p>	NAI		
<p><b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b></p>	NAI		
<p>1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.</p>	NAI		
<p>2. 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.</p>	NAI		
<p>3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.</p>	NAI		
<p>4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.</p>	NAI		
<p>5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.</p>	NAI		

6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		
7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	NAI		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	NAI		
<b>ΕΙΔΟΣ 19</b> <b>Θερμοαντιδραστήρας</b> <b>προορίζεται για την Χ.Υ. Αιγαίου Τμήμα Χ.Υ. Ρόδου</b>	NAI		
Να προσφερθεί Θερμοαντιδραστήρας για τη χώνευση δειγμάτων πριν τη μέτρηση με το υπάρχον φωτόμετρο HACH DR 2800 της Υπηρεσίας, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
1. Να είναι κατάλληλος για την ταχεία χώνευση σε 15 λεπτά των σωληναρίων του COD, Ολικού Αζώτου και Ολικού Φωσφόρου.	NAI		
2. Να διαθέτει θάλαμο θερμοστατήσης με δυνατότητα χώνευσης 12 φιαλιδίων διαμέτρου 13 mm ή διαμέτρου 20 mm.	NAI		
3. Να επιτυγχάνει θέρμανση σε 8 λεπτά και ψύξη σε 13 λεπτά το μέγιστο.	NAI		
4. Να έχει περίβλημα με ενσωματωμένο κλείστρο ασφαλείας πάνω από τους 80 °C.	NAI		
5. Να συνοδεύεται από καλώδιο τροφοδοσίας και εγχειρίδιο λειτουργίας σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.	NAI		
6. Να συνοδεύεται από Κιτ προετοιμασίας δείγματος για την μέτρηση ολικών μετάλλων σε νερό και απόβλητα, κατάλληλο για 50 χωνεύσεις σε συνεργασία με τα παρακάτω κιτ μέτρησης στο φωτόμετρο HACH DR 2800: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Μόλυβδος</li> <li>○ Κάδμιο</li> <li>○ Σίδηρος</li> <li>○ Χαλκός</li> <li>○ Νικέλιο</li> <li>○ Ψευδάργυρος</li> </ul>	NAI		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	NAI		
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
2. 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		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	NAI		
5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		



7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	NAI		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	NAI		
<b>ΕΙΔΟΣ 20</b> <b>Όργανο μέτρησης Θερμοκρασίας - Σχετικής Υγρασίας προορίζεται για τη Χ.Υ. Σερρών</b>	NAI		
Να προσφερθεί Σύστημα ελέγχου συνθηκών χώρου πολλαπλών καναλιών, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
1. Να αποτελεί σύστημα τεσσάρων (4) καναλιών με δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης έως τεσσάρων (4) αισθητήρων.	NAI		
2. Να διαθέτει εύρος μέτρησης σχετικής υγρασίας: 0 – 100% RH, με μέγιστη ακρίβεια $\pm 0,5\%$ RH.	NAI		
3. Να διαθέτει εύρος μέτρησης θερμοκρασίας: -20 – 80 °C, με μέγιστη ακρίβεια $\pm 0,1$ °C.	NAI		
4. Να διαθέτει ικανότητα επιλογής μέτρησης των παρακάτω παραμέτρων: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Υγρασία.</li> <li>○ Θερμοκρασία.</li> <li>○ Μερική πίεση.</li> <li>○ Θερμοκρασία στο σημείο υγροποίησης/δρόσου (Dew Point).</li> <li>○ Ενθαλπία.</li> <li>○ Απόλυτη Υγρασία.</li> </ul>	NAI		
5. Να διαθέτει οθόνη και πλήκτρα για το χειρισμό της συσκευής και την παρουσίαση των αποτελεσμάτων.	NAI		
6. Να διαθέτει τέσσερις αναλογικές θύρες και μία ψηφιακή.	NAI		
7. Να διαθέτει κλάση προστασίας IP54.	NAI		
8. Η βαθμονόμηση να αποθηκεύεται στον αισθητήρα, ώστε σε ενδεχόμενη αλλαγή το σύστημα να είναι άμεσα διαθέσιμο για αξιόπιστη λειτουργία.			
9. Κάθε αισθητήρας να διαθέτει ικανότητα βαθμονόμησης σε δεκατρία (13) σημεία για την υγρασία και σε δύο (2) σημεία για τη θερμοκρασία.			
10. Οι αισθητήρες να διαθέτουν τεχνολογία μέτρησης που προσδίδει: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Τη βέλτιστη ακρίβεια μέτρησης.</li> <li>○ Τη βέλτιστη γραμμικότητα.</li> </ul>			
11. Οι αισθητήρες να είναι εύκολο να αντικατασταθούν άμεσα στο χώρο εγκατάστασης.			
12. Να είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις κατά τα πρότυπα: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ IEC 61010-1:2010</li> <li>○ IEC 61000-6-2:2005</li> <li>○ EN 61000-6-2:2005</li> <li>○ IEC 61000-6-3:2006+A1:2010</li> <li>○ EN 61000-6-3:2007+A1:2011</li> </ul>			
13. Το σύστημα να συνοδεύεται από: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Έναν (1) αισθητήρα κατάλληλο για μέτρηση υγρασίας.</li> <li>○ Έναν (1) αισθητήρα κατάλληλο για μέτρηση θερμοκρασίας.</li> </ul>			

<ul style="list-style-type: none"> <li>ο Δύο (2) καλώδια μήκους 30 m, ένα για κάθε αισθητήρα.</li> <li>ο Τρία (3) επαναχρησιμοποιούμενα πρότυπα βαθμονόμησης και ελέγχου καλής λειτουργίας SAL-SC για υγρασίες 33%, 53%, 75%.</li> <li>ο Βάσεις στήριξης για τοποθέτηση σε τοίχο.</li> </ul>			
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	NAI		
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
2. 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		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	NAI		
5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		
7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	NAI		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	NAI		
<b>ΕΙΔΟΣ 21</b> <b>Περιστροφικός συμπυκνωτής</b> <b>προορίζεται για την Χ.Υ. Αν.Μακεδονίας -Θράκης Αυτ. Γραφείο</b> <b>Χ.Υ. Ξάνθης</b>	NAI		
Να προσφερθεί Περιστροφικός συμπυκνωτής, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
1. Να διαθέτει λουτρό όγκου 5 L, με θερμαντική ισχύ 1300W.	NAI		
2. Να έχει εύρος θερμοκρασίας λουτρού ως 230 °C, με θερμαντικό μέσο νερό και λάδι.	NAI		
3. Μέγιστο μέγεθος φιάλης εξάτμισης: 3000 ml.	NAI		
4. Ακρίβεια ρύθμισης της θερμοκρασίας λουτρού: ±1 °C.	NAI		
5. Να διαθέτει διάταξη προστασίας από υπερθέρμανση,.	NAI		
6. Να διαθέτει ευκρινή έγχρωμη ψηφιακή οθόνη αφής για ένδειξη και ρύθμιση των παραμέτρων λειτουργίας.	NAI		
7. Να διαθέτει ηλεκτρικό σύστημα ανύψωσης της φιάλης εξάτμισης και του συμπυκνωτή με εύρος ανύψωσης ως 160mm.	NAI		
8. Να διαθέτει γωνία κλίσης της κεφαλής 0-60 °	NAI		
9. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ταχύτητα περιστροφής της φιάλης εξάτμισης ως 300 rpm. Η περιστροφή να γίνεται είτε δεξιόστροφα, είτε αριστερόστροφα.	NAI		
10. Κλάση προστασίας IP21	NAI		
11. Η συσκευή να συνοδεύεται από:	NAI		

<ul style="list-style-type: none"> <li>ο κάθετο ψυκτήρα</li> <li>ο δύο (2) φιάλες εξάτμισης και συλλογής χωρητικότητας 1000 ml η κάθε μια</li> </ul>			
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	NAI		
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
2. 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		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	NAI		
5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		
7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	NAI		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	NAI		
<b>ΕΙΔΟΣ 22</b> <b>ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΦΙΑΛΙΔΙΩΝ (CRIMPER)</b> <b>προορίζεται για τη Χ.Υ. Μετρολογίας</b>  Να προσφερθεί πνευματική διάταξη σφράγισης φιαλιδίων (CRIMPER), με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:	NAI		
1. Να έχει εργονομική σχεδίαση και να επιτρέπει τη σφράγιση φιαλιδίων με κλείστρα αλουμινίου με την πίεση αέρα τουλάχιστον 6.2 bar.	NAI		
2. Να διαθέτει ρυθμιστή πίεσης σφράγισης (που να εξασφαλίζει σταθερή και επαναλήψιμη πίεση), βαλβίδα ασφαλείας και Nylon περιελισσόμενο πνευματικό σωλήνα	NAI		
3. Να έχει τη δυνατότητα σφράγισης με την πίεση ενός πλήκτρου και με το ένα χέρι.	NAI		
4. Να έχει τη δυνατότητα αλλαγής της κεφαλής σφράγισης και να παραδοθεί με κεφαλή κατάλληλη για τη σφράγιση φιαλιδίων με κλείστρα αλουμινίου 20 mm	NAI		
5. Να παραδοθούν επίσης κεφαλές για τη σφράγιση φιαλιδίων με κλείστρα αλουμινίου 8 και 11 mm.	NAI		
6. Να διαθέτει διάταξη ανάρτησης με ισοστάθμιση	NAI		
7. Σύνδεση G ¼ in (θηλυκή) για τη σύνδεση με την παροχή αέρα.	NAI		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	NAI		
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		

2. 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		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	NAI		
5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		
7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	NAI		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	NAI		
<b>ΕΙΔΟΣ 23</b> <b>Συσκευή εκχύλισης στερεάς φάσης (SPE) με παρελκόμενα</b> <b>Τεμάχια 2</b> <b>προορίζεται για την Β' Χ.Υ. Αθηνών (τμήματα Α και Β)</b>	NAI		
Να προσφερθεί Συσκευή εκχύλισης στερεάς φάσης, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
1. Συστοιχία εκχύλισης στερεάς φάσης, ικανή για σύνδεση με κενό, 12 θέσεων με rack συλλογής με δυνατότητα ρύθμισης του ύψους, όπου μπορούν να τοποθετηθούν περιέκτες διαφόρων μεγεθών.	NAI		
2. Να συνοδεύεται από αναλογικό μανόμετρο.	NAI		
3. Να διαθέτει θάλαμο κενού από γυαλί που επιτρέπει την οπτική εποπτεία της διαδικασίας καθώς και τον εύκολο καθαρισμό του.	NAI		
4. Να διαθέτει βαλβίδα ελέγχου του κενού για τη βελτιστοποίηση της ροής του δείγματος.	NAI		
5. Να διαθέτει καπάκι στιβαρής κατασκευής που να είναι ανθεκτικό σε εκτεταμένη χρήση.	NAI		
6. Να διαθέτει εξαρτήματα luer που επιτρέπουν στο δείγμα να διοχετεύεται άμεσα σε αναλώσιμους δοκιμαστικούς σωλήνες με στόμιο luerlock.	NAI		
7. Το καπάκι να έχει 12 θέσεις σε παράλληλες σειρές, και πόδια (lid legs) ώστε να αποφεύγεται η πρόκληση ζημιάς όταν δεν χρησιμοποιείται το καπάκι	NAI		
8. Να περιλαμβάνει θάλαμο κενού, καπάκι πολλαπλών θέσεων, περίβλημα κάλυψης, μετρητή κενού, βαλβίδα, 12 PTFE tips, ρυθμιζόμενη σχάρα συλλογής, luer εξαρτήματα και βύσματα και παγίδα για την προστασία της αντλίας κενού.	NAI		
9. Να συνοδεύεται από αντλία κενού με μανόμετρο κατάλληλη για την ανωτέρω συστοιχία.	NAI		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	NAI		
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		

2. 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		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	NAI		
5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		
7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	NAI		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	NAI		
<b>ΕΙΔΟΣ 24</b> <b>Συσκευή πέψης KJELDAHL με θερμομανδύες σε σειρά προορίζεται για την Β΄ Χ.Υ. Αθηνών (τμήμα Α)</b>	NAI		
Να προσφερθεί Συσκευή για κλασσική, χειροκίνητη πέψη Kjeldahl για τον προσδιορισμό ουρικού αζώτου σε λιπάσματα, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
1. Να αποτελείται από συστοιχία 6 θερμομανδύων (όχι θερμομπλόκ) σε σειρά με ανεξάρτητη βαθμιδωτή ρύθμιση της θερμοκρασίας για κάθε θέση.	NAI		
2. Να μπορεί να επιτύχει θερμοκρασία πάνω από 500 °C σε κάθε θέση.	NAI		
3. Οι θερμομανδύες να μπορούν να δέχονται κατάλληλες φιάλες Kjeldahl 250-300 ml (μακρύλαιμες με σφαιρικό σώμα).	NAI		
4. Να διαθέτει κατάλληλη διάταξη στήριξης των φιαλών στη συσκευή.	NAI		
5. Να διαθέτει διάταξη απομάκρυνσης των ατμών που θα προσαρμόζεται στο στόμιο των φιαλών, π.χ. γυάλινη πολλαπλή εξαγωγή (manifold) που συνδέεται με υδραντλία.	NAI		
6. Να συνοδεύεται από 10 φιάλες Kjeldahl.			
10. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		
7. Να λειτουργεί σε τάση 220-230 V και συχνότητα 50-60 Hz με παροχή ρεύματος απευθείας από τον ρευματολήπτη.	NAI		
8. Να έχει μέγιστο βάρος 20 kg.			
9. Να έχει μέγιστες διαστάσεις : πλάτος 120 cm και βάθος 35 cm.	NAI		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	NAI		
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
2. Να είναι εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και τα ανταλλακτικά για τη σωστή εγκατάσταση και την κανονική	NAI		

λειτουργία και απόδοση έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ειδικά σε αυτές τις προδιαγραφές.			
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	NAI		
5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		
7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	NAI		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	NAI		
<b>ΕΙΔΟΣ 25</b> <b>Σύστημα Παραγωγοποίησης μετά τη στήλη</b> <b>προορίζεται για την Χ.Υ. Αιγαίου Τμήμα Χ.Υ. Ρόδου</b>	NAI		
Να προσφερθεί Σύστημα Παραγωγοποίησης μετά τη στήλη, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
1. Σύστημα παραγωγοποίησης μετά τη στήλη βιοσυμβατό κατάλληλο για εφαρμογές όπως ανάλυση αμινοξέων, αφλατοξινών, καρβαμδικών και άλλων.	NAI		
2. Να περιλαμβάνει βιοσυμβατή αντλία με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Εύρος ροής 0,01-9,99 ml/min</li> <li>○ Μέγιστη πίεση λειτουργίας 5000 psi</li> <li>○ Μειωτήρα παλμών</li> <li>○ Αισθητήρα πίεσης.</li> </ul>	NAI		
3. Να περιλαμβάνει ενσωματωμένο φούρνο με ρύθμιση της θερμοκρασίας από θερμοκρασία δωματίου +10 °C έως 140 °C	NAI		
4. Να διαθέτει πλεκτό βιοσυμβατό σπείρωμα όγκου 500 μl	NAI		
5. Να διαθέτει δίσκο διαλυτών με ενσωματωμένο απαερωτή	NAI		
6. Να συνοδεύεται από φιάλη 1000 ml GL45 και από wash bottle 250 ml.	NAI		
7. Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης με σύστημα ψύξης Peltier cooling.	NAI		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	NAI		
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
2. 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		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	NAI		

5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		
7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	NAI		
8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	NAI		
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	NAI		
<b>ΕΙΔΟΣ 26</b> <b>Φορητό πολύμετρο</b> <b>προορίζεται για την Χ.Υ. Αιγαίου Τμήμα Χ.Υ. Ρόδου</b>	NAI		
Να προσφερθεί Φορητό πολύμετρο δύο καναλιών, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
1. Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης pH, δυναμικού οξειδοαναγωγής, αγωγιμότητας, TDS, αλατότητας και διαλυμένου οξυγόνου.	NAI		
2. Να συνοδεύεται από αισθητήριο μέτρησης pH τύπου gel με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας, καλώδιο μήκους 3m και ρυθμιστικά διαλύματα βαθμονόμησης pH 4,00 και 7,00.	NAI		
3. Να συνοδεύεται από αισθητήριο μέτρησης αγωγιμότητας τεσσάρων πόλων με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας, καλώδιο μήκους 3m και πρότυπο διάλυμα βαθμονόμησης 1.000 μS/cm.	NAI		
4. Να συνοδεύεται επίσης από τις απαιτούμενες μπαταρίες, εγχειρίδιο λειτουργίας και κατάλληλο βαλιτσάκι μεταφοράς και φύλαξης.	NAI		
5. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	NAI		
1. Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
2. 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		
3. Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE.	NAI		
4. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία μας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	NAI		
5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
6. Οι αναφερόμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται στα επισυναπτόμενα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	NAI		
7. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.	NAI		

8. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
9. Χρόνος παράδοσης 45 ημέρες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.	ΝΑΙ		
	ΝΑΙ		

**Χρόνος ισχύος προσφοράς.....**

**Αθήνα, .....202.**

**ΥΠΟΓΡΑΦΗ-ΣΦΡΑΓΙΔΑ**



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

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

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) €	ΦΠΑ (24%) €	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΜΕ ΦΠΑ) €
1	ΕΙΔΟΣ 1 Αναδευτήρας δόνησης τύπου Vortex, πολλαπλών θέσεων	1 τεμάχιο				
3	ΕΙΔΟΣ 2 Αναδευτήρας δόνησης τύπου Vortex	9 τεμάχια				
4	ΕΙΔΟΣ 3 Επιτραπέζια ανακινούμενη τράπεζα	1 τεμάχιο				
4	ΕΙΔΟΣ 4 Μαγνητικός αναδευτήρας - Θερμαινόμενη πλάκα	2 τεμάχια				
5	ΕΙΔΟΣ 5 Μαγνητικός αναδευτήρας πολλαπλών θέσεων	1 τεμάχιο				
6	ΕΙΔΟΣ 6 Μαγνητικός αναδευτήρας χωρίς θέρμανση	1 τεμάχιο				
7	ΕΙΔΟΣ 7 Τάρακτρο για κωνικές φιάλες	1 τεμάχιο				
8	ΕΙΔΟΣ 8 Τάρακτρο για κωνικές φιάλες	1 τεμάχιο				
9	ΕΙΔΟΣ 9 Θερμαντικός μανδύας	2 τεμάχια				
10	ΕΙΔΟΣ 10	2 τεμάχια				

	<b>Θερμαντική πλάκα</b>					
11	<b>ΕΙΔΟΣ 11 Θερμόμετρο μεγίστου</b>	1 τεμάχιο				
12	<b>ΕΙΔΟΣ 12 Καταγραφέας δεδομένων Data Logger</b>	2 τεμάχια				
13	<b>ΕΙΔΟΣ 13 Θερμόμετρο ακριβείας</b>	1 τεμάχιο				
14	<b>ΕΙΔΟΣ 14 Αραιόμετρα με πιστοποιητικό</b>	4 τεμάχια				
15	<b>ΕΙΔΟΣ 15 Πλήρες σετ βαθμονόμησης όγκου αποστακτικής συσκευής</b>	1 τεμάχιο				
16	<b>ΕΙΔΟΣ 16 Αγωγιμόμετρο</b>	2 τεμάχια				
17	<b>ΕΙΔΟΣ 17 Διαθλασίμετρο τύπου Abbe</b>	2 τεμάχια				
18	<b>ΕΙΔΟΣ 18 Διαθλασίμετρο προσδιορισμού PLATO</b>	1 τεμάχιο				
19	<b>ΕΙΔΟΣ 19 Θερμοαντιδραστήρ ας</b>	1 τεμάχιο				
20	<b>ΕΙΔΟΣ 20 Όργανο μέτρησης Θερμοκρασίας - Σχετικής Υγρασίας</b>	1 τεμάχιο				
21	<b>ΕΙΔΟΣ 21 Περιστροφικός συμπυκνωτής</b>	1 τεμάχιο				
22	<b>ΕΙΔΟΣ 22 ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΦΙΑΛΙΔΙΩΝ (CRIMPER)</b>	1 τεμάχιο				
23	<b>ΕΙΔΟΣ 23 Συσκευή εκχύλισης στερεάς φάσης (SPE) με παρελκόμενα</b>	2 τεμάχια				
24	<b>ΕΙΔΟΣ 24 Συσκευή πέψης KJELDAHL με</b>	1 τεμάχιο				

	<b>θερμομανδύες σε σειρά</b>					
25	<b>ΕΙΔΟΣ 25 Σύστημα Παραγωγοποίησης μετά τη στήλη</b>	1 τεμάχιο				
26	<b>ΕΙΔΟΣ 26 Φορητό πολύμετρο</b>	1 τεμάχιο				

Χρόνος ισχύος προσφοράς.....

Αθήνα, .....202.

**ΥΠΟΓΡΑΦΗ-ΣΦΡΑΓΙΔΑ**

**ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)  
 [άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]  
 για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών**

**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα<sup>1</sup> και τη διαδικασία ανάθεσης**

**Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:**

**Α: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)**

- Ονομασία: ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ :
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: Av. Τσόχα 16, Αθήνα, 11521
- Αρμόδιος για πληροφορίες: Ε. Παπαγεωργάκη
- Τηλέφωνο: 210-6479232
- Ηλ. ταχυδρομείο: support.gcsI@aade.gr
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): www.aade.gr/gcsI

**Β: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης**

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV):  
**«Συνοπτικός διαγωνισμός για την προμήθεια διαφόρων εργαστηριακών οργάνων για τις ανάγκες των εργαστηρίων του ΓΧΚ»»**
- 38436000-0 ΑΝΑΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ (Είδη 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)
- 38436310-6 ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΕΣ ΕΣΤΙΕΣ (Είδη 9, 10)
- 38412000-6 ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ (Είδη 11, 12, 13)
- 38420000-5 ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΡΟΗΣ, ΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΤΩΝ ΥΓΡΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ (Είδος 14)
- 38424000-3 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (Είδη 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26)- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : Προμήθειες
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : (να δηλωθούν τα είδη που προσφέρονται).....
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): 30/002/000/7643/2020

**ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ**

<sup>1</sup>Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή/αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

**Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

**Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

<b>Στοιχεία αναγνώρισης:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Πλήρης Επωνυμία:	[ ]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[ ]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι <sup>2</sup> : Τηλέφωνο: Ηλ. ταχυδρομείο: Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....] [.....] [.....] [.....]
<b>Γενικές πληροφορίες:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση <sup>3</sup> ;	
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Άνευ αντικειμένου
<b>Εάν ναι:</b> Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση: β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο <sup>4</sup> :	α) [.....]  β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....]

<sup>2</sup>Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

<sup>3</sup> Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

**Πολύ μικρή επιχείρηση:** επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ.

**Μικρή επιχείρηση:** επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.

**Μεσαίες επιχειρήσεις:** επιχειρήσεις που δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.

<sup>4</sup> Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση .

<p>δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;  <b>Εάν όχι:</b>  <u>Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</u>                  ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει <b>βεβαίωση</b> πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;                  Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>γ) [.....]</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):                  [.....][.....][.....][.....]</p>
<p><b>Τρόπος συμμετοχής:</b></p>	<p><b>Απάντηση:</b></p>
<p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους<sup>5</sup>;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p><b>Εάν ναι</b>, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</p>	
<p><b>Εάν ναι:</b>                  α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):                  β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:                  γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) [.....]</p>
<p><b>Τμήματα</b></p>	<p><b>Απάντηση:</b></p>
<p>Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.</p>	<p>[ ]</p>

<sup>5</sup>Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

**Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα**

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

<b>Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Όνοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

**Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ<sup>6</sup>**

<b>Στήριξη:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

**Εάν ναι**, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις **ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα** από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

<sup>6</sup> Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 "Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες."



**Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας**

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

<b>Υπεργολαβική ανάθεση :</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  Εάν <b>ναι</b> παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν:  [...]

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

**Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού**

**A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες<sup>7</sup>**

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση**<sup>8</sup>.
2. **δωροδοκία**<sup>9, 10</sup>,
3. **απάτη**<sup>11</sup>
4. **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**<sup>12</sup>
5. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**<sup>13</sup>
6. **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**<sup>14</sup>

<sup>7</sup>Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

<sup>8</sup>Όπως 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).

<sup>9</sup>Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".

<sup>10</sup>Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **ν. 3560/2007(ΦΕΚ 103/Α)**, «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).

<sup>11</sup> Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.

<sup>12</sup> Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτοουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

<sup>13</sup> Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".

<sup>14</sup> Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α) "Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις".

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική <b>απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε</b> προσώπου <sup>15</sup> το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] <sup>16</sup>
<b>Εάν ναι</b> , αναφέρετε <sup>17</sup> : α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης,  β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί [ ].  <b>γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</b>	α) Ημερομηνία:[ ], σημείο(-α): [ ], λόγος(-οι):[ ]  β) [.....]  γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [ ] <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] <sup>18</sup>
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση») <sup>19</sup> ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
<b>Εάν ναι</b> , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν <sup>20</sup> :	[.....]

<sup>15</sup> Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου ( βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)

<sup>16</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>17</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται

<sup>18</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>19</sup> Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

<sup>20</sup> Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

**Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης**

<b>Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:</b>	<b>Απάντηση:</b>	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης <sup>21</sup> , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	[] Ναι [] Όχι	
	<b>ΦΟΡΟΙ</b>	<b>ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ</b>
Εάν όχι αναφέρετε:		
α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται:	α)[.....]	α)[.....]
β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό;	β)[.....]	β)[.....]
γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων;	γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι	γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι
1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης;		
- Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;	-[.....].	-[.....].
- Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης	-[.....].	-[.....].
- Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:	γ.2)[.....].	γ.2)[.....].
2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε:		
δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους; <sup>22</sup>	δ) [] Ναι [] Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	δ) [] Ναι [] Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): <sup>23</sup> [.....][.....][.....]	

<sup>21</sup> Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

<sup>22</sup> Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός 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 παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

<sup>23</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

**Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα**

<p><b>Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα</b></p>	<p><b>Απάντηση:</b></p>
<p>Ο οικονομικός φορέας έχει, <b>εν γνώσει του</b>, αθετήσει τις <b>υποχρεώσεις του</b> στους τομείς του <b>περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου<sup>24</sup></b>;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><b>Εάν ναι</b>, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»);  <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>25</sup> :</p> <p>α) πτώχευση, ή          β) διαδικασία εξυγίανσης, ή          γ) ειδική εκκαθάριση, ή          δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή          ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή          στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή          ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <p>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία:          - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις<sup>26</sup></p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....]          -[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):          [.....][.....][.....]</p>
<p>Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας <b>σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα<sup>27</sup></b>;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>

<sup>24</sup> Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2.

<sup>25</sup> Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

<sup>26</sup> Άρθρο 73 παρ. 5

<sup>27</sup> Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010.

<p><b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><b>Εάν ναι</b>, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;  <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:                  [.....]</p>
<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας <b>συμφωνίες</b> με άλλους οικονομικούς φορείς <b>με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού</b>;</p> <p><b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p><b>Εάν ναι</b>, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;  <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:                  [.....]</p>
<p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν <b>σύγκρουσης συμφερόντων</b><sup>28</sup>, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης;</p> <p><b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν <b>συμβουλές</b> στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο <b>αναμειχθεί στην προετοιμασία</b> της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης<sup>29</sup>;</p> <p><b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια<sup>30</sup> κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις;</p> <p><b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p><b>Εάν ναι</b>, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;  <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:                  [.....]</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

<sup>28</sup> Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

<sup>29</sup> Πρβλ άρθρο 48.

<sup>30</sup> Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

<p>α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών <b>ψευδών δηλώσεων</b> κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής,</p> <p>β) δεν έχει <b>αποκρύψει</b> τις πληροφορίες αυτές,</p> <p>γ) είναι σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα</p> <p>δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>	
--	--

**Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής**

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

**A: Καταλληλότητα**

*Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.*

<b>Καταλληλότητα</b>	<b>Απάντηση</b>
<p><b>1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής<sup>31</sup>; του:</b>                      Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[...]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>

<sup>31</sup> Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.



**Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν οριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη .

<i>Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα</i>	<i>Απάντηση:</i>
10) Ο οικονομικός φορέας <b>προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας<sup>32</sup></b> το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης:	[.....]

<sup>32</sup> Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας **έχει** αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας **και** στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΤΕΥΔ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

**Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

*Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.*

*Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται<sup>33</sup>, εκτός εάν:*

*α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν<sup>34</sup>.*

*β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.*

*Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].*

*Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]*

---

<sup>33</sup>Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

<sup>34</sup> Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.