Αθήνα, 21 Μαΐου 2020

Ε Λ Λ Η Ν Ι Κ Η Δ Η Μ Ο Κ Ρ Α Τ Ι Α
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΑΚΤΙΚΩΝ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ
Π. Κανελλοπούλου 4, 101 77 - Α Θ Η Ν Α
Αρμόδιος: Υ/Β' ΑΝΤΩΝΟΓΛΟΥ Δημήτριος
Τηλ. : 213-1520472 – FAX: 213-1520813
Αριθ. Πρωτ. : ***8028 / 1 / 190 –η΄***

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: **17/2020**

Α/Α Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. :92227

Ο
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ
ΚΛΑΔΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΟΥ ΑΡΧΗΓΕΙΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ

Έχοντας υπ' όψιν το θεσμικό πλαίσιο, όπως αυτό αναλύεται στην παράγραφο 1.4 της παρούσης,

Α π ο φ α σ ί ζ ο υ μ ε

Τη διενέργεια ανοικτού, ηλεκτρονικού διαγωνισμού σε ευρώ ελεύθερο, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως προσφορά, αποκλειστικά βάσει της τιμής, για την προμήθεια «*μηχανημάτων εργαστηριακού εξοπλισμού της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών και της Υποδιεύθυνση Εγκληματολογικών Ερευνών Βορείου Ελλάδος για το έτος 2020»*, όπως περιγράφεται ειδικότερα στην παράγραφο 1.3 *«Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της Σύμβασης»* και στο Παράρτημα Ι *«Τεχνικές Προδιαγραφές – Απαιτήσεις»* της παρούσας, συνολικής εκτιμώμενης αξίας #586.207,26# ευρώ (€), συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων, δαπανών άνευ Φ.Π.Α.-

Ο
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΚΛΑΔΟΥ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ/Α.Ε.Α.
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ
ΤΑΞΙΑΡΧΟΣ

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από DIMITRIOS ANTONOGLOU
Ημερομηνία: 2020.05.21 10:56:13 EEST
Αιτία: Ακριβές αντίγραφο
Τόπος: ΑΘΗΝΑ

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ **2**

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ **4**

1.1 Στοιχεια Αναθετουσας Αρχης 4
1.2 Στοιχεια Διαδικασιας-Χρηματοδοτηση 4
1.3 Συνοπτικη Περιγραφη φυσικου και οικονομικου αντικειμενου της Συμβασης 5
1.3.1 Αντικείμενο διαγωνιστικής διαδικασίας. *5*
1.4 Θεσμικο πλαισιο 8
1.5 Προθεσμια παραλαβης προσφορων και διενεργεια διαγωνισμου 10
1.6 Δημοσιοτητα 10
1.7 Αρχες εφαρμοζομενες στη διαδικασια συναψης 11
2.1 Γενικες Πληροφοριες 11
2.1.1 Έγγραφα της Σύμβασης *11*
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης *11*
2.1.4 Γλώσσα. *12*
2.1.5 Εγγυήσεις *12*
2.2 Δικαιωμα Συμμετοχης - Κριτηρια Ποιοτικης Επιλογης 13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής *13*
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής *13*
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού *15*
Κριτήρια Επιλογής *17*
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας *17*
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια *17*
2.2.7 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής *18*
2.2.7.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών *18*
2.3 Κριτηρια Αναθεσης 23
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης *23*
2.4 Καταρτιση - Περιεχομενο Προσφορων 23
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών *23*
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά». *25*
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών *26*
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών *27*
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών *28*

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ **29**

3.1 Αποσφραγιση και αξιολογηση προσφορων 29
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών *29*
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών. *29*
3.2 Προσκληση υποβολης δικαιολογητικων προσωρινου αναδοχου - Δικαιολογητικα προσωρινου αναδοχου 30
3.3 Κατακυρωση - συναψη Συμβασης 31
3.4 Προδικαστικες Προσφυγες - Προσωρινη Δικαστικη Προστασια 32
3.5 Ματαιωση Διαδικασιας 34

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ **35**

4.1 Εγγυησεις (καλης εκτελεσης, προκαταβολης) 35
4.2 Συμβατικο Πλαισιο - Εφαρμοστεα Νομοθεσια 35
4.3 Όροι εκτελεσης της Συμβασης 35
4.4 Υπερογλαβια 36
4.5 Τροποποιηση συμβασης κατα τη διαρκεια της 36
4.6 Δικαιωμα μονομερους λυσης της Συμβασης 36

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ **37**

5.1 Τροπος πληρωμης 37
5.2 Κηρυξη οικονομικου φορεα εκπτωτου - Κυρωσεις 38
5.3 Διοικητικες προσφυγες κατα τη διαδικασια εκτελεσης των συμβασεων 39
5.4 Δικαστικη Επιλυση διαφορων 39

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ **40**

6.1 Χρονος παραδοσης υλικων 40

6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ 40
6.3 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 41
6.4 ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ 41
6.5 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ 41

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ 43

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ 43
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ 130
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ 131
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ε.Ε.Ε.Σ.) 135

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	*ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ* *ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ* *ΚΛΑΔΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ* *ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ* *ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ*
Ταχυδρομική διεύθυνση	*Π. ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΥ 4*
Πόλη	*ΑΘΗΝΑ*
Ταχυδρομικός Κωδικός	*101 77*
Χώρα	*ΕΛΛΑΔΑ*
Κωδικός NUTS	*EL 303*
Τηλέφωνο	*213 1520472*
Φαξ	*213 1527082*
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	*logistics.div@hellenicpolice.gr*
Αρμόδια για πληροφορίες	*Υ/Β' ΑΝΤΩΝΟΓΛΟΥ Δημήτριος*
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	*www.astynomia.gr*
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	*www.astynomia.gr*

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι **Υπουργείο** και ανήκει στον **Δημόσιο Τομέα.**

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η **Δημόσια Τάξη & Ασφάλεια.**

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της Σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης *www.promitheus.gov.gr* του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ..

β) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες πλην της προαναφερθείσας διεύθυνσης και στην ηλεκτρονική σελίδα: *www.astynomia.gr.*

γ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : *www.promitheus.gov.gr.*

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία, κατόπιν συντετμημένης προθεσμίας, τουλάχιστον τριάντα (30) ημερών από την επομένη της ημερομηνίας αποστολής της προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 27 § 4 και 36 του Ν. 4412 / 2016, ως ισχύει.

Χρηματοδότηση της Σύμβασης

Η δαπάνη για την εν λόγω Σύμβαση βαρύνει τον Λογαριασμό (Α.Λ.Ε.) 3120189001 του τακτικού προϋπολογισμού εξόδων του Φορέα 1047 Ειδικού Φορέα 201-0000000 *«Γενική Γραμματεία Δημοσίας Τάξης»*, του οικονομικού έτους 2020 σύμφωνα με την υπ' αριθ. 8045/22/436-1 από 22/04/2020 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (Α.Δ.Α.Μ.: 20REQ006598579 και Α.Δ.Α.: ΨΥ4Ν46ΜΤΛΒ-ΠΥΞ).

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της Σύμβασης

1.3.1 Αντικείμενο διαγωνιστικής διαδικασίας.

<table>
<tr><td>ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</td><td colspan="5">Σύναψη σύμβασης για την προμήθεια :
«μηχανημάτων εργαστηριακού εξοπλισμού της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών και της Υποδιεύθυνση Εγκληματολογικών Ερευνών Βορείου Ελλάδος για το έτος 2020»</td></tr>
<tr><td>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</td><td colspan="5">Όπως περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης, με τίτλο «Τεχνικές Προδιαγραφές-Απαιτήσεις».</td></tr>
<tr><td>ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ</td><td colspan="5">Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών (Δ.Ε.Ε.) και της Υποδιεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών Βορείου Ελλάδος (Υ.Ε.Ε.Β.Ε.)</td></tr>
<tr><td rowspan="9">ΤΜΗΜΑΤΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ :

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΛΕΞΙΛΟΓΙΟΥ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (C.P.V.)
-
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
(κατ' άρθρο 6 παρ. 1 του Ν.4412/2016)
-
Φ.Π.Α. (24%)</td><td colspan="5">Η συνολική εκτιμώμενη αξία είναι: #586.207,26# €
(συμπ/νων κρατήσεων και δαπανών, άνευ Φ.Π.Α.),
ως αναλύεται ακολούθως :</td></tr>
<tr><td>Α/Α</td><td>CPV</td><td>Φ.Π.Α.</td><td>Αξία άνευ Φ.Π.Α.</td><td>Τίτλος - Περιγραφή</td></tr>
<tr><td>Τμήμα 1</td><td>38432200-4</td><td>42.580,65</td><td>177.419,35</td><td>ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ/ΔΙΑΔΟΧΙΚΗΣ ΜΑΖΑΣ ΤΡΙΠΛΟΥ ΤΕΤΡΑΠΟΛΟΥ (GC-MS/MS)</td></tr>
<tr><td>Τμήμα 2</td><td>32342410-9</td><td>338,71</td><td>1.411,29</td><td>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΩΝΗΣ ΚΑΙ ΗΧΟΥ</td></tr>
<tr><td>Τμήμα 3</td><td>38650000-6</td><td>2.158,06</td><td>8.991,94</td><td>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΣΗΣ</td></tr>
<tr><td>Τμήμα 4</td><td>42991200-1</td><td>1.935,48</td><td>8.064,52</td><td>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ</td></tr>
<tr><td>Τμήμα 5</td><td>30232000-4</td><td>6.000,00</td><td>25.000,00</td><td>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΓΚΛΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΤΛΗΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ</td></tr>
<tr><td>Τμήμα 6</td><td>30230000</td><td>431,03</td><td>1.795,97</td><td>ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ</td></tr>
<tr><td>Τμήμα 7</td><td>43124000-8</td><td>29.032,26</td><td>120.967,74</td><td>ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ FTA ΚΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ</td></tr>
<tr><td>Τμήμα 8</td><td>30197330-8</td><td>483,87</td><td>2.016,13</td><td>ΔΙΑΤΡΗΤΗΡΕΣ</td></tr>
</table>

	Τμήμα 9	38434540-3	3.038,71	12.661,29	ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
	Τμήμα 10	42931100-2	1.606,45	6.693,55	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ
	Τμήμα 11	39711100-0	2.206,45	9.193,55	ΨΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΨΥΚΤΕΣ
	Τμήμα 12	33192350-0	658,06	2.741,94	ΚΛΙΒΑΝΟΙ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ
	Τμήμα 13	38430000-8	5.612,90	23.387,10	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΝΟΥΚΛΕΪΚΩΝ ΟΞΕΩΝ
	Τμήμα 14	38951000-6	12.580,65	52.419,35	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΛΥΣΙΔΩΤΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΠΟΛΥΜΕΡΑΣΗΣ (PCR) ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ
	Τμήμα 15	38500000-0	9.677,42	40.322,58	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ
	Τμήμα 16	38412000-6	310,65	1.294,35	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ
	Τμήμα 17	42513200-7	774,19	3.225,81	ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΨΥΞΗΣ
	Τμήμα 18	44421720-0	1.935,48	8.064,52	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ / ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ
	Τμήμα 19	38653000-7	6.148,06	25.616,94	ΠΛΗΡΕΣ ΚΑΙ ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΣΗΣ, ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΝΤΥΠΩΜΑΤΩΝ
	Τμήμα 20	38432210-7	12.193,55	50.806,45	ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ ΜΕ ΔΥΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΙΟΝΙΣΜΟΥ ΦΛΟΓΑΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗ ΑΕΡΙΑΣ ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΗΣ ΦΑΣΗΣ (GC-FID HEADSPACE)
	Τμήμα 21	48313100-6	774,19	3.225,81	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ – ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΙΧΝΩΝ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΜΕΡΗ ΟΠΛΩΝ, ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΩΝ, κλπ.)
	Τμήμα 22	44423850-4, LA21-3	212,90	887,10	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΚΜΑΓΕΙΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΕΙ	Η δαπάνη για την εν λόγω Σύμβαση θα γίνει σε βάρος των πιστώσεων του Λογαριασμού 3120189001 *«Προμήθεια μηχανημάτων εργαστηριακού εξοπλισμού της Δ.Ε.Ε. και της Υ.Ε.Ε.Β.Ε. για το έτος 2020»* του Προϋπολογισμού Εξόδων του Ειδικού Φορέα 1047.201.0000000 *«Γενική Γραμματεία Δημοσίας Τάξης».*				

ΣΥΝΟΛΟ ΙΣΧΥΟΥΣΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΕΠΙ %	**5,72596%** Ανάλυση: • 2,72% υπέρ Τ.Ε.Α.Π.Α.Σ.Α. / Τ.Α.ΑΣ., η οποία επιβαρύνεται με χαρτόσημο 2% & επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ. • 2,72% υπέρ Μ.Τ.Σ., η οποία επιβαρύνεται με χαρτόσημο 2% & επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ. • 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία επιβαρύνεται με χαρτόσημο 3% & επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ. • 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, η οποία επιβαρύνεται με χαρτόσημο 3% & επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ. • 0,02% υπέρ της Γενικής Διεύθυνσης Δημόσιων Συμβάσεων και Προμηθειών, η οποία επιβαρύνεται με χαρτόσημο 3% & επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ. *Επισημαίνεται ότι, η κράτηση υπέρ της Γενικής Διεύθυνσης Δημόσιων Συμβάσεων και Προμηθειών θα τεθεί σε ισχύ όταν εκδοθεί η Κοινή Υπουργική Απόφαση, με την οποία θα ρυθμίζονται ο τρόπος, ο χρόνος και η διαδικασία κρατήσεων.*
ΠΑΡΑΚΡΑΤΗΣΗ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	Κατά την πληρωμή θα παρακρατείται ο προβλεπόμενος από το άρθρο 64 του Ν. 4172/2013, ως ισχύει, φόρος εισοδήματος, ήτοι 4%.
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Όπως προβλέπεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης, με τίτλο *«Τεχνικές Προδιαγραφές-Απαιτήσεις».*
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Όπως προβλέπεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης, με τίτλο *«Τεχνικές Προδιαγραφές-Απαιτήσεις».*
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	Όπως προβλέπεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης, με τίτλο *«Τεχνικές Προδιαγραφές-Απαιτήσεις».*
ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	Όπως προβλέπεται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, με τίτλο *«Τεχνικές Προδιαγραφές-Απαιτήσεις».*
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Η Σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής απόψεως προσφοράς αποκλειστικά βάσει της τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της Σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ΄ εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, ως ισχύουν και ιδίως :

1. Τις διατάξεις :

- Του Ν. 1481/1984 *«Οργανισμός Υπουργείου Δημόσιας Τάξης»* (Α΄-152), ως ισχύει.
- Των άρθρων 8 και επόμενων του Ν. 1599/1986 *«Σχέσεις κράτους - πολίτη, καθιέρωση νέου τύπου δελτίου ταυτότητας και άλλες διατάξεις»* (Α΄-75), ως ισχύει.
- Του άρθρου 6 *«Κατανομή πόρων στα Ασφαλιστικά Ταμεία του προσωπικού της Ελληνικής Αστυνομίας»* του Ν. 2452/1996 *«Ρύθμιση θεμάτων προσφύγων κατά τροποποίηση των διατάξεων του Ν. 1975/1991 και άλλες διατάξεις»* (Α΄ 283), ως ισχύει.
- Του Ν. 2690/1999 *«Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»* (Α΄-45), ως ισχύει.
- Του Ν. 2800/2000 *«Αναδιάρθρωση Υπηρεσιών Υπουργείου Δημόσιας Τάξης, σύσταση Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας και άλλες διατάξεις»* (Α΄-41), ως ισχύει.
- Του Ν. 2859/2000 *«Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»* (Α΄-248), ως ισχύει.
- Του άρθρου 19 του Ν. 3193/2003 *«Κανόνες τιμολόγησης, ρυθμίσεις Φ.Π.Α. ηλεκτρονικών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις»* (Α΄-266), ως ισχύει.
- Των άρθρων 41, 54 και 90 του *«Κώδικα της Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα»*, που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του Π.Δ. 63/2005 (Α΄-98), ως ισχύει.
- Του Ν. 3861/2010 *«Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»* (Α΄-112), ως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν. 4013/2011 *«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»* (Α΄-204), ως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν. 4129/2013 *«Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»* (Α΄-52), ως τροποποιήθηκε και ισχύει (ιδίως άρθρα 35 επ.).
- Του Ν. 4152/2013 *«Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013»* (Α΄-107).
- Του άρθρου 5 του Ν. 4155/2013 *«Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις»* (Α' 120), ως ισχύει.
- Του Ν. 4172/2013 *«Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του Ν. 4046/2012, του Ν. 4093/2012 και του Ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις»* (Α΄-167), ως ισχύει.
- Του Ν. 4249/2014 *«Αναδιοργάνωση της Ελληνικής Αστυνομίας, του Πυροσβεστικού Σώματος και της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας, αναβάθμιση Υπηρεσιών του Υπουργείου Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη και ρύθμιση λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας του Υπουργείου Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη και άλλες διατάξεις»* (Α΄-73), ως ισχύει.
- Των άρθρων 1 και 2 του Ν. 4250/2014 *«Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα- Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α΄- 161) και λοιπές ρυθμίσεις»* (Α΄-74) ως ισχύει.
- Του Ν. 4254/2014 *«Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του Ν. 4046/2012 και άλλες διατάξεις»* (Α΄- 85) ως ισχύει.
- Του Ν. 4270/2014 *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»* (Α-143), ως ισχύει.
- Του Ν. 4412/2016 *«Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»* (Α' -147), ως ισχύει.
- Του Ν. 4446/2016 *«Πτωχευτικός Κώδικας, Διοικητική Δικαιοσύνη, Τέλη - Παράβολα, Οικειοθελής αποκάλυψη φορολογητέας ύλης παρελθόντων ετών, Ηλεκτρονικές συναλλαγές, Τροποποιήσεις του Ν. 4270/2014 και λοιπές διατάξεις.»* (Α΄-240).
- Του Ν. 4605/2019 «*Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.6.2016) – Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις*». (Α' – 52*).*
- Του Π.Δ. 215/2007 *«Σύσταση Γενικών Γραμματειών στο Υπουργείο Εσωτερικών και στο Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας, Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής»* (Α΄-241), ως ισχύει.

- Του Π.Δ. 184/2009 *«Σύσταση Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη και καθορισμός των αρμοδιοτήτων»* (Α΄-213), ως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Π.Δ. 178/2014 *«Οργάνωση Υπηρεσιών Ελληνικής Αστυνομίας»* (Α΄-281), ως ισχύει.
- Του Π.Δ. 28/2015 *«Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»* (Α΄-34), ως ισχύει.
- Του Π.Δ. 80/2016 *«Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»* (Α΄ - 145), ως ισχύει.
- Του Π.Δ. 131/2016 *«Σύσταση Διεύθυνσης Ελέγχου, Εκκαθάρισης και Πληρωμής Δαπανών στη Γενική Διεύθυνση Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού του Υπουργείου Εσωτερικών (πρώην Υπουργείο Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη) – Μεταβολή αρμοδιοτήτων και κατάργηση οργανικής μονάδας της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού»* (Α΄-235), ως ισχύει.
- Του Π.Δ. 21/2017 *«Ίδρυση Διευθύνσεων Προμηθειών και Ιστορίας Ελληνικής Αστυνομίας και Υπηρεσίας Μη Στελεχωμένων Αεροσκαφών - Τροποποίηση Π.Δ/των 178/2014, 14/2001 και 584/198.»* (Α΄-35).
- Του Π.Δ. 39/2017 *«Κανονισμός Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»* (Α΄-64), ως ισχύει.
- Του Π.Δ. 81/2019 «*Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων.*» (Α'119).
- Του Π.Δ. 83/2019 «*Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών*» (Α' - 121).

2. Τις αποφάσεις:
- Υπ' αριθ. 2/51557/0026 από 10-09-2001 του Υπουργού Οικονομικών *«Περί καθορισμού επιτοκίου των προκαταβολών για προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων»* (Β΄-1209), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. ΔΙΑΔΠ/Α1/18368 από 25-09-2002 του Υπουργού Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης *«Καθορισμός του τύπου και του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (ΦΕΚ 75)»* (Β΄-1276), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. 2063/Δ1 632 από 03-02-2011 της Υπουργού Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης *«Κατηγοριοποίηση παραβάσεων και καθορισμός ύψους προστίμων που επιβάλλονται από τους Επιθεωρητές Εργασίας του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ)»* (Β΄-266), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. Γ.Δ.Ο.Ε.Σ./4/28-θ' από 19-12-2016 του Γεν. Διευθυντή Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού του Υπουργείου Εσωτερικών "Εξουσιοδότηση Υπογραφής *«Με εντολή Γενικού Διευθυντή Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού»* στον Προϊστάμενο της Διεύθυνσης Ελέγχου, Εκκαθάρισης και Πληρωμής Δαπανών της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού του Υπουργείου Εσωτερικών (στο πρώην Υπουργείο Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη) και στους Προϊσταμένους των Τμημάτων της ίδιας Διεύθυνσης" (Β΄-4130), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. 1191 από 14-03-2017 των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας & Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων - Οικονομικών *«Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3, του άρθρου 350 του Ν. 4412/2016 (Α' 147)»* (Β΄-969), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. 56902/215 από 19-05-2017 του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης *«Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»* (Β΄-1924), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. 57654 από 22-05-2017 του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης *«Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημόσιων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»* (Β΄-1781), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. 80 από 18-07-2019 του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Προστασίας του Πολίτη «*Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Προστασίας του Πολίτη, Ελευθέριο Οικονόμου*» (Β' - 3058).
- Υπ' αριθ. ΓΔΟΕΣ/1/679 από 06-08-2019 του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Προστασίας του Πολίτη «*Διορισμός Γενικού Γραμματέα Δημόσιας Τάξης στου Υπουργείο* Προστασίας του Πολίτη» (Υ.Ο.Δ.Δ. – 545).
- Υπ' αριθ. 8028/1/149-β΄ από 16-03-2020 Απόφαση κ. Γενικού Γραμματέα Δημοσίας Τάξης *«Σύσταση – Συγκρότηση Επιτροπής Προμηθειών και Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων Υπηρεσιών Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας έτους 2020»* (ΑΔΑ: 62ΝΟ46ΜΤΛΒ-8Χ9).
- Υπ' αριθ. Γ.Δ.Ο.Ε.Σ./1/2/485 από 03-4-2020 των Υπουργού και Υφυπουργού Προστασίας του Πολίτη «*Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων Υπουργού και Υφυπουργού Προστασίας του Πολίτη επί θεμάτων Ελληνικής Αστυνομίας σε υφιστάμενα υπηρεσιακά όργανα*» (Β'-1362).

- Υπ' αριθ. 8028/1/124-α' από 09-10-2019 του Γενικού Γραμματέα Δημοσίας Τάξης *«Σύσταση - Συγκρότηση Επιτροπής Κατάρτισης Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών – Αξιολόγησης Τεχνικών Προσφορών για την προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών και της Υποδιεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών Βορείου Ελλάδος για το 2020 ».*
- Υπ' αριθ. 8045/22/436-1 από 22-04-2020 του Προϊστάμενου Κλάδου Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης και Πληροφορικής / Α.Ε.Α. *«Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης»* (ΑΔΑΜ: 20REQ006598579 και ΑΔΑ: ΨΥ4Ν46ΜΤΛΒ-ΠΥΞ).

3. Τα έγγραφα:
- Υπ' αριθ. 1311/19/2774409 από 30-12-2019 αίτημα δαπάνης της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών με το οποίο αιτήθηκε την έγκριση δαπάνης για ποσό 727.000,00€ ευρώ για τη «Προμήθεια μηχανημάτων εργαστηριακού εξοπλισμού της Δ.Ε.Ε. και της Υ.Ε.Ε.Β.Ε. για το έτος 2020», (Α.Δ.Α.Μ.: 19REQ006121986).
- Το υπ' αριθ. 1311/20/989269 από 14-05-2020 της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών, με το οποίο διαβιβάστηκε το Τεύχος Κατάρτισης Τεχνικών Προδιαγραφών.
- Το υπ' αριθ. 1766/20/1010815 από 19-05-2020 του Τμήματος Προγραμματισμού και Παρακολούθησης Προμηθειών της Διεύθυνσης Προμηθειών / Α.Ε.Α, που αφορά στην εκκίνηση της παρούσας διαγωνιστικής διαδικασίας.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη: *www.promitheus.gov.gr* του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	**25-05-2020**	**26-06-2020 & ΩΡΑ :14:00΄**

Τα δικαιολογητικά των προσφορών, που οφείλονται να υποβληθούν και σε έντυπη μορφή, κατατίθενται επί ποινή αποκλεισμού, εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή (με διαβιβαστικό στο οποίο θα αναγράφονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα, κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά εντός σφραγισμένου φάκελου), στο Πρωτόκολλο της Υπηρεσίας που είναι αρμόδια για τη διενέργεια του διαγωνισμού.

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας Σύμβασης θα αποσταλεί με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση την 22-05-2020 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.) την 25-05-2020.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρείται ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: *www.promitheus.gov.gr*, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **92227.**

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο *http://et.diavgeia.gov.gr/* (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) την 25-05-2020.

Η Διακήρυξη καταχωρείται στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : *www.astynomia.gr* στην διαδρομή : ***Οδηγός του Πολίτη*** -> ***Προκηρύξεις/Διαγωνισμοί*** -> ***2020***.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι :

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της Σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης Σύμβασης είναι τα ακόλουθα:

- η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [Ε.Ε.Ε.Σ.] και η παρούσα Διακήρυξη
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν αιτήματα για την παροχή διευκρινίσεων και συμπληρωματικών πληροφοριών σε σχέση με το διαγωνισμό και τη συγγραφή υποχρεώσεων αποκλειστικά μέχρι και την 08-06-2020 και μόνο ηλεκτρονικά στο δικτυακό τόπο του συγκεκριμένου διαγωνισμού, μέσω της διαδικτυακής πύλης *www.promitheus.gov.gr* του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και φέρουν ψηφιακή υπογραφή, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.1. Ως εκ τούτου αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών-διευκρινίσεων υποβάλλονται μόνο από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) κατόπιν αιτήσεώς τους. Τα αιτήματα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επισυναπτόμενο ηλεκτρονικό αρχείο *.pdf* με το κείμενο των ερωτημάτων, το οποίο πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο.

Τα εν λόγω αιτήματα, εφόσον έχουν υποβληθεί εγκαίρως και προσηκόντως, θα απαντώνται, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας, που έχει οριστεί για την παραλαβή των προσφορών. Αιτήματα παροχής πληροφοριών που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών ή με διαφορετικό τρόπο από τον οριζόμενο, δεν εξετάζονται.

Ουδείς υποψήφιος μπορεί να επικαλεστεί, σε οποιαδήποτε περίπτωση, προφορικές απαντήσεις – πληροφορίες εκ μέρους της Υπηρεσίας διενέργειας του διαγωνισμού ή άλλης Υπηρεσίας του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας.

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

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) Όταν τα έγγραφα της Σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της Σύμβασης έχουν συνταχθεί στην **ελληνική γλώσσα**.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην **ελληνική γλώσσα**.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984 (Α΄188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην **αγγλική** γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984 (Α΄188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην **ελληνική γλώσσα**.

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

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

ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής Σύμβασης.

Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών επισυνάπτονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία για τη σύναψη Δημοσιών Συμβάσεων (Σ.Δ.Σ.), στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια Σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Ωστόσο, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση, στο μέτρο που η περιβολή ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι στην προσφορά απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της Ένωσης/Κοινοπραξίας καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες, περί κατανομής των ευθυνών τους, έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων μελών για την ολοκλήρωση της Σύμβασης.

Φυσικό ή νομικό πρόσωπο που συμμετέχει αυτόνομα ή με άλλα φυσικά ή νομικά πρόσωπα στο διαγωνισμό, δεν μπορεί επί ποινή αποκλεισμού να μετέχει σε περισσότερες από μία προσφορές.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ως εξής:.

Α/Α	*Τίτλος - Περιγραφή*	***Εκτιμώμενη αξία*** *(άνευ Φ.Π.Α.)* *σε ευρώ*	***Αξία εγγύησης συμμετοχής*** *(2%)* *σε ευρώ*
Τμήμα 1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ/ΔΙΑΔΟΧΙΚΗΣ ΜΑΖΑΣ ΤΡΙΠΛΟΥ ΤΕΤΡΑΠΟΛΟΥ (GC-MS/MS)	177.419,35	3.548,39
Τμήμα 2	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΩΝΗΣ ΚΑΙ ΗΧΟΥ	1.411,29	28,23

Τμήμα 3	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΣΗΣ	8.991,94	179,84
Τμήμα 4	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ	8.064,52	161,29
Τμήμα 5	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΓΚΛΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΤΛΗΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	25.000,00	500,00
Τμήμα 6	ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	1.795,97	35,92
Τμήμα 7	ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ FTA ΚΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ	120.967,74	2.419,35
Τμήμα 8	ΔΙΑΤΡΗΤΗΡΕΣ	2.016,13	40,32
Τμήμα 9	ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	12.661,29	253,23
Τμήμα 10	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	6.693,55	133,87
Τμήμα 11	ΨΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΨΥΚΤΕΣ	9.193,55	183,87
Τμήμα 12	ΚΛΙΒΑΝΟΙ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ	2.741,94	54,84
Τμήμα 13	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΝΟΥΚΛΕΪΚΩΝ ΟΞΕΩΝ	23.387,10	467,74
Τμήμα 14	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΛΥΣΙΔΩΤΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΠΟΛΥΜΕΡΑΣΗΣ (PCR) ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	52.419,35	1.048,39
Τμήμα 15	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ	40.322,58	806,45
Τμήμα 16	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ	1.294,35	25,89
Τμήμα 17	ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΨΥΞΗΣ	3.225,81	64,52
Τμήμα 18	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ / ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	8.064,52	161,29
Τμήμα 19	ΠΛΗΡΕΣ ΚΑΙ ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΣΗΣ, ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΝΤΥΠΩΜΑΤΩΝ	25.616,94	512,34
Τμήμα 20	ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ ΜΕ ΔΥΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΙΟΝΙΣΜΟΥ ΦΛΟΓΑΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗ ΑΕΡΙΑΣ ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΗΣ ΦΑΣΗΣ (GC-FID HEADSPACE)	50.806,45	1.016,13
Τμήμα 21	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ – ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΙΧΝΩΝ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΜΕΡΗ ΟΠΛΩΝ, ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΩΝ, κλπ.)	3.225,81	64,52
Τμήμα 22	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΚΜΑΓΕΙΩΝ	887,10	17,74

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

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

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.6, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή από τα προσκομισθέντα δικαιολογητικά δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του ή η πλήρωση μίας ή περισσοτέρων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής (αρ. 103 παρ.

5) ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της Σύμβασης καθώς και στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος δεν τηρεί τις υποχρεώσεις της παραγράφου 1 εδ. β΄ του άρθρου 130 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

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

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

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

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το Ν. 4198/2013 (Α΄ 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

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

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγουμένου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

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

β) όταν η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

ή / και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β΄-266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν στην αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα΄ και ββ΄ κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

2.2.3.3. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει,

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

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

2.2.3.4. Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας Σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεών του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.5. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 2.2.3.2. περ. γ και 2.2.3.3 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις

του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής.

Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.6. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της Σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης Σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών μέσω ισολογισμών της τελευταίας τριετίας, έτη 2017, 2018 & 2019 (σε περίπτωση μη τήρησης εγκεκριμένων και δημοσιευμένων ισολογισμών, αντίγραφα ισοζυγίων ή αντίστοιχων Φορολογικών Δηλώσεων), από τους οποίους θα προκύπτει ότι το ύψος του συνολικού κύκλου εργασιών της επιχείρησης, κατά μέσο όρο για το ανωτέρω χρονικό διάστημα, είναι ίσο ή μεγαλύτερο με το 1/3 του αθροίσματος της εκτιμώμενης αξίας της Σύμβασης ανά υποείδος συμμετοχής στη διαγωνιστική διαδικασία που αναφέρεται στην παράγραφο 1.3. της παρούσας Διακήρυξης. Εάν η επιχείρηση λειτουργεί για χρόνο μικρότερο της τριετίας, θα υποβάλει ισολογισμούς ή φορολογικές δηλώσεις για όσο χρόνο λειτουργεί.

2.2.6 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

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

2.2.7 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.7.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:

α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και

β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4 & 2.2.5 της παρούσης,

προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του Ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν. 1599/1986. Το Ε.Ε.Ε.Σ. καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς.

Επειδή η προς ανάθεση Σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα, αλλά τα κριτήρια επιλογής είναι κοινά για όλα τα τμήματα, πρέπει να συμπληρωθεί και να υποβληθεί ένα Ε.Ε.Ε.Σ.. Το Ε.Ε.Ε.Σ. μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

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

Επισημαίνεται ότι, στην περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας δεν πληροί τις ελάχιστες αναγκαίες απαιτήσεις, αναφορικά με την τεχνική – επαγγελματική ικανότητα και την χρηματοοικονομική του επάρκεια, όπως αυτές καθορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη, μπορεί να στηρίζεται στις δυνατότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 78 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, προς τους οποίους συνδέεται με άμεσους ή έμμεσους δεσμούς, ανεξάρτητα από τη νομική φύση τους, προκειμένου να αποδείξει ότι πληροί τις απαιτήσεις. Σ' αυτή την περίπτωση ο προσφέρων οικονομικός φορέας δηλώνει στο Ε.Ε.Ε.Σ. του (μέρος ΙΙ – παράγραφος Γ΄), ότι θα στηριχτεί σε τρίτους (άλλους οικονομικούς φορείς), σημειώνοντας την αντίστοιχη ένδειξη και επισυνάπτει χωριστά έντυπα Ε.Ε.Ε.Σ, για κάθε οικονομικό φορέα που θα του παράσχει στήριξη.

Στα επισυναπτόμενα χωριστά Ε.Ε.Ε.Σ. των οικονομικών φορέων, που θα παράσχουν στήριξη στον προσφέροντα, δηλώνεται αντίστοιχα ο, κατά περίπτωση, νόμιμος εκπρόσωπός τους, ο οποίος και θα υπογράψει ψηφιακά το ηλεκτρονικό αρχείο (*.pdf*) που θα παραχθεί. Κατά τη συμπλήρωση του Ε.Ε.Ε.Σ. των οικονομικών φορέων που θα παράσχουν στήριξη στον προσφέροντα, πέραν των δηλώσεων που αφορούν στους λόγους αποκλεισμού από τη διαδικασία, πρέπει να συμπεριλαμβάνονται και οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με το μέρος IV, δηλαδή οι σχετικές με την ή τις ικανότητές τους, στις οποίες θα στηριχτεί ο προσφέρων οικονομικός φορέας, πληροφορίες.

Στην περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι θα αναθέσει τμήμα της Σύμβασης υπό τη μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, σύμφωνα με το άρθρο 4.4 της παρούσας θα πρέπει να σημειώσει την αντίστοιχη ένδειξη στο Ε.Ε.Ε.Σ. του (μέρος ΙΙ – παράγραφος Δ). Ακολούθως στο πεδίο που εμφανίζεται αναφέρει το τμήμα, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει κατά το άρθρο 58 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

Και σε αυτή την περίπτωση ο οικονομικός φορέας που υποβάλει προσφορά, επισυνάπτει χωριστό έντυπο Ε.Ε.Ε.Σ. για κάθε υπεργολάβο (άρθρ. 131 του Ν.4412/2016, ως ισχύει). Στα επισυναπτόμενα χωριστά Ε.Ε.Ε.Σ. των υπεργολάβων, δηλώνεται αντίστοιχα ο, κατά περίπτωση, νόμιμος εκπρόσωπός τους, ο οποίος και θα υπογράψει ψηφιακά το ηλεκτρονικό αρχείο (*.pdf*) που θα παραχθεί. Τα χωριστά Ε.Ε.Ε.Σ. των υπεργολάβων συμπληρώνονται ως προς τα μέρη Ι, ΙΙ, ΙΙΙ.

Εφόσον ο προσφέρων οικονομικός φορέας στηρίζεται και στις ικανότητες του/ων υπεργολάβου/ων θα πρέπει στο/α χωριστό/α Ε.Ε.Ε.Σ. εκάστου υπεργολάβου να συμπεριληφθούν και οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με το μέρος IV, δηλαδή οι σχετικές με την ή τις ικανότητες τους, στις οποίες θα στηριχθεί ο προσφέρων οικονομικός φορέας, πληροφορίες.

Επισημαίνεται για τους ελληνικούς οικονομικούς φορείς ότι, εφόσον δεν τηρείται μέχρι την υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) ο επίσημος κατάλογος εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή το ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής], κατά την έννοια των διατάξεων του άρθρου 83 του Ν. 4412/2016, θα πρέπει να δίνεται από το φορέα αρνητική απάντηση στην ερώτηση: *«Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];»* της παραγράφου Α *"Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα"* του ΜΕΡΟΥΣ ΙΙ του Ε.Ε.Ε.Σ. "*Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα"*, καθόσον διαφορετικά αποκρύπτεται η επόμενη παράγραφος ε΄, η οποία χρήζει συμπλήρωσης.

2.2.7.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.6, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

Τα αποδεικτικά μέσα υποβάλλονται μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης της παραγράφου 3.2, κατά το άρθρο 103 του Ν. 4412/2016 και γίνονται αποδεκτά κατά τον ακόλουθο τρόπο:

α) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 1 του άρθρου 73, την περίπτωση γ΄ της παραγράφου 2 του άρθρου 73 και την περίπτωση β΄ της παραγράφου 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,

β) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2 του άρθρου 73, εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη περίπτωση,

γ) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 4 του άρθρου 75, τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) ημέρες πριν της υποβολή τους,

δ) οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και

ε) οι υπεύθυνες δηλώσεις της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α΄75), όπως εκάστοτε ισχύει, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφό 2.2.6 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4 - 2.2.5), όπως έχουν δηλωθεί στο χωριστά υποβληθέν Ε.Ε.Ε.Σ. από πλευράς των άλλων φορέων.

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.3.

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

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

Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α΄ 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους. Η εν λόγω υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α΄75), όπως εκάστοτε ισχύει, του προσφέροντος οικονομικού φορέα, συντάσσεται μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης της παρ. 3.2 για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης – αποδεικτικών μέσων.

Β.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3, οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά ως επαρκή απόδειξη του ότι ο οικονομικός φορέας δεν εμπίπτει σε κάποια από τις περιπτώσεις που αναφέρονται στο άρθρο 73:

α) Για την παράγραφο **2.2.3.1**, απόσπασμα του σχετικού **μητρώου,** όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου έγγραφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, εκδοθέν έως **τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή του, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1.

β) Για τις παραγράφους **2.2.3.2** περιπτώσεις **α**΄ και **β**΄, **πιστοποιητικά** που εκδίδονται από την αρμόδια Αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους. Επισημαίνεται ότι, τα **πιστοποιητικά ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας** ή τα αντίστοιχα πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας θα πρέπει να καλύπτουν και **τον χρόνο υποβολής της προσφοράς**.

γ) Για την παράγραφο **2.2.3.2** περίπτωση **α΄,** πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται **υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α΄75), όπως εκάστοτε ισχύει, του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του, όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. Η εν λόγω υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή εφόσον είναι ψηφιακά υπογεγραμμένη, από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης (αποδεικτικών μέσων).

δ) Για την παράγραφο **2.2.3.2** περίπτωση **γ΄** της παρούσας, **πιστοποιητικό** από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από **υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α΄75), όπως εκάστοτε ισχύει, του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του Σ.ΕΠ.Ε. σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού. Η εν λόγω υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή εφόσον είναι ψηφιακά υπογεγραμμένη, από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης (αποδεικτικών μέσων).

ε) Για την παράγραφο **2.2.3.3** περίπτωση **α΄** (ότι δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει), **υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α΄75), όπως εκάστοτε ισχύει του προσφέροντος οικονομικού φορέα. Η εν λόγω υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή εφόσον είναι ψηφιακά υπογεγραμμένη, από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης (αποδεικτικών μέσων).

στ) Για την παράγραφο **2.2.3.3** περίπτωση **β΄** , πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια Αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του. Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, το/α **πιστοποιητικό/ά** ότι δεν τελούν σε πτώχευση ή υπό διαδικασία να κηρυχθούν σε πτώχευση, εκδίδεται/νται από το αρμόδιο **Πρωτοδικείο** της έδρας του οικονομικού φορέα. Από τα εν λόγω πιστοποιητικά πρέπει να προκύπτει **ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει κηρυχθεί σε πτώχευση και δεν έχει κατατεθεί αίτηση για να κηρυχθεί σε πτώχευση**. Τα προαναφερόμενα δικαιολογητικά γίνονται αποδεκτά εφόσον έχουν εκδοθεί έως **τρεις (3) μήνες** πριν την υποβολή τους.

ζ) Για την παράγραφο **2.2.3.3** περίπτωση **γ΄** , πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια Αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους. Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, η **μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων** αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, με **εκτύπωση της καρτέλας «Στοιχεία Μητρώου / Επιχείρησης»**, όπως αυτή εμφανίζεται στο taxisnet. Παράλληλα συνυποβάλλεται **υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α΄75), όπως εκάστοτε ισχύει του προσφέροντος οικονομικού φορέα, με την οποία δηλώνει ότι η εκτύπωση της υποβαλλόμενης καρτέλας, πραγματοποιήθηκε μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης – αποδεικτικών μέσων. Η εν λόγω υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή εφόσον είναι ψηφιακά υπογεγραμμένη, από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, **μετά** την κοινοποίηση της πρόσκλησης της παρ. 3.2 για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης – αποδεικτικών μέσων.

η) Για την παράγραφο **2.2.3.7** (ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει), **υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α΄75), όπως εκάστοτε ισχύει του προσφέροντος οικονομικού φορέα. Η εν λόγω υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή εφόσον είναι ψηφιακά υπογεγραμμένη, από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης (αποδεικτικών μέσων).

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους **2.2.3.1** και **2.2.3.2** και στις περιπτώσεις **β΄** και **γ΄** της παραγράφου **2.2.3.3**, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από **ένορκη βεβαίωση**, συνταχθείσα έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή της, ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους **2.2.3.1** και **2.2.3.2** και στις περίπτωση **β΄** και **γ΄** της παραγράφου **2.2.3.3**.

Β.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας), οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικό / βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης, εκδοθέν έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α΄ του Ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση συνταχθείσα έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της, ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση Σύμβασης.

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

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

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν :

α) Βεβαίωση τραπέζης για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα, με ημερομηνία έκδοσης μετά από την κοινοποίηση της κατά την παράγραφο 3.2, έγγραφης ειδοποίησης στον προσωρινό ανάδοχο για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης και

β) Τους απαιτούμενους ισολογισμούς. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα προαναφερόμενα δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

Β.4. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης από το Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.), το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Από το ανωτέρω έγγραφο πρέπει να προκύπτουν οι Διαχειριστές όταν ο οικονομικός φορέας είναι Ομόρρυθμη Εταιρεία, Ετερόρρυθμη Εταιρία, Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης και ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία, ο Πρόεδρος, ο Διευθύνοντας Σύμβουλος και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, όταν ο οικονομικός φορέας είναι Ανώνυμη Εταιρεία.

Επισημαίνεται ότι, σε περίπτωση που κατά τον χρόνο υποβολής προσφοράς τα ανωτέρω φυσικά πρόσωπα (Διαχειριστές, ο Πρόεδρος, ο Διευθύνοντας Σύμβουλος και τα μέλη Διοικητικού Συμβούλιου) είναι διαφορετικά από τα αυτά που αναγράφονται στο ως άνω πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, τότε ο οικονομικός φορέας προσκομίζει επιπροσθέτως σχετικό πιστοποιητικό εκπροσώπησης από το Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) που ίσχυε κατά το χρόνο υποβολής προσφοράς.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα. Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Β.5. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α΄ του Ν. 4412/ 2016, ως ισχύει, μπορούν να προσκομίζουν στις Αναθέτουσες Αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια Αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

Β.6. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

Β.7. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.6 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής, ήτοι η χαμηλότερη τιμή προσφοράς.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη, για ένα ή περισσότερα τμήματα ή/και για το σύνολο των τμημάτων του διαγωνισμού. Γίνονται δεκτές προσφορές μόνο για το σύνολο της ποσότητας των ειδών εκάστου τμήματος. Προσφορά που θα αφορά μέρος της ποσότητας των ειδών τμήματος, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1 Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης *www.promitheus.gov.gr* του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα Διακήρυξη, στην ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον Ν. 4412/2016, ως ισχύει, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και την υπ' αριθ. 56902/215 από 19-05-2017 από Υπουργική Απόφαση «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» (ΦΕΚ : Β΄-1924/02-06-2017).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι ελληνικοί οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπίστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215/19-05-2017 "*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων* (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, **εφόσον** στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

2.4.2.2 Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του Συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το Σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η Αναθέτουσα Αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

2.4.2.3 Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

α) Έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη *«Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά»*, στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

β) Έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη *«Οικονομική Προσφορά»*, στον οποίο περιλαμβάνεται (αποκλειστικά σε αυτόν) η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται, με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του Ν.4412/2016, ως ισχύει. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

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

Εάν η οικονομική προσφορά δεν μπορεί να αποτυπωθεί στο σύνολό της στο Σύστημα, για την υποβολή της, ισχύουν τα οριζόμενα της παραγράφου 2.4.4.

2.4.2.5 Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου *.pdf* και εφόσον έχουν συνταχθεί / παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η όποια αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 *''Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας*'', όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι, ενδεικτικά, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου *«Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά».*

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

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

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016, ως ισχύει, και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας Διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο Ε.Ε.Ε.Σ., το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη *www.promitheus.gov.gr* του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Διακήρυξης.
Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας «κατεβάζει» το εν λόγω αρχείο .xml από το Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και το αποθηκεύει στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του. Ακολούθως, μεταβαίνει στην *https://espdint.eprocurement.gov.gr* και τηλεφορτώνει («ανεβάζει») το αρχείο σε μορφή .xml του συγκεκριμένου Ε.Ε.Ε.Σ. του διαγωνισμού που προηγουμένως αποθήκευσε στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του. Στη συνέχεια συμπληρώνει και επιλέγει ηλεκτρονικά, τα κατάλληλα πεδία που έχουν καθοριστεί από την αναθέτουσα αρχή, καθώς και τα πεδία με την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης. Το αρχείο εμφανίζεται σε εκτυπώσιμη μορφή και είναι πλέον δυνατή η εκτύπωση του με χρήση κάποιου προγράμματος εκτυπωτή σε μορφή *.pdf*. Σε περιβάλλον Microsoft Windows, το eΕ.Ε.Ε.Σ. μπορεί να εκτυπωθεί ως αρχείο *.pdf* μέσω του *Chrome* (έχει ήδη ενσωματωμένη λειτουργία εκτύπωσης *.pdf*). Διαφορετικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε πρόγραμμα δημιουργίας αρχείων *.pdf* που διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Ακολούθως, το ψηφιακά υπογεγραμμένο έντυπο Ε.Ε.Ε.Σ. υποβάλλεται ηλεκτρονικά (μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) στην Αναθέτουσα Αρχή.

Κατά την υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79Α, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή τού κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το Ε.Ε.Ε.Σ. για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε), οι οποίες φέρουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την Αναθέτουσα Αρχή με το Παράρτημα Ι της Διακήρυξης με τίτλο: *"Τεχνικές Προδιαγραφές-Απαιτήσεις"*, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Ο οικονομικός φορέας, εφόσον αναφέρει στην προσφορά του ότι θα αναθέσει τμήμα της Σύμβασης υπό τη μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, θα πρέπει να δηλώσει το ακριβές τμήμα της Σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό τη μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς επίσης και τους υπεργολάβους που προτείνει.

Ο οικονομικός φορέας, εφόσον στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, προκειμένου καλύψει την απαιτούμενη τεχνική και επαγγελματική ικανότητα της παρούσας Διακήρυξης, θα δηλώσει τους οικονομικούς φορείς στους οποίους θα στηριχτεί και τη στήριξη που θα λάβει από αυτούς.

Εφόσον υποβληθούν ιδιωτικά έγγραφα εντός του φακέλου της τεχνικής προσφοράς, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α΄ 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α΄75), όπως εκάστοτε ισχύει του προσφέροντος οικονομικού φορέα στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους, ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο (ως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α του Ν. 4412/2016), του οικονομικού φορέα, μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης.

Εφόσον υποβληθούν υπεύθυνες δηλώσεις της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 εντός του φακέλου της τεχνικής προσφοράς, πρέπει να έχουν συνταχθεί και υπογραφεί ψηφιακά από τον νόμιμο εκπρόσωπο (ως αυτός ορίζεται στην παράγραφο 2 του άρθρου 79Α του Ν. 4412/2016),του οικονομικό φορέα μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης.

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

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται αποκλειστικά, επί ποινή απορρίψεως, στον υποφάκελο *«Οικονομική Προσφορά».*

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος. Στην συνέχεια, το Σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή *.pdf*, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά από τον οικονομικό φορέα ή σε περίπτωση νομικών προσώπων από τον νόμιμο εκπρόσωπο αυτών και υποβάλλεται από τον προσφέροντα, σύμφωνα και με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.1. Τα στοιχεία, που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και του παραγομένου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου, πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το Σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράξει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο *.pdf*.

Επισημαίνεται ότι, στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, θα συμπληρωθεί η **τιμή προσφοράς ανά τμήμα, σε ευρώ, χωρίς Φ.Π.Α.**, συμπεριλαμβανομένων των υπέρ τρίτων κρατήσεων και κάθε είδους δαπανών, για την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών στον τόπο παράδοσης και με τον τρόπο που προβλέπεται από το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας Διακήρυξης,

Επιπρόσθετα, ο οικονομικός φορέας, υποχρεούται να επισυνάψει αρχείο *.pdf*, ψηφιακά υπογεγραμμένο από το νόμιμο εκπρόσωπό του, στο οποίο θα αναλύει την τιμή προσφοράς του σε επιμέρους τιμές των ειδών που αποτελούν το τμήμα για το οποίο υποβάλει προσφορά.

Η σύγκριση των οικονομικών προσφορών θα γίνεται επί της συνολικής τιμής προσφοράς έκαστου τμήματος της Σύμβασης.

Α. Τιμές

- Οι τιμές στο Σύστημα δίνονται, σε ευρώ, χωρίς Φ.Π.Α., συμπεριλαμβανομένων των υπέρ τρίτων κρατήσεων και κάθε είδους δαπανών, για την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών, στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται από το Παράρτημα Ι *«Τεχνικές Προδιαγραφές-Απαιτήσεις»* της Διακήρυξης.
- Το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το Σύστημα.
- Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, ως ορίστηκαν στην παρούσα Διακήρυξη και σε κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.
- Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.
- Η τιμή προσφοράς που θα καταχωρηθεί στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος **για έκαστο τμήμα (γραμμή)** θα πρέπει να ταυτίζεται με την αντίστοιχη τιμή που θα δηλωθεί στο πεδίο «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (προ Φ.Π.Α.)».

Ως απαράδεκτες, θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες :

α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,

β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του Ν. 4412/2016,

γ) η συνολική τιμή ανά Τμήμα με Φ.Π.Α. υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της Σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή στη παράγραφο 1.3.2 της παρούσας Διακήρυξης

δ) θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους προσφέροντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, αυτοί δε υποχρεούνται να τα παρέχουν. Αν για τη συγκεκριμένη προμήθεια ειδών οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές [άρθρο 88 του Ν.4412/2016, ως ισχύει (Α΄-147)] σε σχέση με τα αγαθά, θα απαιτηθούν από τους οικονομικούς φορείς εξηγήσεις, σύμφωνα με το άρθρο 88 Ν. 4412/2016, ως ισχύει (Α΄-147). Σε περίπτωση μη ικανοποιητικών απαντήσεων εκ μέρους των συμμετεχόντων οι προσφορές τους θα απορρίπτονται.

Β. Οι προσφέροντες στην οικονομική τους προσφορά επισυνάπτουν δήλωση, υπό μορφή αρχείου *.pdf*, ψηφιακά υπογεγραμμένη, περιέχουσα έναν από τους δύο τρόπους πληρωμής, που περιγράφονται στην παράγραφο 5.1, με τον οποίο επιθυμούν να γίνει η πληρωμή τους σε περίπτωση που τους ανατεθεί η Σύμβαση.
Σε περίπτωση που ο συμμετέχων δηλώσει στην οικονομική προσφορά του ότι επιθυμεί τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι του ποσοστού 50%, θα πρέπει να δηλώσει το ακριβές ποσοστό αυτής.

Σε περίπτωση που ο συμμετέχων δεν δηλώσει στην οικονομική του προσφορά τον επιθυμητό τρόπο πληρωμής, εφόσον του ανατεθεί η Σύμβαση, θα πληρωθεί με εξόφληση του εκατό τοις εκατό (100%) της συμβατικής αξίας του τμήματος/των τμημάτων της προμήθειας για τα οποία του ανατέθηκε η Σύμβαση, μετά την Οριστική Ποσοτική και Ποιοτική Παραλαβή του/τους.

Γ. Για τις ενώσεις οικονομικών φορέων, που υποβάλλουν κοινή προσφορά, τα στοιχεία που απαρτίζουν την οικονομική προσφορά υπογράφονται από κάθε οικονομικό φορέα - μέλος της ένωσης, όπως αυτός νομίμως εκπροσωπείται, εκτός αν έχει οριστεί κοινός εκπρόσωπος και έχει νομίμως εξουσιοδοτηθεί σχετικά για τον σκοπό αυτό, ο οποίος πρέπει να προσδιορίζεται στο ιδιωτικό συμφωνητικό με το οποίο συστάθηκε η ένωση.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **365** ημερών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού (ήτοι, από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών). Προσφορά, η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο, απορρίπτεται.

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

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η Αναθέτουσα Αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους, είτε όχι. Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφαση της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφοράς είτε όχι. Στις ανωτέρω περιπτώσεις, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα Διακήρυξη και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2 (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3 (Περιεχόμενα φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής - Τεχνική προσφορά»), 2.4.4 (Περιεχόμενα φακέλου «Οικονομική προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5 (Χρόνος ισχύος των προσφορών), 3.1 (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου – Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1 της παρούσας και το άρθρο 102 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Μ.Ε.Π.Α.Π./Α.Ε.Α.), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπο)φακέλου *«Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά»* την 02-07-2020 και περί ώρα 10:00΄.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου *«Οικονομική Προσφορά»,* κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή.

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηρισθεί ως εμπιστευτικές.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα ακολουθούνται τα εξής στάδια:

α) Αποσφράγιση κυρίως προσφορών – Αποσφράγιση / Αξιολόγηση δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικών προσφορών.

- Η αρμόδια επιτροπή του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας αποσφραγίζει τους κυρίως (ηλεκτρονικούς και έντυπους) φάκελους προσφοράς. Ακολούθως, αποσφραγίζει τους (ηλεκτρονικούς και έντυπους) υποφακέλους *«Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική προσφορά»,* καταχωρεί σε σχετικό πρακτικό όσους υπέβαλαν προσφορές, τα υποβληθέντα αυτών ηλεκτρονικά / έντυπα Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά, μονογράφει δε και σφραγίζει όλα τα έντυπα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό, ανά φύλλο. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών δεν αποσφραγίζονται, αλλά μονογράφονται, σφραγίζονται και τοποθετούνται σε ένα νέο φάκελο, ο οποίος επίσης σφραγίζεται, υπογράφεται από την ως άνω επιτροπή και φυλάσσεται, προκειμένου να αποσφραγισθεί σε ημερομηνία και ώρα που θα ορισθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Οι προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα, δεν αποσφραγίζονται.
- Η αρμόδια επιτροπή του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας αξιολογεί τα υποβληθέντα δικαιολογητικά συμμετοχής, που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο 2.4.3.1 της παρούσας. Ακολούθως γνωμοδοτεί, προς το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για την αποδοχή ή απόρριψη των προσφορών ως προς την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής, συντάσσοντας σχετικό πρακτικό. Παράλληλα, η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης Τεχνικών Προσφορών προβαίνει στην αξιολόγηση των υποφακέλων Τεχνικής Προσφοράς, που αναφέρεται αναλυτικά στην παράγραφο 2.4.3.2 της παρούσας. Ακολούθως, η Επιτροπή Αξιολόγησης Τεχνικών Προσφορών γνωμοδοτεί, προς το αποφαινόμενο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής ως προς την αποδοχή ή μη των τεχνικών προσφορών, συντάσσοντας σχετικό πρακτικό.

  Σημειώνεται ότι, δεν εξετάζονται υπομνήματα υποψηφίων οικονομικών φορέων επί των δικαιολογητικών συμμετοχής / τεχνικών προσφορών άλλων υποψηφίων, τα οποία αποστέλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή : α) με διαφορετική διαδικασία από αυτή που περιγράφεται στην παράγραφο 2.1.3 της παρούσας και β) μετά την κοινοποίηση της ημερομηνίας αποσφράγισης των οικονομικών προσφορών.

β) Αποσφράγιση και αξιολόγηση οικονομικών προσφορών.

- Η αρμόδια επιτροπή του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας, σε ημερομηνία και ώρα που ορίζεται σε ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής, προβαίνει στην αποσφράγιση των (ηλεκτρονικών και έντυπων) οικονομικών προσφορών όλων των διαγωνιζόμενων, κατά τις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 100 του Ν. 4412 / 2016. Ακολούθως, καταχωρεί σε σχετικό πρακτικό τις οικονομικές προσφορές, τα υποβληθέντα αυτών ηλεκτρονικά / έντυπα έγγραφα, μονογράφει δε και σφραγίζει όλα τα έντυπα που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό, ανά φύλλο.
- Η αρμόδια επιτροπή του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας προβαίνει, στην αξιολόγηση όλων των οικονομικών προσφορών. Ακολούθως, γνωμοδοτεί προς το αποφαινόμενο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής για την αποδοχή ή απόρριψη των οικονομικών προσφορών, την κατάταξη των προσφορών (που έχουν κριθεί αποδεκτές σύμφωνα με τις σχετικές γνωμοδοτήσεις των ως άνω επιτροπών) βάσει του κριτηρίου ανάθεσης της παρ. 2.3.1 της παρούσης και την ανάδειξη του προσωρινού ανάδοχου, συντάσσοντας σχετικό πρακτικό.

Η αναθέτουσα αρχή κατά την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικών και οικονομικών προσφορών, μπορεί να καλεί τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 102 του Ν. 4412/2016.
Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της Σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο, δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 του Ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Στη συνέχεια εκδίδεται, από την Αναθέτουσα Αρχή, απόφαση με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω επιμέρους σταδίων («*Δικαιολογητικά Συμμετοχής*», «*Τεχνική Προσφορά*» και «*Οικονομική Προσφορά*») και κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας «*Επικοινωνία*» του συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η Αναθέτουσα Αρχή αποστέλλει ειδική έγγραφη ηλεκτρονική ειδοποίηση - πρόσκληση μέσω του Συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («*προσωρινό ανάδοχο*») και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, προσμετρούμενων από την επομένη της κοινοποίησης της σχετικής ειδοποίησης - πρόσκλησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά μέσα (δικαιολογητικά κατακύρωσης), πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 4250/2014 (Α΄ 74), όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.7.2. της παρούσας, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της Διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.5 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα (προσωρινό ανάδοχο), εντός της τιθέμενης προθεσμίας, ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, σε μορφή αρχείων *.pdf,* και προσκομίζονται από αυτόν και εντύπως, κατά περίπτωση, εντός σφραγισμένου φακέλου και εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους, κατά τις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο, φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.1..

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της ανωτέρω προθεσμίας αίτημα προς το αρμόδιο

όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται από αποδεικτικά έγγραφα με τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές. Επισημαίνεται ότι, αίτημα που θα υποβάλλεται εκπρόθεσμα, ήτοι μετά την ως άνω προθεσμία των δέκα (10) ημερών, δεν θα εξετάζεται και θα απορρίπτεται. Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που η Αναθέτουσα Αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ΄ εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παράγραφος 5 εδάφιο α΄ του Ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

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

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν :

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία, που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, είναι ψευδή ή ανακριβή, ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή

iii) από τα δικαιολογητικά, που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.5 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της Αναθέτουσας Αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 - 2.2.5 της παρούσας Διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η αρμόδια επιτροπή προβαίνει στην αξιολόγηση των παραπάνω δικαιολογητικών. Ακολούθως, γνωμοδοτεί, σύμφωνα με τα ως άνω, συντάσσοντας σχετικό πρακτικό. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή, με αιτιολογημένη γνωμοδότησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της Σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό επί τοις εκατό και ως εξής : ποσοστό 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζομένου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

Το Αποφαινόμενο Όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, κατόπιν λήψεως της ως άνω γνωμοδότησης ως προς την αξιολόγηση των αποδεικτικών μέσων, αποφαίνεται σχετικά.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη Σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή κοινοποιεί, ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, την απόφαση κατακύρωσης μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλεισθεί οριστικά, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν.4412/2016, ως ισχύει.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της Σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της Σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι :

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του Ν. 4412/2016,

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται, και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η Αναθέτουσα Αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης.

Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική απόψεως προσφορά βάσει τιμής.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί συγκεκριμένη Σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της Αναθέτουσας Αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.) κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της Αναθέτουσας Αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της Αναθέτουσας Αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι :

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

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

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη γνώση της πράξης, που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α. (ΦΕΚ: Β'-1924/2017).

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. επί της προσφυγής, η Αναθέτουσα Αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει. Τα προαναφερόμενα δεν εφαρμόζονται αν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

Η Αναθέτουσα Αρχή, μέσω της λειτουργίας της λειτουργικότητας «*Επικοινωνία*» του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. :

- κοινοποιεί την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του Ν. 4412/2016 και την περ. α΄ της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.
- διαβιβάζει στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.) τα προβλεπόμενα στην περ. β΄ του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του Ν. 4412/2016 και την περ. α΄ της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

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

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που θίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας. Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π..

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των Αναθετουσών Αρχών.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ενδίκων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της Α.Ε.Π.Π. και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

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

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

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην Α.Ε.Π.Π., για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η Αναθέτουσα Αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του Διαγωνισμού.

Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, κατόπιν γνώμης του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής)

Για την υπογραφή της Σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του Ν. 4412/2016, ως ισχύει το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **5%** επί της συμβατικής αξίας της, προ Φ.Π.Α. συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων και δαπανών και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της Σύμβασης και κάθε απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

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

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

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, μεγαλύτερου ύψους από αυτό που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης, προσκομίζεται από τον ανάδοχο εγγύηση προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της Διακήρυξης, που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης (της συνολικής συμβατικής ποσότητας). Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, οι όροι της παρούσας Διακήρυξης, οι όροι του συμφωνητικού εγγράφου της σύμβασης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της Σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της Σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δίκαιο, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της Σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16

του Ν. 2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Μ.Π.Α.) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού Ε.Μ.Π.Α. του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

4.4 Υπεργολαβία

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

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

4.4.3 Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.7.2 της παρούσας. Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει. Η συνδρομή των λόγων αποκλεισμού στο πρόσωπο του υπεργολάβου, ελέγχεται με την εξέταση του Ε.Ε.Ε.Σ. που υποχρεωτικά υποβάλλεται χωριστά από αυτόν.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της Σύμβασης

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

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους κάτωθι τρόπους :

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας έκαστου είδους μετά την οριστική παραλαβή της συνολικής ποσότητας αυτού (είδους).

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού **50%** της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση εγγύησης, η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ' του Ν. 4412/2016 και την παράγραφο 4.1. της παρούσας και την καταβολή του υπολοίπου, είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό Φ.Π.Α., μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει στην οικονομική του προσφορά, το ακριβές ποσοστό της προκαταβολής που επιθυμεί να λάβει.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει, εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση πρωτοκόλλου οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής των υλικών (όχι προγενέστερα), τα σχετικά δικαιολογητικά-παραστατικά πληρωμής που τον αφορούν, σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016, στην Δ/νση Προμηθειών του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας.

Επισημαίνεται ότι, η υποβολή του τιμολογίου δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται μετά την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 και 5 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεση των δικαιολογητικών πληρωμής από τον προμηθευτή στην Αναθέτουσα Αρχή (οφειλέτη), σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαράγραφο Ζ.5 της Παραγράφου Ζ' *«Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011, για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»* του Ν.4152/2013 και στην υπ' αριθ. 134453 από 23.12.2015 κοινή απόφαση του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και του Υπουργού Οικονομικών.

Η πληρωμή θα γίνεται από τον υπεύθυνο λογαριασμού του σχετικού έργου της Διεύθυνσης Δημοσιονομικής Διαχείρισης της Γενικής Διευθύνσεως Οικονομικών και Επιτελικού Σχεδιασμού του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη, με απευθείας μεταφορά του δικαιούμενου ποσού σε πίστωση ατομικού λογαριασμού καταθέσεων του προμηθευτή, στο ακέραιο χωρίς κρατήσεις, σύμφωνα με τις διατάξεις της υπ' αριθ. 134453 από 23-12-2015 κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και του Υπουργού Οικονομικών.

Η δαπάνη για την εν λόγω Σύμβαση βαρύνει τον Λογαριασμό (Α.Λ.Ε.) του τακτικού προϋπολογισμού εξόδων του Φορέα 1047 Ειδικού Φορέα 201-0000000 *«Γενική Γραμματεία Δημοσίας Τάξης»*, του οικονομικού έτους 2020 σύμφωνα με την υπ' αριθ. 8045/22/436-1 από 22-04-2020 του Προϊστάμενου Κλάδου Διαχειριστικής-Τεχνικής Υποστήριξης και Πληροφορικής / Α.Ε.Α. *«Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης»* (Α.Δ.Α.Μ.: 20REQ006598579 και Α.Δ.Α.: ΨΥ4Ν46ΜΤΛΒ-ΠΥΞ).

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

5,72596%

- 2,72% υπέρ Τ.Ε.Α.Π.Α.Σ.Α. / Τ.Α.ΑΣ., η οποία επιβαρύνεται με χαρτόσημο 2% & επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ.
- 2,72% υπέρ Μ.Τ.Σ., η οποία επιβαρύνεται με χαρτόσημο 2% & επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ.
- 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία επιβαρύνεται με χαρτόσημο 3% & επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ.
- 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, η οποία επιβαρύνεται με χαρτόσημο 3% & επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ.
- 0,02% υπέρ της Γενικής Διεύθυνσης Δημόσιων Συμβάσεων και Προμηθειών, η οποία επιβαρύνεται με χαρτόσημο 3% & επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ. Επισημαίνεται ότι, η κράτηση υπέρ της Γενικής Διεύθυνσης Δημόσιων Συμβάσεων και Προμηθειών θα τεθεί σε ισχύ όταν εκδοθεί η Κοινή Υπουργική Απόφαση, με την οποία θα ρυθμίζονται ο τρόπος, ο χρόνος και η διαδικασία κρατήσεων.

Οι ανωτέρω υπέρ τρίτων κρατήσεις (υπό στοιχεία γ, δ, ε) υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ Ο.Γ.Α. 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος, ήτοι 4% επί του καθαρού ποσού (αρ. 64 του Ν. 4172/2013).

5.1.3. Απαγορεύεται η εκχώρηση σε άλλο πρόσωπο των εκ της συμβάσεως απορρεουσών υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και η εκχώρηση των απαιτήσεών του σε οποιοδήποτε τρίτο Φυσικό ή Νομικό πρόσωπο. Κατ' εξαίρεση, επιτρέπεται η εκχώρηση των δικαιωμάτων του σε αναγνωρισμένα Πιστωτικά Ιδρύματα, με σκοπό την έκδοση εγγυητικών επιστολών ή λόγω σύμβασης πίστωσης με ανοικτό (αλληλόχρεο) λογαριασμό απ' αυτά.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη Σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα άρθρα 206 και 213 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν :

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση,

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις :

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της Σύμβασης,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη Σύμβαση ανάδοχο, είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 και 213 του Ν.

4412/2016, ως ισχύει, επιβάλλεται πρόστιμο **5%** επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επομένη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

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

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις κατ΄ εφαρμογή των άρθρων 203, 206, 207, 208 και 213, καθώς και κατ΄ εφαρμογή των συμβατικών όρων ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη Σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β΄ και δ΄ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική Επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση προμήθειας ή παροχής υπηρεσιών, ανεξάρτητα από τον χαρακτήρα της σύμβασης ως διοικητικής ή ως ιδιωτικού δικαίου, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση. Παρέκταση αρμοδιότητας δεν επιτρέπεται. Αν η σύμβαση εκτελείται στην Περιφέρεια δύο ή περισσότερων Διοικητικών Εφετείων, αρμόδιο καθίσταται αυτό που θα επιλέξει ο προσφεύγων ή ο ενάγων. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας της παραγράφου 5.3, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον χρόνο που ορίζεται στο Παράρτημα Ι *«Τεχνικές Προδιαγραφές-Απαιτήσεις»* της Διακήρυξης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

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

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

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

6.2 Παραλαβή προμήθειας - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ι *«Τεχνικές Προδιαγραφές-Απαιτήσεις».*

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος (μακροσκοπική εξέταση και πρακτική δοκιμασία), σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 6.4 και στο Παράρτημα Ι *«Τεχνικές Προδιαγραφές- Απαιτήσεις»* της παρούσας.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους, συντάσσει πρωτόκολλα, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 208 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο.

Στη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής της περίπτωσης β΄ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση περιπτώσεις υλικών που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής με βάση του ελέγχους που διενέργησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Η παραπομπή κατά τα ανωτέρω γίνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα από την υπηρεσία. Η δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής προβαίνει εκ νέου, σε όλους τους προβλεπόμενους από τη σύμβαση ελέγχους και συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης και ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στις παραγράφους 3 και 4 του άρθρου 208 του Ν. 4412/2016. Το αίτημα για επανεξέταση υλικού σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, υποβάλλεται από τον προμηθευτή, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής απόφασης. Τα έξοδα της δευτεροβάθμιας επιτροπής παραλαβής, βαρύνουν τον προμηθευτή, εφόσον τα είδη απορριφθούν οριστικά ή παραληφθούν με έκπτωση, ανεξάρτητα εάν η ανάθεση για επανεξέταση γίνεται μετά από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα. Τα έξοδα αυτά καταλογίζονται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου και εκπίπτουν από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή εισπράττονται από την εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ή με βεβαίωση μέσω του δημοσίου ταμείου.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ΄ έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι

(20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν. 4412/2016.

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός εξήντα (60) ημερών από την παράδοση της συνολικής ποσότητας του είδους. Η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν δύναται να γίνει προ της ημερομηνίας της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και τη σύνταξη του αντιστοίχου πρωτοκόλλου.

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

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

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.4 Δείγματα – Δειγματοληψία

Όπως ορίζεται στο Παράρτημα Ι «*Τεχνικές Προδιαγραφές-Απαιτήσεις*» παρούσης.

6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να καταθέσει εγγυητική επιστολή, που να καλύπτει το **5%** της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς Φ.Π.Α., για την εγγύηση καλής λειτουργίας των ειδών προμήθειας.

Η εγγύηση αυτή θα κατατίθεται στη Διεύθυνση Προμηθειών /Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας, πριν από την αποδέσμευση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης και την τελική εξόφληση του προμηθευτή, θα ισχύει τρεις (3) μήνες επιπλέον από το συμβατικό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας και θα είναι σύμφωνη με το υπόδειγμα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ.

Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, η αναθέτουσα αρχή δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη των υπό προμήθεια συσκευών προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα

επιβαρύνεται με κανένα ποσό για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης εκτός των αναλωσίμων υλικών.

Ο προμηθευτής ύστερα από σχετική ειδοποίηση, είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει ολόκληρο το είδος ή εξάρτημα που έχει υποστεί φθορά ή βλάβη και η οποία δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή συντήρησή του .

Μέσα σ' ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας, η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας στο οποίο αποφαίνεται για την συμμόρφωση του ανάδοχου στις απαιτήσεις της σύμβασης και μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Τεχνικές Προδιαγραφές – Απαιτήσεις

Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού της Δ.Ε.Ε. και της Υ.Ε.Ε.Β.Ε. για το έτος 2020

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΕΡΟΣ Ι **3**

ΕΙΣΑΓΩΓΗ **3**

ΤΜΗΜΑΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ 3
ΑΡΚΤΙΚΟΛΕΞΑ 4

ΜΕΡΟΣ ΙΙ. **5**

ΓΕΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ **5**

1. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ 5
2. ΕΧΕΜΥΘΕΙΑ – ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΗΚΟΤΗΤΑ 5
3. ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ 6
4. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ 7
5. ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ 8
6. ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ 9
7. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ 10

ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ **12**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ **13**

Εισαγωγή

Με την υπ' αριθ. 8028/1/124-α από 09-10-2019 απόφαση της Διεύθυνσης Προμηθειών / Τμήμα Προγραμματισμού και Παρακολούθηση Προμηθειών, συστάθηκε Επιτροπή κατάρτισης

Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών – Αξιολόγησης Τεχνικών Προσφορών για την προμήθεια Εργαστηριακού εξοπλισμού της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών (Δ.Ε.Ε.) και της Υποδ/νσης Εγκληματολογικών Ερευνών Β. Ελλάδος (Υ.Ε.Ε.Β.Ε.) για το έτος 2020.

Το παρόν Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών καλύπτει τα είδη με τις λεπτομερείς τεχνικές προδιαγραφές τους, τις απαιτήσεις και τον τρόπο παραλαβής και ελέγχου του υπό προμήθεια Εργαστηριακού εξοπλισμού.

Τμήματα προμήθειας

Η προμήθεια Εργαστηριακού εξοπλισμού διαιρείται σε είκοσι δύο (22) ομαδοποιημένα τμήματα όπως περιγράφεται στον ακόλουθο ***πίνακα Ι.*** Τα τμήματα συντάχθηκαν με κριτήριο τη συνάφεια των ειδών, τις ιδιαίτερες ανάγκες κάθε εργαστηρίου της υπηρεσίας και των στοιχείων της αγοράς.

Πίνακας Ι

Τμήματα	CPV	Τίτλος - Περιγραφή
Τμήμα 1	38432200-4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ/ΔΙΑΔΟΧΙΚΗΣ ΜΑΖΑΣ ΤΡΙΠΛΟΥ ΤΕΤΡΑΠΟΛΟΥ (GC-MS/MS)
Τμήμα 2	32342410-9	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΩΝΗΣ ΚΑΙ ΗΧΟΥ
Τμήμα 3	38650000-6	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΣΗΣ
Τμήμα 4	42991200-1	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ
Τμήμα 5	30232000-4	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΓΚΛΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΤΛΗΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ
Τμήμα 6	30230000	ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ
Τμήμα 7	43124000-8	ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ FTA ΚΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ
Τμήμα 8	30197330-8	ΔΙΑΤΡΗΤΗΡΕΣ
Τμήμα 9	38434540-3	ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
Τμήμα 10	42931100-2	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ
Τμήμα 11	39711100-0	ΨΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΨΥΚΤΕΣ
Τμήμα 12	33192350-0	ΚΛΙΒΑΝΟΙ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

Τμήμα 13	38430000-8	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΝΟΥΚΛΕΪΚΩΝ ΟΞΕΩΝ
Τμήμα 14	38951000-6	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΛΥΣΙΔΩΤΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΠΟΛΥΜΕΡΑΣΗΣ (PCR) ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ
Τμήμα 15	38500000-0	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ
Τμήμα 16	38412000-6	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ
Τμήμα 17	42513200-7	ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΨΥΞΗΣ
Τμήμα 18	44421720-0	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ / ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ
Τμήμα 19	38653000-7	ΠΛΗΡΕΣ ΚΑΙ ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΣΗΣ, ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΝΤΥΠΩΜΑΤΩΝ
Τμήμα 20	38432210-7	ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ ΜΕ ΔΥΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΙΟΝΙΣΜΟΥ ΦΛΟΓΑΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗ ΑΕΡΙΑΣ ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΗΣ ΦΑΣΗΣ (GC-FID HEADSPACE)
Τμήμα 21	48313100-6	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ – ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΙΧΝΩΝ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΜΕΡΗ ΟΠΛΩΝ, ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΩΝ, κλπ.)
Τμήμα 22	44423850-4, LA21-3	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΚΜΑΓΕΙΩΝ

Αρκτικόλεξα

Αρκτικόλεξο	**Ανάπτυξη**
Δ.Ε.Ε.	Διεύθυνση Εγκληματολογικών Ερευνών
Υ.Ε.Ε.Β.Ε.	Υποδιεύθυνση Εγκληματολογικών Ερευνών Βορείου Ελλάδος

Γενικές ρυθμίσεις

Οι γενικές ρυθμίσεις αναφέρονται στον χρόνο, τόπο και τρόπο παραλαβής του συνόλου της προμήθειας και ρυθμίζουν τις λεπτομέρειες της εκτέλεσης του συνόλου των τμημάτων της σύμβασης, πλην των ειδικότερων ρυθμίσεων που ορίζονται στους Πίνακες Τεχνικών Προδιαγραφών και στους Λοιπούς Όρους του κάθε τμήματος, οι οποίοι και κατισχύουν των γενικών ρυθμίσεων.

1. Εγγυήσεις

Εγγύηση καλής λειτουργίας

Κατ' επιταγή των άρθρων 72 και 215 του Ν. 4412/2016 ο Ανάδοχος μετά την Οριστική Ποιοτική και Ποσοτική Παραλαβή της προμήθειας από την αρμόδια Επιτροπή οφείλει να παράσχει εγγύηση καλής λειτουργίας για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία της προμήθειας κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, ύψους πέντε τοις εκατό (5%) της αξίας της εκάστοτε σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ και χρονικής διάρκειας κατ' ελάχιστον ενός (1) έτους εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στον σχετικό Πίνακα Τεχνικών Προδιαγραφών και τους Λοιπούς Όρους κάθε τμήματος.

2. Εχεμύθεια – Εμπιστευτικότητα

Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.

Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο του Έργου που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση του Αγοραστή.

Ειδικότερα:

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί εχεμύθεια ως προς τις εμπιστευτικές πληροφορίες και τα στοιχεία που σχετίζονται με τις δραστηριότητες του Αγοραστή. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά στους τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηρισθεί από τον Αγοραστή ως εμπιστευτικά. Η τήρηση εμπιστευτικών πληροφοριών από τον Ανάδοχο διέπεται από τις κείμενες διατάξεις και το νομοθετικό πλαίσιο και πρέπει να είναι εφάμιλλη της εμπιστευτικότητας που τηρεί ο Ανάδοχος για το δικό του Οργανισμό και για τις δικές του πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποφεύγει οποιαδήποτε εμπλοκή των συμφερόντων του με τα συμφέροντα του Αγοραστή, να παραδώσει με τη λήξη της Σύμβασης όλα τα στοιχεία, έγγραφα κλπ. που έχει στην κατοχή του και αφορούν τον Αγοραστή, να τηρεί μια πλήρη σειρά των αρχείων και εγγράφων και του λοιπού υλικού που αφορά στην υλοποίηση του Έργου καθώς και στις υπηρεσίες που θα παρέχονται στο πλαίσιο του Έργου από αυτόν.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προστατεύει το απόρρητο και τα αρχεία που αφορούν σε προσωπικά δεδομένα ατόμων και που τυχόν έχει στην κατοχή του για την υλοποίηση και παραγωγική λειτουργία του Έργου, ακόμη και μετά τη λήξη του Έργου, με βάση τα αναφερόμενα στη Σύμβαση.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να διασφαλίσει ότι και οι υπάλληλοι/συνεργάτες/υπεργολάβοι του γνωρίζουν και συμμορφώνονται με τις παραπάνω υποχρεώσεις. Τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν ότι σε περίπτωση υπαιτιότητας του Αναδόχου στη μη τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεων εχεμύθειας, ο Ανάδοχος θα καταβάλλει στον Αγοραστή ποινική ρήτρα ίση με το ποσό της αμοιβής του από τη Σύμβαση. Επίσης, ο Αγοραστής διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον Ανάδοχο την αποκατάσταση κάθε τυχόν περαιτέρω ζημίας.

3. Τρόπος συμπλήρωσης των πινάκων συμμόρφωσης

Οι επιμέρους πίνακες αναλυτικών τεχνικών προδιαγραφών που ακολουθούν, θα συμπληρωθούν από τους Υποψήφιους Αναδόχους. Ακολουθεί επεξήγηση των στηλών των πινάκων.

Στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ»

Στα κελιά της στήλης αυτής περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις, για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ»

Στα κελιά της στήλης αυτής έχουν συμπληρωθεί:

- Η λέξη «ΝΑΙ» που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον Υποψήφιο Ανάδοχο. Για τις περιπτώσεις όπου υπάρχει «ΝΑΙ» σε τίτλο απαιτήσεων, ο οποίος αναλύεται σε επιμέρους χαρακτηριστικά θεωρείται ότι η απαίτηση περιλαμβάνει όλα τα επιμέρους χαρακτηριστικά και πρέπει να δοθεί απάντηση για το καθένα χωριστά. Η συγκεκριμένη επισήμανση δεν ισχύει όταν υπάρχει επιμέρους ανάλυση για την απαίτηση του κάθε ειδικού χαρακτηριστικού.
- Ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής.

Στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ»

Στα κελιά της στήλης αυτής σημειώνεται υποχρεωτικά η απάντηση του Υποψήφιου Αναδόχου με μία από τις κατωτέρω επιλογές:

- Ένδειξη «ΝΑΙ», εάν η προσφορά πληροί την αντίστοιχη προδιαγραφή ή αναλαμβάνεται η συγκεκριμένη υποχρέωση ή ένδειξη «ΟΧΙ» σε αντίθετη περίπτωση.
- Ένα αριθμητικό μέγεθος από το οποίο θα προκύπτει εάν ικανοποιείται ή όχι η αντίστοιχη προδιαγραφή.

Απλή κατάφαση χωρίς συμπλήρωση της στήλης παραπομπής ή επεξήγηση χωρίς συμπλήρωση της στήλης απάντησης δεν αποτελούν απόδειξη εκπλήρωσης της προδιαγραφής και η επιτροπή αξιολόγησης κατά την κρίση της μπορεί να τις δεχθεί ή όχι.

Στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ»

Στη στήλη αυτή αναγράφονται υποχρεωτικά οι παραπομπές ανά κελί, σε άλλα σημεία της προσφοράς, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή φωτοτυπίες τμημάτων τους, δημοσιεύματα, επίσημο έγγραφο κατασκευαστή κλπ. από τα οποία τεκμηριώνονται και αιτιολογούνται πλήρως οι απαντήσεις της προηγούμενης στήλης της προσφοράς.

Όλο το παραπάνω υλικό τεκμηρίωσης θα αποτελέσει ξεχωριστό τόμο της προσφοράς ο οποίος και θα είναι αριθμημένος ανά σελίδα. Οι παραπομπές θα γίνονται σε συγκεκριμένη σελίδα ή σελίδες του τόμου αυτού. Γενικές αναφορές ή ασαφείς παραπομπές δύνανται να αποτελέσουν λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση και η αντίστοιχη παραπομπή, σε όλα τα σημεία των πινάκων και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

4. Χρόνος παράδοσης των Υλικών

Η παράδοση καθώς και οι εκπαιδεύσεις του προσωπικού, όπου αυτές προβλέπονται στις προδιαγραφές, θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί εντός εκατόν ογδόντα (180) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών κάθε τμήματος, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στον σχετικό Πίνακα Τεχνικών Προδιαγραφών και τους Λοιπούς Όρους κάθε τμήματος. Σε περίπτωση που στο χρόνο παράδοσης μεσολαβεί ο μήνας Αύγουστος αυτός δεν προσμετράται.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία στην οποία πρόκειται να παραδοθούν τα υπό προμήθεια είδη για την ημερομηνία που προτίθεται να τα παραδώσει, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Η παράδοση των ειδών θα γίνεται πάντα κατόπιν σχετικής συνεννόησης του προμηθευτή με την αρμόδια Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής των υλικών.

Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής των υλικών θα πρέπει να συνεδριάσει εντός πέντε (5) ημερών από την παράδοση του συνόλου των υλικών, προκειμένου να συντάξει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, εκτός αν ορίζεται αλλιώς στον Πίνακα Τεχνικών Προδιαγραφών και στους Λοιπούς Όρους.

5. Τρόπος παράδοσης – παραλαβής των Υλικών

Για την ορθή εκτέλεση της παραλαβής όλων των ειδών του διαγωνισμού, καθώς και των προβλεπόμενων εκπαιδεύσεων του προσωπικού,θα συσταθεί αντίστοιχη Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής.

5α.Παραλαβή των Υλικών

Κατά την οριστική παραλαβή των υλικών η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής διενεργεί ποιοτικό – μακροσκοπικό και ποσοτικό έλεγχο και συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης το οποίο και κοινοποιεί στον προμηθευτή. Στην παραλαβή καλείται να παραστεί εφόσον επιθυμεί και ο προμηθευτής.

Από την Επιτροπή παραλαβής για την αποδοχή και παραλαβή του έργου θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω έλεγχοι:

- Ποσοτικός – ποιοτικός έλεγχος του υλικού – λογισμικού – αδειών χρήσης, τεχνικών εγχειριδίων κ.λπ.
- Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούριου του υλικού.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας του υλικού – λογισμικού.
- Έλεγχος της αρμονικής συνεργασίας των διαφόρων μερών.
- Κάθε άλλος έλεγχος που θα κριθεί απαραίτητος από την Επιτροπή παραλαβής για να αποδειχθεί ότι τα είδη ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των προδιαγραφών ή/και προβλέπεται ρητά σε επιμέρους τεχνικές προδιαγραφές του εκάστοτε εξοπλισμού.

Εφόσον με την εγκατάσταση του παρεχόμενου υλικού και λογισμικού διαπιστωθούν προβλήματα ή ασυμβατότητες, ισχύουν οι διατάξεις του Ν.4412/2016 για την αποκατάσταση αυτών.

Μετά από κάθε παράδοση υλικού στις εγκαταστάσεις της εκάστοτε Υπηρεσίας (Δ.Ε.Ε. / Υ.Ε.Ε.Β.Ε.) όπως αυτή ορίζεται σε κάθε τμήμα του Πίνακα Τεχνικών Προδιαγραφών και στους Λοιπούς Όρους, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην αντίστοιχη υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από την Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής, στο οποίο να αναγράφεται η ημερομηνία παράδοσης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας παραδόθηκε.

Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής μετά την οριστική παραλαβή των υλικών, παραδίδει αυτά προς αποθήκευση, επί αποδείξει, στον αρμόδιο του εργαστηρίου για το οποίο διενεργήθηκε η προμήθεια.

5β. Απόρριψη υλικών λόγω παρεκκλίσεων από τους όρους της σύμβασης

Σε περίπτωση που η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής απορρίψει το υλικό, πρέπει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016 να αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις παρεκκλίσεις που παρουσιάζει από τους όρους της σύμβασης και τους λόγους της απόρριψης και να γνωματεύσει αν το υλικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

Εφόσον κριθεί από την Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με απόφαση της Υπηρεσίας μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού κατόπιν σχετικής γνωμοδότησης της Επιτροπής Οριστικής Παραλαβής, στην οποία θα προτείνεται και τυχόν ποσοστό έκπτωσης επί της συμβατικής τιμής.

5γ. Αντικατάσταση Απορριφθέντων Υλικών

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, σύμφωνα με το άρθρο 213 του Ν. 4412/2016 η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής μπορεί να εγκρίνει την αντικατάστασή της με άλλη που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

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

6. Τόπος Παράδοσης των Υλικών

Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να παραδώσει τα υπό προμήθεια είδη στις Υπηρεσίες για τις οποίες προορίζονται, όπως αναγράφεται στον σχετικό Πίνακα Τεχνικών Προδιαγραφών και τους Λοιπούς Όρους κάθε τμήματος. Ο τίτλος των Υπηρεσιών με τις διευθύνσεις και τα στοιχεία επικοινωνίας των αρμοδίων είναι:

α/α	Υπηρεσία	Διεύθυνση Παράδοσης	Τηλέφωνο επικοινωνίας
1	**Διεύθυνση Εγκληματολογικών Ερευνών (Δ.Ε.Ε.)**	Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα	210-5103381
2	**Υποδιεύθυνση Εγκληματολογικών Ερευνών Βορείου Ελλάδος (Υ.Ε.Ε.Β.Ε.)**	Μοναστηρίου 326, 4ος όροφος Τ.Κ. 541 21, Θεσσαλονίκη	2310-388618

7. Υποχρεώσεις Προμηθευτών

- Εναλλακτικές προσφορές δε θα γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται.
- Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τεχνικό εγχειρίδιο / λεπτομερές περιγραφικό φυλλάδιο του κατασκευαστή, στο οποίο θα αναγράφονται οι λεπτομέρειες για τη λειτουργία των συσκευών και θα περιγράφονται με σαφήνεια τα ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά και στοιχεία που ζητούνται με τις προδιαγραφές που διατυπώνονται στον Πίνακα Τεχνικών Προδιαγραφών. Σαφής περιγραφή θεωρείται εκείνη που περιλαμβάνει λεπτομερή ανάλυση της λειτουργικότητας του εκάστοτε εξοπλισμού, η οποία θα τεκμηριώνεται από τα αντίστοιχα τεχνικά εγχειρίδια. Υλικό που προσφέρεται με απλή αναφορά χωρίς περιγραφή, δε θα λαμβάνεται υπόψη και θα θεωρείται ότι δεν περιλαμβάνεται στην προσφορά.
- Τυχόν αναβαθμίσεις και πρόσθετα προϊόντα, πέραν των ζητουμένων, που θα συμπεριληφθούν, θα πρέπει να αναφερθούν και θα αξιολογηθούν και δύναται να γίνονται αποδεκτά.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να τηρήσει πιστά τους όρους της σύμβασης, να προμηθευτεί εγκαίρως τα υλικά και να πάρει όλα τα κατάλληλα και απαραίτητα μέτρα ώστε να είναι συνεπής στις υποχρεώσεις του και να εξασφαλίσει την έγκαιρη και άριστης ποιότητας προμήθεια των υλικών.
- Η μέριμνα της μεταφοράς των υλικών στην έδρα της εκάστοτε Υπηρεσίας, καθώς και το συνεπαγόμενο κόστος αυτής βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 206 και 207 του Ν. 4412/2016.
- Τα υπό προμήθεια είδη πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχείριστα και κατασκευασμένα με τις τελευταίες επιστημονικές εξελίξεις.
- Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

- Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο προμηθευτής τηρεί τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το εθνικό δίκαιο και τις συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016.

Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών

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

1. Γενικοί Όροι – Αποδοτικότητα & Διαλειτουργικότητα

Α/Α	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Όλα τα προς προμήθεια προϊόντα θα είναι καινούρια, άριστης ποιότητας και θα παραδοθούν όπως ορίζεται στο Μέρος ΙΙ του παρόντος τεύχους.	**ΝΑΙ**	
2	Όλες οι ζητούμενες προδιαγραφές πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μια προς μια (και να αναφέρονται ρητά οι τυχόν αποκλίσεις), στο φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή φωτοτυπίες τμημάτων τους, δημοσιεύματα, επίσημο έγγραφο κατασκευαστή κλπ.	**ΝΑΙ**	
3	Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει απαραιτήτως να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, ο τύπος, το εργοστάσιο κατασκευής και η χώρα προέλευσης των προσφερόμενων συσκευών και των τυχόν παρελκομένων τους.	**ΝΑΙ**	
4	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει, μαζί με τα υπό προμήθεια υλικά και λογισμικά, εγχειρίδια χρήσης αυτών τουλάχιστον στην αγγλική γλώσσα εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά στις προδιαγραφές του εκάστοτε τμήματος του Πίνακα Τεχνικών Προδιαγραφών.	**ΝΑΙ**	
5	Ο Ανάδοχος προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των ειδών είναι υποχρεωμένος να παραδώσει, χωρίς πρόσθετο κόστος, σε ηλεκτρονικό αρχείο τους σειριακούς αριθμούς (serial numbers) όλου του εξοπλισμού.	**ΝΑΙ**	
6	Ο ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με όλους τους όρους που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ (παρ. 2) του παρόντος τεύχους.	**ΝΑΙ**	

Απαιτήσεις πιστοποιήσεων, εκπαιδεύσεις και υπηρεσίες όπου θα γίνει η παράδοση των ειδών και γενικότερες ρυθμίσεις αναφέρονται για όλα τα είδη ενός τμήματος στους Λοιπούς Όρους κάθε τμήματος.

Στην επόμενη σελίδα ακολουθεί ο Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών διαιρεμένος σε τμήματα, με τους Λοιπούς Όρους κάθε τμήματος, ο οποίος και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ				
ΤΜΗΜΑ 1 **ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ/ΔΙΑΔΟΧΙΚΗΣ ΜΑΖΑΣ ΤΡΙΠΛΟΥ ΤΕΤΡΑΠΟΛΟΥ (GC-MS/MS)** **(CPV:38432200-4)** **ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ:220.000,00 €**				
α/α	**ΕΙΔΟΣ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1	**Αέριος χρωματογράφος**	**1**		
1.1	Να διαθέτει θερμοστατούμενο κλίβανο με επαρκή χώρο για δύο (2) στήλες οποιουδήποτε τύπου (capillary ή packed).	**ΝΑΙ**		
1.2	Να έχει ικανότητα πολυγραμμικού προγραμματισμού της θερμοκρασίας από 4°C άνω της θερμοκρασίας περιβάλλοντος μέχρι και τους 450°C με ως και 20 ανεξάρτητα στάδια ανόδου/καθόδου θερμοκρασίας.	**ΝΑΙ**		
1.3	Να διαθέτει πραγματική ταχύτητα ανόδου θερμοκρασίας ≥ 120°C/min και χρόνο ψύξης από τους 450°C στους 50°C ≤ 4min.	**ΝΑΙ**		
1.4	Να διαθέτει δυνατότητα επέκτασης με αυτόματο δειγματολήπτη όπως αναλυτικα τεχνικα περιγραφεται παρακατω στην παραγραφο 4	**ΝΑΙ**		
1.5	Να έχει ηλεκτρονικό προγραμματισμό όλων ανεξαιρέτως των πιέσεων και ροών του οργάνου. Η ρύθμιση της πίεσης να γίνεται με βήμα 0.001 psi.	**ΝΑΙ**		
1.6	Να είναι πλήρως ελεγχόμενος και προγραμματιζόμενος από το λογισμικό ή/και από την ενσωματωμένη οθόνη αφής του οργάνου.	**ΝΑΙ**		
1.7	Το σύστημα να υποστηρίζει ταυτόχρονα, δύο (2) εισαγωγείς δείγματος (inlets), τέσσερεις (4) ανιχνευτές, τέσσερα (4) σήματα ανιχνευτών.	**ΝΑΙ**		
1.8	Να έχει επαναληψιμότητα χρόνων κατακράτησης: < 0.008% ή <0.0008 min και επαναληψιμότητα εμβαδού <0,5% RSD.	**ΝΑΙ**		

1.9	Να έχει εγκατεστημένο σύστημα έκπλυσης με αντίστροφη ροή (backflush), για αναστροφή της ροής.	**ΝΑΙ**		
1.10	Να διαθέτει δυνατότητα αυτοματης συνδεσης με σταθμό προκατεργασίας δειγμάτων με την τεχνική εκχύλισης στερεάς φάσης (Solid Phase Extraction - SPE), όπως αναλυτικα τεχνικα περιγραφεται παρακατω στην παραγραφο 4	**ΝΑΙ**		
1.11	Να έχει δυνατότητα επέκτασης με κάθε είδους ανιχνευτή: FID, ECD, NPD, FPD, TCD, FPD, PDHID, ELCD, PID, SCD, NCD, XSD, O-FID και φασματογράφο μάζας MSD.	**ΝΑΙ**		
1.12	Να έχει προγραμματισμό της πίεσης ή της ροής σε τρία στάδια μεταβολής.	**ΝΑΙ**		
1.13	Να παρέχεται η δυνατότητα για αλλαγή της στήλης και συντήρησης του εισαγωγέα χωρίς διακοπή του κενού σε περίπτωση σύνδεσης με ανιχνευτή MS.	**ΝΑΙ**		
2	**Εισαγωγέας δείγματος**	**2**		
2.1	Να έχει ικανότητα λειτουργίας σε split και splitless.	**ΝΑΙ**		
2.2	Να είναι κατάλληλος για στήλες όλων των ειδών (διαμέτρου 50 μm έως και 530 μm).	**ΝΑΙ**		
2.3	Να έχει μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 400°C.	**ΝΑΙ**		
2.4	Να έχει μέγιστη πίεση: 150 psi. Split Ratio: έως 7.500:1.	**ΝΑΙ**		
2.5	Να έχει σύστημα εξοικονόμησης αερίου (gas sever mode).	**ΝΑΙ**		
2.6	Να διαθέτει ηλεκτρονικό και αυτόματα προγραμματιζόμενο σύστημα ροής για τον καθαρισμό του διαφράγματος (septum purge).	**ΝΑΙ**		
2.7	Να έχει μέγιστη συνολική ροή για το φέρον αέριο: 1.250 mL/min.	**ΝΑΙ**		
2.8	Να έχει σύστημα εύκολης αντικατάστασης των septum/liner.	**ΝΑΙ**		
3	**Φασματογράφος μάζας τριπλού τετραπόλου (MS/MS)**	**1**		
3.1	Φασματομετρικός ανιχνευτής μάζας τριπλού τετραπόλου για περιοχή μαζών από 10 έως ≥ 1050 AMU.	**ΝΑΙ**		
3.2	Να έχει ταχύτητα σάρωσης ≥ 20000amu/sec.	**ΝΑΙ**		

3.3	Με γραμμή μεταφοράς (transfer line) θερμαινόμενη σε μέγιστη θερμοκρασία ≥ 350°C.	**ΝΑΙ**		
3.4	Να έχει τη δυνατότητα παρακολούθησης πολλαπλών ιόντων (MRM/SRM)	**ΝΑΙ**		
3.5	Να έχει τη δυνατότητα Product Ion Scanning.	**ΝΑΙ**		
3.6	Να έχει τη δυνατότητα Precursor Ion Scanning.	**ΝΑΙ**		
3.7	Να έχει τη δυνατότητα Neutral Loss Scanning.	**ΝΑΙ**		
3.8	Να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης σάρωσης ιόντων με παρακολούθηση μεμονωμένων ιόντων (SCAN/SIM).	**ΝΑΙ**		
3.9	Να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης σάρωσης ιόντων με παρακολούθηση πολλαπλών ιόντων (SCAN/MRM).	**ΝΑΙ**		
3.10	Δυναμική περιοχή ≥ 10^6.	**ΝΑΙ**		
3.11	Να λειτουργεί και σαν φασματογράφος μαζών απλού τετραπόλου με δυνατότητα σάρωσης ιόντων (SCAN) και παρακολούθησης μεμονωμένων ιόντων (SIM).	**ΝΑΙ**		
3.12	Να διαθέτει πηγή Ιονισμού EI (Electron Impact), ρυθμιζόμενης ισχύος από 10-300eV, κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από αδρανές υλικό και με ικανότητα θέρμανσης έως 350^{o}C. Επιπλέον η πηγή να επιτρέπει την συνεχή παροχή αερίου, με σκοπό την διατήρηση της πηγής καθαρής και την αποφυγή συχνών καθαρισμών.	**ΝΑΙ**		
3.13	Να διαθέτει απαραιτήτως δύο (2) τριχοειδή (filaments), έτσι ώστε όταν καταστρέφεται το ένα να υπάρχει αμέσως διαθέσιμο το άλλο με αυτόματη αλλαγή του.	**ΝΑΙ**		
3.14	Να έχει δυνατότητα επέκτασης με πηγή θετικού και αρνητικού χημικού ιονισμού.	**ΝΑΙ**		
3.15	Ο αναλυτής μάζας να αποτελείται από συνδυασμό τριών διαδοχικών πολυπόλων.	**ΝΑΙ**		
3.16	Να έχει ευαισθησία EI MRM: 1μl από 100fg/μl Octafluoronaphthatene (OFN) με RMS S/N >30.000:1 (μετάταξη από m/z 272→222). Ευαισθησία PCI MRM: 1μl από 5pg/μl Benzophenone (BZP) με RMS S/N >2.500:1 (μετάταξη από m/z 183→105 με μεθάνιο).	**ΝΑΙ**		

3.17	Ελάχιστο όριο ανίχνευσης EI MRM: Μικρότερο από 0,5fg octafluoronaphthalene (OFN).	**ΝΑΙ**		
3.18	Να διαθέτει σύστημα κενού αποτελούμενο από μία αερόψυκτη στροβιλομοριακή αντλία διαχωρισμού ροής, υποστηριζόμενη από μία μηχανική και να περιλαμβάνει μετρητή κενού για το υψηλό κενό.	**ΝΑΙ**		
3.19	Η θερμοκρασία του τετραπόλου να ρυθμίζεται ανεξάρτητα ως τουλάχιστον 200°C για την αποτελεσματική προστασία του και την αποφυγή επιμολύνσεων.	**ΝΑΙ**		
3.20	Η κυψελίδα σύγκρουσης να λειτουργεί κατά προτίμηση με συνδυασμένη τροφοδοσία κατάλληλης καθαρότητας αερίου (το οποιο και να αναφερθει) για ελάττωση του θορύβου.	**ΝΑΙ**		
3.21	Να διαθέτει απαραιτήτως ως ανιχνευτή triple-axis ηλεκτρονικό πολλαπλασιαστή δυνόδου υψηλής ενέργειας, HED (=High Energy Dynode).	**ΝΑΙ**		
3.22	Διακριτική ικανότητα (resolution) ρυθμιζόμενη από 0,7 έως 2,5 daltons (default tune), ή 0,4 έως 4.0 daltons (custom tune).	**ΝΑΙ**		
3.23	Να έχει σταθερότητα άξονα μάζας <±0.10u για τουλάχιστον 24 ώρες.	**ΝΑΙ**		
3.24	Να διαθέτει ταχύτητα MRM: 800 transitions/sec ή μεγαλύτερη και ελάχιστο MRM dwell time 0,5msec.	**ΝΑΙ**		
3.25	Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα αυτοσυντονισμού (autotune).Να υπάρχει δυνατότητα και χειροκίνητου tune κατ΄ επιλογή του χρήστη.	**ΝΑΙ**		
3.26	Ο φασματογράφος μαζών να έχει δυνατότητα υποδοχής δύο (2) στηλών ταυτόχρονα και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εξαρτήματα.	**ΝΑΙ**		
3.27	Να συνοδεύεται από πρότυπα δείγματα για τον έλεγχο ευαισθησίας του φασματογράφου μαζών, σύμφωνα με τον κατασκευαστή.	**ΝΑΙ**		
4	**Αυτόματος δειγματολήπτης ρομποτικού τύπου**	**1**		
4.1	Να αποτελεί πλήρως ρομποτική μονάδα με κίνηση στους άξονες X-Y-Z.	**ΝΑΙ**		
4.2	Το σύστημα να μπορεί να προσαρμοστεί στον προσφερόμενο αέριο χρωματογράφο-φασματογράφο μάζας.	**ΝΑΙ**		

4.3	Να έχει δυνατότητα λειτουργίας έγχυσης υγρών, και SPME και να μπορεί να επεκταθεί για έγχυση από υπερκείμενη αέρια φάση, (HEAD SPACE).	**ΝΑΙ**		
4.4	Για την έγχυση υγρών δειγμάτων να συνοδεύεται από δίσκο τροφοδότησης (δειγματοδότης) με 160 τουλάχιστον θέσεις φιαλιδίων των 2 mL	**ΝΑΙ**		
4.5	Για την έγχυση υγρών δειγμάτων να έχει ικανότητα επιλογής μεταξύ 3 ή περισσοτέρων διαλυτών έκπλυσης.	**ΝΑΙ**		
4.6	Για την έγχυση υγρών δειγμάτων να διαθέτει επαναληψιμότητα έγχυσης < 0.60 % RSD και γραμμικότητα R > 0.9999.	**ΝΑΙ**		
4.7	Για την έγχυση υγρών δειγμάτων να εμφανίζει Carry -over <40 ppm.	**ΝΑΙ**		
4.8	Για την έγχυση υγρών δειγμάτων να μπορεί να δεχθεί σύριγγες 1.2, 5, 10,100μL.	**ΝΑΙ**		
4.9	Για την έγχυση υγρών δειγμάτων να μπορεί να δεχθεί φιαλίδια του 1 & 2 mL	**ΝΑΙ**		
4.10	Για την έγχυση υγρών δειγμάτων να διαθέτει σύστημα καθαρισμού της σύριγγας με διαλύτες.	**ΝΑΙ**		
4.11	Για την έγχυση υγρών δειγμάτων να έχει την δυνατότητα ελεγχόμενης ταχύτητας πλήρωσης της σύριγγας και έγχυσης, ώστε να διευκολύνεται ο χειρισμός δειγμάτων υψηλού ιξώδους.	**ΝΑΙ**		
4.12	Να διαθέτει ψηφιακή μονάδα ελέγχου με τέσσερα κουμπιά λειτουργίας και οθόνη LCD.	**ΝΑΙ**		
4.13	Να συνοδεύεται από λογισμικό ελέγχου λειτουργίας πλήρως ενσωματωμένο στο λογισμικό του αέριου χρωματογράφου φασματογράφου μάζας.	**ΝΑΙ**		
4.14	Για την τεχνική SPME να έχει την δυνατότητα υποδοχής ινών SPME μήκους 10mm η 20mm.	**ΝΑΙ**		
4.15	Για την τεχνική SPME να περιλαμβάνει μονάδα conditioning ινών SPME με έλεγχο της θερμοκρασίας έως 350^{0}C.	**ΝΑΙ**		
5	**Μονάδα θερμικής εκρόφησης πτητικών και ημιπτητικών ουσιών**	**1**		
5.1	Η μονάδα να είναι συμβατή με τις μεθόδους US EPA TO17, ASTM D6196, EN/ISO 16017, EN/ISO 16000.	**ΝΑΙ**		
5.2	Το προσφερόμενο σύστημα θερμικής εκρόφησης θα πρέπει να είναι κατάλληλο για ταυτόχρονες αναλύσεις	**ΝΑΙ**		

	πτητικών (VOC) και ημιπτητικών,(SVOC), ουσιών , έως n-C44.			
5.3	Η μονάδα να είναι απαραίτητα συμβατή με RFID tagged tubes.	**ΝΑΙ**		
5.4	Η μονάδα θερμικής εκρόφησης να έχει τη δυνατότητα split/splitless έγχυσης του δείγματος στον αέριο χρωματογράφο. Στην περίπτωση έγχυσης split, να μπορεί να αποθηκεύει το μέρος των εκροφόμενων ουσιών που δεν αναλύθηκαν, προκειμένου να δίνεται η δυνατότητα δεύτερης ανάλυσης.	**ΝΑΙ**		
5.5	Να διαθέτει λειτουργία ελέγχου διαρροών.	**ΝΑΙ**		
5.6	Να λειτουργεί με τρόπο που να επιτρέπει την αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δύο διαδοχικών αναλύσεων και να έχει carryover <0.1%.	**ΝΑΙ**		
5.7	Να έχει πλήρη ηλεκτρονικό έλεγχο όλων των απαιτούμενων αερίων σε όλα τα στάδια της θερμικής εκρόφησης.	**ΝΑΙ**		
5.8	Το σύστημα θερμικής εκροφήσεως να είναι συμβατό και να συγχρονίζεται με τη λειτουργία του λοιπού συστήματος αέριου χρωματογράφου / φασματογράφου μάζας.	**ΝΑΙ**		
5.9	Να έχει τη δυνατότητα εμβολιασμού των στηλών προσρόφησης, που περιέχουν τις εκροφούμενες ουσίες, με γνωστή ποσότητα διαλύματος εσωτερικού ή άλλων προτύπων ουσιών σε υγρή μορφή, πριν την εκρόφησή τους προς την κρυοπαγίδα και την εισαγωγή τους στον αέριο χρωματογράφο.	**ΝΑΙ**		
5.10	Για τη λειτουργία της παγίδας να μην απαιτεί τη χρήση κρυογενικού αερίου, αλλά η ψύξη να επιτυγχάνεται ηλεκτρονικά. Η κατώτατη θερμοκρασία να είναι τουλάχιστον -30°C για την αποτελεσματική παγίδευση και πτητικών ενώσεων.	**ΝΑΙ**		
5.11	Η θερμοκρασία εκρόφησης να ρυθμίζεται έως 425°C τουλάχιστον με διαβάθμιση 1°C και η ταχύτητα θέρμανσης των σωλήνων εκρόφησης να είναι τουλάχιστον 100°C/min.	**ΝΑΙ**		
5.12	Να έχει λειτουργία overlapping για αύξηση παραγωγικότητας και λειτουργία αναμονής (standby) για εξοικονόμηση ενέργειας.	**ΝΑΙ**		
6	**Λογισμικό για τον έλεγχο του συστήματος καθώς και την επεξεργασία και καταγραφή των**	**1**		

	αποτελεσμάτων			
6.1	Λογισμικό σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος τελευταίας ελεγμένης έκδοσης (που να παρέχει γραφικό περιβάλλον εργασίας και το οποίο να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του) κατάλληλο για πλήρη προγραμματισμό και έλεγχο όλου του συστήματος, δηλαδή του αέριου χρωματογράφου, του φασματογράφου μάζας, του αυτόματου δειγματολήπτη και της μονάδας θερμικής εκρόφησης, καθώς και την καταγραφή και επεξεργασία αποτελεσμάτων.	**ΝΑΙ**		
6.2	Να έχει ικανότητα αυτοσυντονισμού (autotune) για όλες τις λειτουργίες σάρωσης. Όλα τα σχετικά αρχεία συντονισμού να απομνημονεύονται ως τμήμα κάθε μεθόδου.	**ΝΑΙ**		
6.3	Να διαθέτει λειτουργίες θετικού & αρνητικού αυτοσυντονισμού.	**ΝΑΙ**		
6.4	Να έχει δυνατότητα εισαγωγής καταλόγων εργασίας (worklists) απευθείας από προγράμματα λογιστικών φύλλων (spread sheet).	**ΝΑΙ**		
6.5	Να έχει την ικανότητα ταυτόχρονης συλλογής & επεξεργασίας δεδομένων, κατάλληλο για ποιοτική και ποσοτική ανάλυση.	**ΝΑΙ**		
6.6	Να διαθέτει βιβλιοθήκη φασμάτων NIST της πλέον πρόσφατης έκδοσης.	**ΝΑΙ**		
6.7	Να διαθέτει λειτουργίες για γρήγορη ποσοτική ανάλυση, όπως ικανότητα ολοκλήρωσης δεδομένων MRM ανεξάρτητα από παραμέτρους ολοκλήρωσης και χωρίς την ανάγκη προ-επιλογής πλάτους κορυφής (peak width) και κατωφλίου (threshold), curve-fit assistant, αυτόματη ανανέωση των καμπυλών βαθμονόμησης όταν γίνεται επανα-ολοκλήρωση μιας κορυφής.	**ΝΑΙ**		
6.8	Να υπάρχει η δυνατότητα δημιουργίας αναφοράς αποτελεσμάτων σε λογιστικά φύλλα με μορφές επιλογής του χρήστη.	**ΝΑΙ**		
6.9	Να διαθέτει πρόγραμμα δημιουργίας βιβλιοθηκών του χρήστη.	**ΝΑΙ**		
6.10	Να μπορεί να εκτελεί στην ίδια ανάλυση full scan (MS) και ταυτόχρονα MRM (MS/MS).	**ΝΑΙ**		
7	**Η/Υ τελευταίου τύπου με προεγκατεστημένο το περιγραφόμενο στην παράγραφο 6**	**1**		

	λογισμικό			
7.1	Να διαθέτει επεξεργαστή της οικογένειας x64, με αριθμό πραγματικών πυρήνων τουλάχιστον τέσσερις (4).	**ΝΑΙ**		
7.2	Να διαθέτει μνήμη RAM τουλάχιστον 8 GB.	**ΝΑΙ**		
7.3	Να διαθέτει σκληρό δίσκο τουλάχιστον 500 GB.	**ΝΑΙ**		
7.4	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 24''.	**ΝΑΙ**		
7.5	Να διαθέτει οπτικό δίσκο DVD-RW.	**ΝΑΙ**		
7.6	Να διαθέτει τουλάχιστον έξι (6) θύρες USB (εκ των οποίων τουλάχιστον οι δύο (2) τύπου USB 3.0).	**ΝΑΙ**		
7.7	Να διαθέτει κάρτα δικτύου.	**ΝΑΙ**		
7.8	Να διαθέτει κατάλληλη κάρτα γραφικών.	**ΝΑΙ**		
7.9	Να διαθέτει πληκτρολόγιο και ποντίκι.	**ΝΑΙ**		
7.10	Να συνοδεύεται με δύο (2) εξωτερικούς σκληρούς δίσκους χωρητικότητας τουλάχιστον 2TB έκαστος, μεγέθους 2,5'', σύνδεση USB 3.0.	**ΝΑΙ**		
7.11	Να έχει προεγκατεστημένο, ενεργοποιημένο, λειτουργικό σύστημα τελευταίας ελεγμένης έκδοσης, που να παρέχει γραφικό περιβάλλον εργασίας και το οποίο να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του.	**ΝΑΙ**		
7.12	Το λειτουργικό σύστημα να είναι συμβατό με το λογισμικό του συστήματος αέριας χρωματογραφίας (GC-MS/MS).	**ΝΑΙ**		
7.13	Να έχει προεγκατεστημένο λογισμικό αυτοματισμού γραφείου, ενεργοποιημένο, τελευταίας ελεγμένης έκδοσης, που να παρέχει γραφικό περιβάλλον εργασίας.	**ΝΑΙ**		
8	**Ανεξάρτητο σύστημα Η/Υ**	**3**		
8.1	Να διαθέτει επεξεργαστή της οικογένειας x64 και αριθμό πραγματικών πυρήνων τουλάχιστον τέσσερις (4).	**ΝΑΙ**		
8.2	Να διαθέτει μνήμη RAM τουλάχιστον 8 GB.	**ΝΑΙ**		
8.3	Να διαθέτει σκληρό δίσκο τουλάχιστον 1 TB.	**ΝΑΙ**		

8.4	Να διαθέτει σκληρό δίσκο τεχνολογίας SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 256GB, διασύνδεση τύπου SATA III.	**ΝΑΙ**		
8.5	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 23'' τεχνολογίας πάνελ IPS, ανάλυσης 1920x1080.	**ΝΑΙ**		
8.6	Να διαθέτει οδηγό οπτικού δίσκου DVD-RW και τουλάχιστον έξι (6) θύρες USB (εκ των οποίων τουλάχιστον οι δύο (2) τύπου USB 3.0).	**ΝΑΙ**		
8.7	Να διαθέτει κάρτα δικτύου 100/1000Mbps και κάρτα γραφικών με αυτόνομη μνήμη τουλάχιστον 2 GB.	**ΝΑΙ**		
8.8	Να διαθέτει πληκτρολόγιο, ποντίκι και ηχεία.	**ΝΑΙ**		
8.9	Να έχει προεγκατεστημένο, ενεργοποιημένο, λειτουργικό σύστημα τελευταίας ελεγμένης έκδοσης, που να παρέχει γραφικό περιβάλλον εργασίας και το οποίο να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του.	**ΝΑΙ**		
8.10	Το λειτουργικό σύστημα να είναι συμβατό με το λογισμικό του συστήματος αέριας χρωματογραφίας (GC-MS/MS).	**ΝΑΙ**		
8.11	Να έχει προεγκατεστημένο λογισμικό αυτοματισμού γραφείου, ενεργοποιημένο, τελευταίας ελεγμένης έκδοσης, που να παρέχει γραφικό περιβάλλον εργασίας.	**ΝΑΙ**		
9	**Εκτυπωτής**	**1**		
9.1	Τύπου Laserjet.	**ΝΑΙ**		
9.2	Έγχρωμος.	**ΝΑΙ**		
9.3	Να εκτυπώνει μέγεθος χαρτιού Α4.	**ΝΑΙ**		
9.4	Με δυνατότητα ανάλυσης εκτύπωσης τουλάχιστον 1.200x600 dpi.	**ΝΑΙ**		
9.5	Συνδέσεις: USB 2.0 ή 3.0, LAN Ethernet 100/1000Mbps, wireless.	**ΝΑΙ**		
9.6	Με δυνατότητα ενσύρματης ή ασύρματης εκτύπωσης μέσω τοπικού δικτύου ή web.	**ΝΑΙ**		
10	**Φιάλες αερίων**	**2**		
10.1	Φιάλη αέριου ηλίου.	**ΝΑΙ**		
10.2	Φιάλη αερίου θραυσματοποίησης.	**ΝΑΙ**		

10.3	Χωρητικότητας 50L.	**ΝΑΙ**		
10.4	Να διαθέτουν τους κατάλληλους μανοεκτονωτές με ανοξείδωτο διάφραγμα, για την πλήρη λειτουργία του οργάνου.	**ΝΑΙ**		
11	**Παγίδα καθαρισμού του ηλίου.**	**ΝΑΙ**		
12	**Septa αργής γήρανσης για το σύστημα αέριας χρωματογραφίας (GC-MS/MS).**	**50**		
13	**Παρεμβύσματα (liners) απενεργοποιημένα για το σύστημα έγχυσης.**	**20**		
14	**Τριχοειδής στήλη για τον αέριο χρωματογράφο**	**1**		
14.1	Να είναι Ultra 1 (30m, 0.25mm, 0.25μm) ή Ultra 2 (25m, 0.25mm, 0.25μm).	**ΝΑΙ**		
15	**Τριχοειδής στήλη για τον αέριο χρωματογράφο**	**1**		
15.1	Να είναι κατάλληλη HP-5MS (30m, 0.25mm, 0.20μm).	**ΝΑΙ**		
16	**Φιαλίδια για την ανάλυση υγρών δειγμάτων**	**1000**		
16.1	Να είναι απολύτως συμβατά με τον αυτόματο δειγματολήπτη που περιγράφεται στην παράγραφο 4.	**ΝΑΙ**		
16.2	Να συνοδεύονται με τα κατάλληλα διαφράγματα (septa) και πώματα.	**ΝΑΙ**		
17	**Ίνες για ανάλυση SPME**	**75**		
17.1	100um PDMS.	**ΝΑΙ**		
17.2	50/30 PDMS/DVB/CAR.	**ΝΑΙ**		
17.3	Tenax TA tubes.	**ΝΑΙ**		
18	**Μικροσύριγγες**	**10**		
18.1	Κατάλληλες για το δειγματολήπτη του συστήματος.	**ΝΑΙ**		
19	**Διάταξη προστασίας - αδιάλειπτης λειτουργίας UPS για το σύστημα (GC-MS/MS, μονάδα θερμικής εκρόφησης, Η/Υ)**	**1**		
19.1	Τύπου On Line / Double Conversion ή ισοδύναμου.	**ΝΑΙ**		
19.2	Ο ελάχιστος χρόνος λειτουργίας του οργάνου χωρίς ρεύμα δικτύου να είναι τουλάχιστον 15 λεπτά (για πλήρες	**ΝΑΙ**		

	φορτίο). Να αναφέρεται στην προσφορά η ισχύς του προτεινόμενου UPS.			
19.3	Αν απαιτείται ξεχωριστή γραμμή ρεύματος για την τροφοδοσία του UPS, αυτή θα εγκατασταθεί με έξοδα και από το κατάλληλο προσωπικό του Αναδόχου, κατόπιν αδείας σε όποια περίπτωση αυτή απαιτείται.	**ΝΑΙ**		
20	**Οι πιο πρόσφατες πρότυπες εκδόσεις (κατά το το χρόνο παραλαβής του συστήματος) των παρακάτω προτύπων μεθόδων της Αμερικανικής Εταιρείας Δοκιμών και Υλικών (ASTM), σε έντυπη μορφή. Ητοι:** ▪ **ASTM E2154-15A Standard practice for separation and concentration of ignitable liquid residues from fire debris samples by passive headspace concentration with solid phase microextraction (spme)** ▪ **ASTM E1412-19 Standard practice for separation of ignitable liquid residues from fire debris samples by passive headspace concentration with activated charcoal** ▪ **ASTM E3189-19 Standard practice for separation of ignitable liquid residues from fire debris samples by static headspace concentration onto an adsorbent tube.** ▪ **ASTM E1618-19 standard test method for ignitable liquid residues in extracts from fire debris samples by gas chromatography-mass spectrometry.** ▪ **ASTM E1413-19 Standard practice for separation of ignitable liquid residues from fire debris samples by dynamic headspace concentrati on onto an adsorbent tube**	**ΝΑΙ**		
21	**Απαιτούμενα παρελκόμενα και απαραίτητα εξαρτήματα ή μικροανταλλακτικά καθώς και πλήρη σειρά εργαλείων για την αρχική εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος.**	**ΝΑΙ**		

22	**Απαραίτητα εγχειρίδια λειτουργίας και χρήσης των συσκευών του εξοπλισμού στην ελληνική ή την αγγλική γλώσσα, σε ηλεκτρονική ή/και έντυπη μορφή, του συστήματος GC-MS/MS και των συνοδών συσκευών.**	**ΝΑΙ**		
23	**Τροχήλατη καρέκλα εργαστηρίου**	**1**		
23.1	Να έχει δυνατότητα περιστροφής και μεταβολής ύψους.	**ΝΑΙ**		
24	**Ειδικές Απαιτήσεις & Προϋποθέσεις:**			
24.1	Το σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο και να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. Όλα τα μέρη του συστήματος θα πρέπει να επικοινωνούν μεταξύ τους και να συνεργάζονται. Ειδικότερα, οι βασικές μονάδες (χρωματογράφος, φασματογράφος μάζας και λογισμικό) να αποτελούν προϊόντα ενός και του αυτού κατασκευαστή Οίκου.	**ΝΑΙ**		
24.2	Όλα τα επιμέρους τμήματα και εξαρτήματα του συστήματος πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχείριστα.	**ΝΑΙ**		
24.3	Ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει απαραίτητα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης του GC-MS/MS και των συνοδών συσκευών στην εταιρεία του, με άριστα εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος. Να κατατεθούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά.	**ΝΑΙ**		
24.4	Ο Ανάδοχος και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι απαραιτήτως πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015.	**ΝΑΙ**		
24.5	Ο κατασκευαστής πρέπει να είναι αναγνωρισμένος Διεθνώς και στην Ελλάδα με αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης παρόμοιων συστημάτων, εκπαίδευσης και με αξιόπιστη λειτουργία σε συστήματα αέριας χρωματογραφίας / φασματογραφίας μάζας. Να κατατεθούν σχετικά στοιχεία. Επίσης να κατατεθεί προς αξιολόγηση κατάλογος εγκατεστημένων στην Ελλάδα συστημάτων του ίδιου κατασκευαστή.	**ΝΑΙ**		
24.6	Να βεβαιώνεται ρητώς και εγγράφως κάλυψη με ανταλλακτικά για επτά (7) έτη τουλάχιστον από την ημερομηνία	**ΝΑΙ**		

	οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Να βεβαιώνεται εγγράφως ότι κατά τη διάρκεια της εγγύησης του εξοπλισμού, ο χρόνος απόκρισης σε περίπτωση βλάβης, για τη διάγνωση τυχόν προβλήματος, δεν θα υπερβαίνει τις 48 ώρες από τη στιγμή ενημέρωσης του Αναδόχου με οποιονδήποτε από τους εξής τρόπους: fax/email/τηλεφωνική κλήση. Επίσης, να βεβαιώνεται εγγράφως ότι η αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης δεν θα υπερβαίνει τον έναν (1) μήνα από το χρόνο ενημέρωσης του Αναδόχου, εκτός και αν αυτό δεν είναι εφικτό λόγω μη διαθεσιμότητας των απαιτούμενων ανταλλακτικών, οπότε και ο χρόνος αποκατάστασης βλάβης θα παρατείνεται επιπλέον δύο (2) μήνες.			
24.7	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει πλήρως, σε πρόγραμμα τουλάχιστον πενταήμερης χρονικής διάρκειας και 6 ωρών ανά ημέρα, στην έδρα της Υπηρεσίας, στο εγκατεστημένο σύστημα με τις προπεριγραφείσες προδιαγραφές, τουλάχιστον τρεις (3) χειριστές με πλήρη κάλυψη των εξόδων εκπαίδευσης, στην ελληνική ή/και την αγγλική γλώσσα. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα: • χειρισμός λογισμικού GC-MS/MS, • μεθόδους που ενδιαφέρουν το εργαστήριο μας (Εργαστήριο Ανάλυσης Αυτοσχέδιων Εμπρηστικών Μηχανισμών) • βασικές/απαραίτητες ενέργειες συντήρησης του GC-MS/MS ή/και συνοδών συσκευών από τον χειριστή, • ρύθμιση ηλεκτρονικών και μηχανικών παραμέτρων μετά από οποιαδήποτε ενέργεια συντήρησης / αντικατάστασης αναλωσίμου, συντήρηση αντλιών, ρύθμιση παραμέτρων οργάνου και λογισμικών για την εξέταση οργανικών πτητικών ενώσεων. Θα περιλαμβάνει επίσης προετοιμασία δειγμάτων για εξέταση και πρακτική εξάσκηση σε δείγματα που θα υποδειχθούν από προσωπικό της Υπηρεσίας. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί από πιστοποιημένα άτομα του προμηθευτη ή των κατασκευαστριών εταιρειών, εκπαιδευμένα στα λογισμικά χειρισμού του ζητούμενου GC-MS/MS, του	**ΝΑΙ**		

	ζητούμενου συστήματος του GC-MS/MS ή/και συνοδών συσκευών (μονάδα θερμικής εκρόφησης) και του ζητούμενου λογισμικού. Να χορηγηθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης στους εκπαιδευόμενους.			
24.8	Όλος ο εξοπλισμός θα πρέπει να τηρεί τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, να φέρει σήμανση CE ή άλλη ισοδύναμη (συνοδευόμενη από έγγραφη τεκμηρίωση ισοδυναμίας), να είναι καινούριος, αμεταχείριστος και το προσφερόμενο μοντέλο συστήματος GC-MS/MS να είναι το πιο πρόσφατο μοντέλο του κατασκευαστή Οίκου.	**ΝΑΙ**		
24.9	Το σύστημα θα καλύπτεται από περίοδο εγγυημένης λειτουργίας διάρκειας επτά (7) ετών, κατά την οποία ο Ανάδοχος οφείλει να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη προκύψει με τρόπο και χρόνο όπως περιγράφονται στην παράγραφο 24.6.	**ΝΑΙ**		
24.10	Ο ανάδοχος θα αναλάβει δωρεάν τη διακρίβωση του συστήματος για πέντε (5) τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του. Η διακρίβωση θα πρέπει να γίνεται από εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό και να εκδίδονται πιστοποιητικά καλής λειτουργίας που θα βεβαιώνουν τη λειτουργικότητα και την αποδοτικότητα του συστήματος.	**ΝΑΙ**		
24.11	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει τα μέρη του συστήματος, τη μονάδα αδιάλειπτου παροχής ενέργειας και όλα τα παρελκόμενα (φιάλες αερίων, χοάνη απαγωγής αερίων κτλ), σε χώρο που θα του υποδειχθεί, με χρέωσή του για όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα. Πριν την εγκατάσταση, να πραγματοποιηθεί μελέτη και έλεγχος του χώρου του εργαστηρίου στον οποίο θα εγκατασταθεί το σύστημα από άποψης θερμοκρασίας, υγρασίας, παροχών ρεύματος, νερού και ό,τι άλλο απαιτείται για την εγκατάσταση του εξοπλισμού και τη θέση του σε λειτουργία. Το κόστος της μελέτης θα βαρύνει τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση που απαιτηθούν εργασίες για τη διαμόρφωση του χώρου που θα εγκατασταθεί το όργανο (ηλεκτρολογικές, υδραυλικές, διαμόρφωσης/επισκευής δομικών στοιχείων κ.λπ.), αυτές θα εκτελεστούν	**ΝΑΙ**		

	από τον Ανάδοχο με δικά του έξοδα, κατόπιν αδείας σε όποια περίπτωση αυτή απαιτείται. Πριν την κατάθεση της οικονομικής τους προσφοράς, οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι δύνανται, κατόπιν συνεννόησης με τη Δ.Ε.Ε., να εποπτεύσουν τους χώρους που προορίζονται για την εγκατάσταση του συστήματος.			
24.12	Το σύστημα πρέπει να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz.	**ΝΑΙ**		
24.13	Όλες οι ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μια προς μια, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή Οίκου.	**ΝΑΙ**		
Λοιποί όροι: Το ανωτέρω είδος θα παραδοθεί στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα 2				
ΤΜΗΜΑ 2 **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΩΝΗΣ ΚΑΙ ΗΧΟΥ (CPV:32342410-9)** **ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: 1.750,00 €**				
α/α	**ΕΙΔΟΣ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1	**Καλώδιο XLR θηλυκό / XLR αρσενικό.**	**15**		
1.2	Μήκος καλωδίου ≥ 5 m.	**ΝΑΙ**		
2	**Καλώδιο XLR θηλυκό / jack 6.3 mm Stereo.**	**2**		
2.1	Μήκος καλωδίου ≥1,5 m.	**ΝΑΙ**		
2.2	Τύπου Balanced.	**ΝΑΙ**		
3	**Καλώδιο XLR θηλυκό / jack 6.3 mm Mono.**	**5**		
3.1	Μήκος καλωδίου ≥1,5 m.	**ΝΑΙ**		
4	**Καλώδιο jack 6.3 mm Stereo αρσενικό/ jack 6.3 mm Stereo αρσενικό.**	**2**		
4.1	Μήκος καλωδίου ≥1,5 m.	**ΝΑΙ**		
5	**Καλώδιο jack 6.3 mm Mono αρσενικό/ jack 6.3 mm Mono αρσενικό.**	**2**		

5.1	Μήκος καλωδίου ≥3 m.	**ΝΑΙ**		
6	**Καλώδιο jack 6.3 mm Stereo αρσενικό/ 2 jacks 6.3mm Mono αρσενικό.**	**4**		
6.1	Μήκος καλωδίου ≥3 m.	**ΝΑΙ**		
7	**Καλώδιο jack 6.3 mm Stereo αρσενικό/ 2 χ RCA αρσενικά.**	**4**		
7.1	Μήκος καλωδίου ≥3 m.	**ΝΑΙ**		
8	**Μετατροπέας (Adaptor) RCA θηλυκό / jack 6.3 mm αρσενικό mono.**	**8**		
9	**Μετατροπέας (Adaptor) 2XRCA θηλυκό mono / jack 3.5 mm αρσενικό.**	**8**		
10	**Μετατροπέας (Adaptor) jack 6.3 mm Stereo θηλυκό / mini jack 3.5 mm αρσενικό Stereo.**	**6**		
11	**Μετατροπέας (Adaptor) jack 3.5 mm Stereo θηλυκό / mini jack 2.5 mm αρσενικό Stereo.**	**4**		
12	**Μετατροπέας (Adaptor) 2xRCA θηλυκό Mono / RCA Mono αρσενικό**	**4**		
13	**Μετατροπέας (Adaptor) XLR θηλυκό / jack 6.3 mm αρσενικό Stereo.**	**8**		
14	**Μετατροπέας (Adaptor) XLR αρσενικό / jack 6.3 mm αρσενικό Stereo.**	**6**		
15	**Μετατροπέας (Adaptor) jack 3.5 mm Stereo θηλυκό / jack 6.3 mm αρσενικό Stereo.**	**10**		
16	**Μετατροπέας (Adaptor) jack 2.5 mm Stereo θηλυκό / jack 3.5 mm αρσενικό Stereo.**	**4**		
17	**Μετατροπέας (Adaptor) XLR αρσενικό / RCA αρσενικό.**	**4**		
18	**Τρίποδη επιδαπέδια βάση μικροφώνου με οριζόντιο βραχίονα.**	**1**		
18.1	Μέγιστο ύψος κάθετου άξονα ≥ 1,4 m.	**ΝΑΙ**		
18.2	Ρυθμιζόμενο ύψος.	**ΝΑΙ**		
19	**Επιτραπέζια βάση μικροφώνου**	**1**		
19.1	Ρυθμιζόμενο ύψος.	**ΝΑΙ**		
20	**Θέση στήριξης μικροφώνου (Holder)**	**3**		
21	**Αφρώδες αντιανέμιο μικροφώνου**	**2**		

21.1.	Συμβατά για Sennheiser 845s, 815s ή παρόμοιου τύπου μικρόφωνο.	**ΝΑΙ**		
22	**Φίλτρο μικροφώνου (Pop filter)**	**1**		
22.1.	Εύκαμπτος βραχίονας	**ΝΑΙ**		
23	**Αντικραδασμική βάση στήριξης μικροφώνου**	**1**		
24	**Φορητό ακουστικό πάνελ βελτίωσης ηχογράφησης φωνής**	**1**		
24.1	Προσαρμόσιμο σε βάση μικροφώνου	**ΝΑΙ**		
24.2	Ηχομονωτικές στρώσεις	**ΝΑΙ**		
25	**Ψηφιακός ηχογράφος**	**1**		
25.1	Μέγεθος εσωτερικής μνήμης ≥ 4 GB	**ΝΑΙ**		
25.2	Υποδοχή κάρτας μνήμης microSD ή microSDHC	**ΝΑΙ**		
25.3	Αναγραφή ημερομηνίας και ώρας	**ΝΑΙ**		
25.4	Voice Activation	**ΝΑΙ**		
25.5	Σύνδεση USB 2.0 ή νεότερη	**ΝΑΙ**		
25.6	Οθόνη LCD ή άλλης αντίστοιχης/νεότερης τεχνολογίας	**ΝΑΙ**		
25.7	Μορφή αναπαραγωγής αρχείων MP3, WAV κ.λ.π.	**ΝΑΙ**		
25.8	Υποδοχή ακουστικών	**ΝΑΙ**		
25.9	Ενσωματωμένο ηχείο	**ΝΑΙ**		
25.10	Ενσωματωμένο μικρόφωνο	**ΝΑΙ**		
26	**Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ΑΑ (συσκευασία 4 τεμαχίων τουλάχιστον)**	**22**		
26.1	Τύπος Ni-MH	**ΝΑΙ**		
26.2	Ισχύς ≥2000mAh	**ΝΑΙ**		
27	**Φορτιστής επαναφορτιζόμενων μπαταριών**	**13**		
27.1	Τύπος μπαταριών Ni-MH	**ΝΑΙ**		
27.2	Είδος μπαταριών ΑΑ & ΑΑΑ	**ΝΑΙ**		

27.3	Χωρητικότητα φορτιστή ≥4 τεμ.	**ΝΑΙ**		
Λοιποί όροι: Τα ανωτέρω είδη θα παραδοθούν στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα				
ΤΜΗΜΑ 3 **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΣΗΣ** **(CPV: 38650000-6)** **ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: 11.150,00 €**				
α/α	**ΕΙΔΟΣ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1	**Φωτογραφικός φακός τύπου Micro**	**5**		
1.1	Να διαθέτει μέγιστο διάφραγμα τουλάχιστον f2.8 και ελάχιστο διάφραγμα τουλάχιστον f30.	**ΝΑΙ**		
1.2	Να διαθέτει εστιακή απόσταση 60mm και δυνατότητα φωτογράφισης με λόγο αναπαραγωγής 1:1.	**ΝΑΙ**		
1.3	Να είναι κατασκευαστικά συμβατός 100% με σώμα NIKON πλήρους κάδρου (FX).	**ΝΑΙ**		
1.4	Να διαθέτει μεταλλικό σώμα.	**ΝΑΙ**		
1.5	Να συνοδεύεται με προστατευτικό φίλτρο υπεριώδους ακτινοβολίας (UV).	**ΝΑΙ**		
2	**Καλώδια συγχρονισμού φλας και φωτογραφικών μηχανών**	**5**		
2.1	Τα καλώδια αυτά πρέπει να είναι πλήρως συμβατά με φλας NIKON και φωτογραφικές μηχανές NIKON, που διαθέτει η Υπηρεσία μας.	**ΝΑΙ**		
3	**Φωτογραφική μηχανή.**	**1**		
3.1	Ανάλυση τουλάχιστον 24 Megapixel.	**ΝΑΙ**		
3.2	Μεγαλύτερη τιμή ISO τουλάχιστον 6400.	**ΝΑΙ**		
3.3	Ταχύτητα κλείστρου 30-1/4000.	**ΝΑΙ**		
3.4	Οθόνη 3 ιντσών τουλάχιστον.	**ΝΑΙ**		
3.5	Δυνατότητα λήψης βίντεο ανάλυσης έως 1920 x 1080p.	**ΝΑΙ**		
3.6	Συνδεσιμότητα με WiFi και NFC.	**ΝΑΙ**		
3.7	Η φωτογραφική μηχανή να συνοδεύεται από μία (1) κάρτα μνήμης SD/U3 χωρητικότητας 128GB με ταχύτητα ανάγνωσης 90mb/s και ταχύτητα	**ΝΑΙ**		

	εγγραφής 45mb/s.			
3.8	Η φωτογραφική μηχανή να συνοδεύεται από ένα (1) Καλώδιο διασύνδεσης με Η/Υ.	**ΝΑΙ**		
3.9	Να είναι συμβατή με βάση φακών τύπου EF-S για συμβατότητα με ήδη υπάρχοντα εξοπλισμό.	**ΝΑΙ**		
4	**Φακοί φωτογραφικής μηχανής**	**2**		
4.1	Να είναι συμβατοί με την περιγραφόμενη στην παράγραφο 3 φωτογραφική μηχανή.	**ΝΑΙ**		
4.2	Διάφραγμα f3.5/5.6	**ΝΑΙ**		
4.3	Εστιακή απόσταση 18-55mm	**ΝΑΙ**		
4.4	Να διαθέτει σταθεροποιητή εικόνας (Image Stabilization).	**ΝΑΙ**		
4.5	Συμβατότητα βάσης φακού τύπου EF-S για συμβατότητα με ήδη υπάρχοντα εξοπλισμό.	**ΝΑΙ**		
5	**Φωτογραφική μηχανή με ενσωματωμένο φακό (τύπου compact).**	**1**		
5.1	Ανάλυση τουλάχιστον 16 Megapixel.	**ΝΑΙ**		
5.2	Τουλάχιστον 40x οπτική μεγέθυνση.	**ΝΑΙ**		
5.3	Ελάχιστη απόσταση εστίασης ≤ από 2 εκατοστά.	**ΝΑΙ**		
5.4	Ενσωματωμένο φλας.	**ΝΑΙ**		
5.5	Να διαθέτει σταθεροποιητή εικόνας (Image Stabilization).	**ΝΑΙ**		
5.6	Μεγαλύτερη τιμή ISO τουλάχιστον 6400.	**ΝΑΙ**		
5.7	Να διαθέτει WIFI.	**ΝΑΙ**		
5.8	Μέγιστο διάφραγμα: f3.0/6.5	**ΝΑΙ**		
5.9	Η φωτογραφική μηχανή να συνοδεύεται από μία (1) κάρτα μνήμης SD/U3 χωρητικότητας 128GB με ταχύτητα ανάγνωσης 90mb/s και ταχύτητα εγγραφής 45mb/s.	**ΝΑΙ**		
6	**Φακός φωτογραφικής μηχανής macro**	**1**		
6.1	Σταθερής εστιακής απόστασης 105mm	**ΝΑΙ**		

6.2	Σταθεροποιητής εικόνας	**ΝΑΙ**		
6.3.	Μέγιστο διάφραγμα (f) 2.8	**ΝΑΙ**		
6.4.	Ο ανωτέρω φακός θα πρέπει να είναι συμβατός 100% με σώμα Φωτογραφικής μηχανής Nikon F mount	**ΝΑΙ**		
6.5.	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για δύο (2) έτη μετά την οριστική παραλαβή του. Η εγγύηση θα πρέπει να πιστοποιείται εγγράφως με επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού	**ΝΑΙ**		
6.6.	Η χρονική περίοδος της εγγύησης αρχίζει από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού	**ΝΑΙ**		
7	**Τηλεφακός με τις ακόλουθες προδιαγραφές:**	**1**		
7.1	Μεταβλητής εστιακής απόστασης 70-300mm	**ΝΑΙ**		
7.2	Σταθεροποιητής εικόνας	**ΝΑΙ**		
7.3	Μέγιστο διάφραγμα (f) 4.5-6.3	**ΝΑΙ**		
7.4	Ο ανωτέρω φακός θα πρέπει να είναι συμβατός 100% με σώμα Φωτογραφικής μηχανής Nikon F mount	**ΝΑΙ**		
7.5	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για δύο (2) έτη μετά την οριστική παραλαβή του. Η εγγύηση θα πρέπει να πιστοποιείται εγγράφως με επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού	**ΝΑΙ**		
7.6	Η χρονική περίοδος της εγγύησης αρχίζει από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού	**ΝΑΙ**		
8	**Φακός φωτογραφικής μηχανής με τις ακόλουθες προδιαγραφές:**	**2**		
8.1.	Μεταβλητής εστιακής απόστασης 17-50mm	**ΝΑΙ**		
8.2.	Σταθεροποιητής εικόνας	**ΝΑΙ**		
8.3.	Μέγιστο σταθερό διάφραγμα (f) 2.8	**ΝΑΙ**		
8.4.	Ο ανωτέρω φακός θα πρέπει να είναι συμβατός 100% με σώμα Φωτογραφικής μηχανής Nikon F mount	**ΝΑΙ**		
8.5.	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του	**ΝΑΙ**		

	κατασκευαστή τουλάχιστον για δύο (2) έτη μετά την οριστική παραλαβή του. Η εγγύηση θα πρέπει να πιστοποιείται εγγράφως με επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού			
8.6.	Η χρονική περίοδος της εγγύησης αρχίζει από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού	**ΝΑΙ**		
9	**Ευρυγώνιος φακός με τις ακόλουθες προδιαγραφές:**	**1**		
9.1	Μεταβλητής εστιακής απόστασης 11-20mm	**ΝΑΙ**		
9.2	Μέγιστο σταθερό διάφραγμα (f) 2.8	**ΝΑΙ**		
9.3	Ο ανωτέρω φακός θα πρέπει να είναι συμβατός 100% με σώμα Φωτογραφικής μηχανής Nikon F mount	**ΝΑΙ**		
9.4	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για δύο (2) έτη μετά την οριστική παραλαβή του. Η εγγύηση θα πρέπει να πιστοποιείται εγγράφως με επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού	**ΝΑΙ**		
9.5	Η χρονική περίοδος της εγγύησης αρχίζει από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού	**ΝΑΙ**		
10	**Φωτογραφική μηχανή**	**1**		
10.1	Σώμα επαγγελματικής φωτογραφικής κάμερας, με αισθητήρα τουλάχιστον 20.9 megapixels.	**ΝΑΙ**		
10.2	Αισθητήρας: APS-C (23.5 mm x 15.7 mm)	**ΝΑΙ**		
10.3	Σημεία Εστίασης: τουλάχιστον 51	**ΝΑΙ**		
10.4	Μέγιστη ταχύτητα κλείστρου: 1/8000 sec	**ΝΑΙ**		
10.5	Ελάχιστη ταχύτητα κλείστρου: 30 sec	**ΝΑΙ**		
10.6	Δυνατότητα λήψης τουλάχιστον 8 καρέ το δευτερόλεπτο (fps).	**ΝΑΙ**		
10.7	Δυνατότητα εγγραφής βίντεο μέγιστης ανάλυσης 4k.	**ΝΑΙ**		
10.8	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για δύο (2) έτη μετά την οριστική παραλαβή του. Η εγγύηση θα πρέπει να πιστοποιείται εγγράφως με επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού	**ΝΑΙ**		

10.9	Η χρονική περίοδος της εγγύησης αρχίζει από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού	**ΝΑΙ**		
11	**Φακός με τις ακόλουθες προδιαγραφές:**	**1**		
11.1	Μεταβλητής εστιακής απόστασης 18-140mm	**ΝΑΙ**		
11.2	Ελάχιστο διάφραγμα (f) 22-38	**ΝΑΙ**		
11.3	Μέγιστο διάφραγμα (f) 3.5-5.6	**ΝΑΙ**		
11.4	Ο ανωτέρω φακός θα πρέπει να είναι συμβατός 100% με το προαναφερόμενο σώμα φωτογραφικής μηχανής της παραγράφου 10.	**ΝΑΙ**		
11.5	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για δύο (2) έτη μετά την οριστική παραλαβή του. Η εγγύηση θα πρέπει να πιστοποιείται εγγράφως με επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού	**ΝΑΙ**		
11.6	Η χρονική περίοδος της εγγύησης αρχίζει από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού	**ΝΑΙ**		
12	**Φακός φωτογραφικής μηχανής**	**1**		
12.1	Να είναι σταθερής εστιακής απόστασης 60mm	**ΝΑΙ**		
12.2	Να διαθέτει μέγιστο διάφραγμα (f) 2.8	**ΝΑΙ**		
12.3	Να είναι συμβατός 100% με το προαναφερόμενο σώμα φωτογραφικής μηχανής της παραγράφου 10	**ΝΑΙ**		
12.4	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για δύο (2) έτη μετά την οριστική παραλαβή του. Η εγγύηση θα πρέπει να πιστοποιείται εγγράφως με επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού	**ΝΑΙ**		
12.5	Η χρονική περίοδος της εγγύησης αρχίζει από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού	**ΝΑΙ**		
13	**Φωτογραφικό φλας**	**1**		
13.1	Να έχει δυνατότητα λειτουργίας i-TTL	**ΝΑΙ**		
13.2	Αριθμός Οδηγού τουλάχιστον 34,5	**ΝΑΙ**		

13.3	Να έχει δυνατότητα zoom	**ΝΑΙ**		
13.4	Να διαθέτει ενσωματωμένο ανακλαστήρα τύπου κάρτας	**ΝΑΙ**		
13.5	Να έχει δυνατότητα ελέγχου μέσω ραδιοσυχνότητας	**ΝΑΙ**		
13.6	Παρεχόμενος θόλος διάχυσης	**ΝΑΙ**		
13.7	Θα πρέπει να είναι συμβατό 100% με το προαναφερόμενο σώμα φωτογραφικής μηχανής της παραγράφου 10	**ΝΑΙ**		
13.8	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για δύο (2) έτη μετά την οριστική παραλαβή του. Η εγγύηση θα πρέπει να πιστοποιείται εγγράφως με επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού	**ΝΑΙ**		
13.9	Η χρονική περίοδος της εγγύησης αρχίζει από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού	**ΝΑΙ**		
Λοιποί όροι: Τα ανωτέρω είδη θα παραδοθούν στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα				
ΤΜΗΜΑ 4 **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ** **(CPV: 42991200-1)** **ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: 10.000,00 €**				
α/α	**ΕΙΔΟΣ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1	**Επαγγελματικό μηχάνημα εκτύπωσης φωτογραφιών τύπου minilab**	**1**		
1.1	Να είναι μεγέθους και τύπου minilab και να συνοδεύεται από λογισμικό πρόγραμμα επεξεργασίας φωτογραφιών.	**ΝΑΙ**		
1.2	Να διαθέτει τεχνολογία inject εκτύπωσης με πιεζοηλεκτρικές κεφαλές.	**ΝΑΙ**		
1.3	Να υποστηρίζει μελάνια με υψηλό ιξώδες, με ανθεκτικότητα και αντοχή στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες ώστε να αντικαθίστανται όλο και πιο αραιά.	**ΝΑΙ**		
1.4	Να υποστηρίζει μία μεγάλη ποικιλία χαρτιών και σε διαστάσεις εκτύπωσης τουλάχιστον από 89X50mm μέχρι 210x1000mm.	**ΝΑΙ**		
1.5	Να έχει τη δυνατότητα εκτύπωσης φωτογραφιών σε κανονική ποιότητα 1200x1200 dpi αλλά και υψηλή ποιότητα ανάλυσης 2400x2400 dpi.	**ΝΑΙ**		

1.6	Να έχει τη δυνατότητα εκτύπωσης φωτογραφιών σε χρόνο μικρότερο των 15'' όσον αφορά το μέγεθος 10x15 cm.	**ΝΑΙ**		
1.7	Να έχει τη δυνατότητα εκτύπωσης φωτογραφιών σε ποικίλα είδη χαρτιού, κυρίως glossy, luster και silk.	**ΝΑΙ**		
2	**Λογισμικό Πρόγραμμα**	**1**		
2.1	Να είναι απόλυτα συμβατό με το επαγγελματικό μηχάνημα εκτύπωσης φωτογραφιών τύπου minilab.	**ΝΑΙ**		
2.2	Να διαθέτει λειτουργία περικοπής (Cropping & Free cropping).	**ΝΑΙ**		
2.3	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης διόρθωσης (Auto correction).	**ΝΑΙ**		
2.4	Να διαθέτει λειτουργία διόρθωσης ερυθρών ματιών (Red eye correction).	**ΝΑΙ**		
2.4	Να διαθέτει λειτουργία μείωσης θορύβου (Noise reduction).	**ΝΑΙ**		
2.5	Να διαθέτει λειτουργία μονοτονικής διόρθωσης (Monotone correction).	**ΝΑΙ**		
2.6	Να διαθέτει λειτουργία προσαρμογής κορεσμού (Saturation Adjustment).	**ΝΑΙ**		
2.7	Να διαθέτει λειτουργία τονικής προσαρμογής (Tone Adjustment).	**ΝΑΙ**		
2.8	Να διαθέτει λειτουργία προσαρμογής φωτεινότητας (Bright mode Adjustment).	**ΝΑΙ**		
2.9	Να διαθέτει λειτουργία χρωματικής διόρθωσης (Color mode-Standard Portrait).	**ΝΑΙ**		
2.10	Να διαθέτει λειτουργία προσαρμογής οξύτητας (Sharpness Adjustment).	**ΝΑΙ**		
2.11	Να διαθέτει επιπρόσθετα εργαλεία (Additional tools- High lights, Set points).	**ΝΑΙ**		
2.12	Να διαθέτει δυνατότητα προσαρμογής καμπύλων τονικότητας (Curves).	**ΝΑΙ**		
2.13	Να διαθέτει λειτουργία βελτίωσης προσώπου (Retouch).	**ΝΑΙ**		
2.14	Να διαθέτει δυνατότητα περιστροφής (Rotate).	**ΝΑΙ**		
2.15	Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής χρωματικού χώρου (Color space).	**ΝΑΙ**		
2.16	Να διαθέτει δυνατότητα εξαγωγής εικόνας (Image Export).	**ΝΑΙ**		
2.17	Να διαθέτει δυνατότητα σύνθεσης (Compose-ID photos).	**ΝΑΙ**		

Λοιποί όροι: Το ανωτέρω είδος θα παραδοθεί στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα

ΤΜΗΜΑ 5

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΓΚΛΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΤΛΗΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ (CPV: 30232000-4)

ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: 31.000,00 €

α/α	ΕΙΔΟΣ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	**Συσκευή άντλησης ψηφιακών δεδομένων από αποθηκευτικές συσκευές βασισμένες στην τεχνολογία NAND.**	**1**		
1.1	Οι υποστηριζόμενες συσκευές, θα πρέπει να είναι, UFD (Usb Flash Drives), SD (Secure Digital card), CF (Compact Flash), micro SD (micro Secure Digital card), MS (Memory Stick), xD, Monolithic Flash Devices, MMC (Mutli Media Card), Voice Recorder.	**ΝΑΙ**		
1.2	Η συσκευή θα πρέπει να υποστηρίζει την απευθείας ανάγνωση (direct access) των ψηφιακών μέσων αποθήκευσης, τα οποία θα αποκολλώνται από την πλακέτα ολοκληρωμένου κυκλώματος.	**ΝΑΙ**		
1.3	Η αναγνώριση και η ανάγνωση των συσκευών μνήμης θα πρέπει να γίνεται αυτόματα.	**ΝΑΙ**		
1.4	Η συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται από λογισμικό το οποίο θα δύναται να ενημερώνει τη βάση δεδομένων της συσκευής για νεότερου τύπου συσκευές μνήμης.	**ΝΑΙ**		
1.5	Η συσκευή θα πρέπει να περιέχει εσωτερικό σύστημα ελέγχου ηλεκτρικού ρεύματος το οποίο να επιτρέπει τη διαχείριση παροχής του στις συνδεόμενες συσκευές.	**ΝΑΙ**		
1.6	Η συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται κατά το ελάχιστο από προσαρμογείς (TSOP-48, LGA/TLGA-52/60, BGA-152, Circuit Board), όπως επίσης αναγνώστη μνήμης Flash για Η/Υ, καλώδιο USB και εγχειρίδιο χρήσης.	**ΝΑΙ**		
2	**Ειδικός προσαρμογέας για ανάκτηση ψηφιακών δεδομένων.**	**1**		
2.1	Ο ειδικός προσαρμογέας να είναι απόλυτα συμβατός και να συνοδεύει την περιγραφόμενη στην παράγραφο 1 συσκευή.	**ΝΑΙ**		
2.2	Ο ειδικός προσαρμογέας να υποστηρίζει την ανάκτηση ψηφιακών δεδομένων από μονολιθικές συσκευές βασισμένες	**ΝΑΙ**		

	στην τεχνολογία NAND (monolithic NAND-based Flash device), χωρίς να απαιτεί πολλαπλές κολλήσεις (soldering) μειώνοντας έτσι στο ελάχιστο την παρέμβαση στη συσκευή και τον κίνδυνο καταστροφής αυτής.			
2.3	Ο ειδικός προσαρμογέας θα πρέπει να έχει κατά το ελάχιστο εικοσιπέντε (25) ακίδες οι οποίες χειροκίνητα τα έρχονται σε επαφή με το κύκλωμα της συσκευής αποθήκευσης.	**ΝΑΙ**		
2.4	Οι υποστηριζόμενες συσκευές αποθήκευσης (NAND-based storage devices) θα πρέπει να είναι κατά το ελάχιστο MicroSD, SecureDigital, UFD, MemoryStick.	**ΝΑΙ**		
2.5	Να συνοδεύεται από ειδικό εργαλείο τύπου στυλό υαλοβάμβακα (fiberglass pen), για απόξεση επιφανειών, με τουλάχιστον σαράντα (40) ανταλλακτικά απόξεσης από υαλοβάμβακα.	**1**		
3	**Σετ αποστατών κεφαλών ανάγνωσης/εγγραφής σκληρών δίσκων.**	**1**		
3.1	Το σετ να περιλαμβάνει τουλάχιστον σαράντα (40) διαφορετικούς αποστάτες κεφαλών ανάγνωσης / εγγραφής σκληρών δίσκων.	**ΝΑΙ**		
3.2	Οι αποστάτες θα πρέπει να είναι συμβατοί, κατά το ελάχιστο, με σκληρούς δίσκους, διαστάσεων 2.5 ή 3.5 ιντσών, που ενδέχεται, ανάλογα με το μοντέλο, να περιέχουν μία (1) ή περισσότερες πλάκες αποθήκευσης (Hard Disk Drive platters) των εταιρειών κατασκευής Seagate, Western Digital, Samsung, Toshiba, Hitachi.	**ΝΑΙ**		
4	**Εργαλείο ανάγνωσης μνήμης ROM απευθείας από την πλακέτα ολοκληρωμένου κυκλώματος σκληρού δίσκου (HDD ROM Chip Reader).**	**ΝΑΙ**		
4.1	Το εργαλείο να συνοδεύεται κατά το ελάχιστο από καλώδιο USB, ειδικό αναγνώστη ακίδων (δύο (2) τεμάχια για δύο (2) μεγέθη μνήμης ROM).	**ΝΑΙ**		
4.2	Το εργαλείο να συνοδεύεται από δύο (2) συσκευές συγκράτησης πλακέτας ολοκληρωμένου κυκλώματος (μία για μικρότερες και μία για μεγαλύτερες πλακέτες).	**ΝΑΙ**		
5	**Σετ με προσαρμογείς ανάγνωσης**	**1**		

	καρτών μνήμης (SD Chip Reader)			
5.1	Το σετ θα πρέπει να περιλαμβάνει δοκιμαστικούς προσαρμογείς (Test Socket Adapters) όπως: eMMC (11,5 x 13_0.5), eMMC (12 x 16_0.5), eMMC (12 x 18_0.5), eMMC (14 x 18_0.5), eMMC (11 x 10_0.5), eMCP (11,5 x 13_0.5), eMCP (12 x 16_0.5), BGA221 (11,5 x 13_0.5), BGA529 (15 x 15_0.5), BGA100 (14 x 18_0.5), BGA280 (14,5 x 14_0.5), BGA254 (11,5 x 13_0.5), BGA254 (12 x 15_0.5).	**ΝΑΙ**		
6	**Συσκευή-βάση τοποθέτησης πλακέτας ολοκληρωμένου κυκλώματος και άντλησης ψηφιακών δεδομένων με ειδικούς βραχίονες με μεθόδους JTAG/EMMC/FBUS.**	**1**		
6.1	Η συσκευή θα πρέπει να περιλαμβάνει μεταλλική βάση με υποδοχές για δέκα (10) συνολικά υδραυλικούς βραχίονες.	**ΝΑΙ**		
6.2	Η συσκευή θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον εννέα (9) ακίδες διαμετρήματος τριακοσίων (300) χιλιοστών οι οποίες δύνανται να συνδέονται στους βραχίονές της για την άντληση των ψηφιακών δεδομένων.	**ΝΑΙ**		
6.3	Η άντληση των ψηφιακών δεδομένων θα πρέπει να γίνεται με μεθόδους ISP JTAG/EMMC, από την πλακέτα ολοκληρωμένου κυκλώματος η οποία τοποθετείται στο κέντρο της βάσης.	**ΝΑΙ**		
6.4	Οι διαστάσεις της βάσης που τοποθετείται η υπό εξέταση πλακέτα ολοκληρωμένου κυκλώματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 395 x 315 x 75 mm (εξωτερικές-περιμετρικές διαστάσεις, χωρίς να είναι εγκατεστημένοι οι βραχίονες)	**ΝΑΙ**		
7	**Συσκευή αναγνώρισης / εκσφαλμάτωσης των επί μέρους κυκλωμάτων μιας πλακέτας ολοκληρωμένου κυκλώματος (On-chip Debug connection identification)**	**1**		
7.1	Η συσκευή θα πρέπει να είναι υπό τη μορφή πλακέτας ολοκληρωμένου κυκλώματος.	**ΝΑΙ**		
7.2	Η συσκευή θα πρέπει να υποστηρίζει είκοσι τέσσερα (24) κανάλια Εισόδου/Εξόδου (24 I/O Channels with input protection circuitry).	**ΝΑΙ**		

7.3	Οι υποστηριζόμενοι μέθοδοι διασύνδεσης της συσκευής θα πρέπει να είναι μέσω JTAG/IEEE 1149.1 και UART/asynchronous serial.	**ΝΑΙ**		
7.4	Η σύνδεση της συσκευής με μονάδα Η/Υ θα πρέπει να γίνεται απευθείας μέσω διαύλου USB.	**ΝΑΙ**		
7.5	Η συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται από το ανάλογο πρόγραμμα οδήγησης και να είναι συμβατό με τα Λειτουργικά Συστήματα Linux, Windows και Mac.	**ΝΑΙ**		
8	**Συσκευή (flash box) ξεκλειδώματος /επισκευής λογισμικού (unlock / repair / flash operations) σε κινητά τηλέφωνα**	**1**		
8.1	Η συσκευή να είναι κυρίως συμβατή με τις μάρκες Samsung και LG, καθώς επίσης και από συσκευές άλλων εταιρειών που παρουσιάζουν σφάλμα κατά την εκκίνησή τους.	**ΝΑΙ**		
8.2	Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα Unlock, Repair IMEI/Bluetooth.	**ΝΑΙ**		
8.3	Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα Write Firmware.	**ΝΑΙ**		
8.4	Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα Read/Calculate Codes.	**ΝΑΙ**		
8.5	Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα Read/Write Full Flash/GDFS Flash via USB.	**ΝΑΙ**		
8.6	Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα Read/Write/Repair NVM/EEPROM.	**ΝΑΙ**		
8.7	Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα Factory Reset και Hard Reset.	**ΝΑΙ**		
8.8	Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα Repair EFS και Repair WiFi Address.	**ΝΑΙ**		
8.9	Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα Reset Screen Lock/Pattern Lock.	**ΝΑΙ**		
8.10	Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα Dump RAM/NAND.	**ΝΑΙ**		
8.11	Η συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται από λογισμικό που θα υποστηρίζει όλες τις δυνατότητες (Ανάγνωσης, Εγγραφής, Επεξεργασίας) για κάθε τμήμα μνήμης μέσω των διασυνδέσεων JTAG, USB και MMC.	**ΝΑΙ**		
8.12	Η συσκευή θα πρέπει να είναι συμβατή τουλάχιστον με τα Λειτουργικά Συστήματα Windows 7/8/10.	**ΝΑΙ**		
8.13	Η συσκευή θα πρέπει να έχει έξοδο τουλάχιστον USB 2.0.	**ΝΑΙ**		

8.14	Η συσκευή θα πρέπει να υποστηρίζει διασύνδεση JTAG ταχύτητας μέχρι και 24MHz για ARMv5/v6/v7 μέσω 20pin JTAG Interface.	**ΝΑΙ**		
8.15	Η συσκευή θα πρέπει να αναγνωρίζει, μέσω της διασύνδεσης JTAG, Κεντρικούς Επεξεργαστές τουλάχιστον των εν συνεχεία, ενδεικτικά αναφερόμενων εταιριών: Quallcomm, Samsung, Broadcom, HiSilicon, Marvell, ST-Ericsson.	**ΝΑΙ**		
8.16	Η συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται με τουλάχιστον δύο (2) ετών πρόσβαση σε συνδρομητικό διαδικτυακό ιστότοπο που παρέχει αρχεία (flash files) από μεγάλο εύρος συσκευών και είναι συμβατά με τη συσκευή.	**ΝΑΙ**		
9	**Φορητή συσκευή αποτροπής εγγραφής σε ψηφιακά αποθηκευτικά μέσα τύπου USB 3.0 Bridge.**	**1**		
9.1	Η σύνδεση της συσκευής με τον Η/Υ (host PC) θα πρέπει να γίνεται μέσω διαύλου USB 3.0.	**ΝΑΙ**		
9.2	Στη συσκευή θα πρέπει να περιλαμβάνεται κατά το ελάχιστο USB 3.0 A to B καλώδιο	**ΝΑΙ**		
10	**Μεταγωγέας δικτύου (switch)**	**2**		
10.1	Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει είκοσι τέσσερις (24) πόρτες διασύνδεσης οι οποίες να προσφέρουν ταχύτητες τουλάχιστον 10Gigabit έκαστη.	**ΝΑΙ**		
10.2	Από τις ανωτέρω πόρτες διασύνδεσης θα πρέπει να προσφέρονται τουλάχιστον δύο (2) τύπου SFP+ ή SFP+ combo plus (Small Form-factor Pluggable) για σύνδεση με καλώδιο οπτικής ίνας.	**ΝΑΙ**		
10.3	Η συσκευή θα πρέπει να προσφέρει τουλάχιστον 512MB RAM και να προσφέρει δυνατότητα διαχείρισης (managed switch).	**ΝΑΙ**		
10.4	Να συνοδεύεται από τα κατάλληλα καλώδια διαχείρισης.	**ΝΑΙ**		
10.5	Να συνοδεύεται από τα κατάλληλα υλικά εγκατάστασης σε ικρίωμα (rack)	**ΝΑΙ**		
11	**Καλώδιο δικτύου (LAN cable) τύπου Cat6a το οποίο δύναται να μεταφέρει δεδομένα με ταχύτητα 10Gbps σε απόσταση 100 μέτρων.**	**7**		

11.1	Το καλώδιο θα πρέπει να έχει μήκος πενήντα (50) μέτρων και να περιλαμβάνει τους συμβατούς ακροδέκτες εκατέρωθεν (RJ-45).	**ΝΑΙ**		
12	**Καλώδιο οπτικής ίνας (τύπου SFP+)**	**4**		
12.1	Το καλώδιο να συνοδεύεται από συμβατούς αντάπτορες τύπου SFP+ για μεταφορά δεδομένων έως 10Gbps μήκους πενήντα (50) μέτρων.	**ΝΑΙ**		
Λοιποί όροι: Τα ανωτέρω είδη θα παραδοθούν στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα				
ΤΜΗΜΑ 6 **ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ (CPV: 30230000)** **ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: 2.227,00 €**				
α/α	**ΕΙΔΟΣ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1	**Καλώδιο sata to sata.**	**20**		
1.1	Μήκους από 0,4 έως 1 μέτρου.	**ΝΑΙ**		
2	**Καλώδιο ide**	**10**		
2.1	Μήκους από 0,05 έως 1 μέτρου.	**ΝΑΙ**		
3	**SCSI εσωτερικό καλώδιο.**	**1**		
3.1	Με τουλάχιστον τέσσερις (4) υποδοχές	**ΝΑΙ**		
4	**USB 3.0 type A female to USB type C male adapter.**	**20**		
5	**USB 3.0 type A male to USB type C female adapter.**	**5**		
6	**SSD M.2 NGFF to USB≥3.0 adapter.**	**1**		
7	**SSD M.2 NVME to USB≥3.0 adapter.**	**1**		
8	**USB 3.0 card reader.**	**2**		
8.1	Υποστηριζόμενες κάρτες μνήμης θα πρέπει να είναι: CompactFlash type I and II, Secure Digital, microSD, Memory Stick Duo/Pro.	**ΝΑΙ**		
9	**USB 3.0 (4 port) hub.**	**6**		
9.1	Με τέσσερις (4) πόρτες διασύνδεσης USB type A female.	**ΝΑΙ**		
10	**USB type C to USB 3.0 hub.**	**5**		

10.1	Με τουλάχιστον τέσσερις (4) πόρτες διασύνδεσης USB type A female.	**ΝΑΙ**		
11	**USB type C to USB 3.0 hub.**	**1**		
11.1	Με τουλάχιστον δύο (2) πόρτες διασύνδεσης USB 3.0 type A female.	**ΝΑΙ**		
11.2	Να είναι τεχνολογίας pass-through.	**ΝΑΙ**		
12	**Καλώδιο USB 2.0 type A male to Micro USB μήκους από 0,7 έως 1 μέτρο.**	**5**		
12.1	Μήκους από 0,7 έως 1 μέτρου.	**ΝΑΙ**		
13	**Καλώδιο USB 3.0 type A male to USB 3.0 type A female.**	**10**		
13.1	Μήκους από 0,7 έως 1 μέτρου.	**ΝΑΙ**		
14	**Καλώδιο USB 3.0 Cable (ext. hdd, type A male to type B male).**	**3**		
14.1	Μήκους τουλάχιστον 1,5 μέτρων.	**ΝΑΙ**		
15	**Καλώδιο USB 3.0 type A male to Micro USB 3.0.**	**4**		
16	**Καλώδιο USB type C male to lightning.**	**2**		
17	**C14 to C19 καλώδιο τροφοδοσίας.**	**5**		
18	**C5 καλώδιο τροφοδοσίας σε Schuko.**	**3**		
19	**Molex (male) to Sata Power Cable.**	**10**		
20	**Molex (female) to Sata Power Cable.**	**10**		
21	**Molex male to Y molex female (δύο (2) θηλυκοί έξοδοι molex).**	**5**		
22	**Σταθμός κόλλησης**	**1**		
22.1	Θερμού αέρα	**ΝΑΙ**		
22.2	Οθόνη ενδείξεων	**ΝΑΙ**		
22.3	Ανταλλακτικά ακροφύσια	**ΝΑΙ**		
22.4	Ακριβής ρύθμιση για θερμοκρασίες άνω των 100 ^{o}C	**ΝΑΙ**		
22.5	Αντιστατικός	**ΝΑΙ**		
22.6	Πιστόλι θερμού αέρα	**ΝΑΙ**		
23	**Ψηφιακό πολύμετρο**	**1**		

23.1	Οθόνη ενδείξεων	**ΝΑΙ**		
23.2	Μέτρηση TrueRMS	**ΝΑΙ**		
23.3	Μέτρηση αγωγιμότητας	**ΝΑΙ**		
23.4	Μέτρηση συχνότητας	**ΝΑΙ**		
23.5	Ελάχιστο εύρος και όρια μέτρησης DC τάσης, 400mV έως 1000V	**ΝΑΙ**		
23.6	Ελάχιστο εύρος και όρια DC ρεύματος, 400μA έως 10A	**ΝΑΙ**		
23.7	Ελάχιστο εύρος και όρια AC τάσης, 4V έως 750V	**ΝΑΙ**		
23.8	Ελάχιστο εύρος και όρια AC ρεύματος, 0.1μA έως 10A	**ΝΑΙ**		
23.9	Λειτουργία κράτησης (Data Hold)	**ΝΑΙ**		
24	**Συσκευή Θερμού Αέρα (Θερμοπίστολο).**	**1**		
24.1	Η συσκευή θα πρέπει να έχει κατά το ελάχιστο, ισχύ δύο χιλιάδων (2000) Watt.	**ΝΑΙ**		
24.2	Η θερμοκρασία κατά την έξοδο του ακροφυσίου θα πρέπει να είναι, κατά το ελάχιστο, έως εξακόσιους (600) βαθμούς Κελσίου	**ΝΑΙ**		
24.3	Στη συσκευή θα πρέπει να είναι προσαρτημένη οθόνη ενδείξεων όπου θα δύναται ο χειριστής να βλέπει την ρυθμιζόμενη θερμοκρασία.	**ΝΑΙ**		
24.4	Η ρύθμιση ροής του αέρα θα πρέπει να γίνεται από ειδικά κουμπιά επί της συσκευής και θα γίνεται σε τουλάχιστον τρεις (3) βαθμίδες.	**ΝΑΙ**		
25	**Αντάπτορας γρήγορης φόρτισης.**	**2**		
25.1	Να προσφέρει τεχνολογία γρήγορης φόρτισης για συσκευές USB.	**ΝΑΙ**		
25.2	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον τρεις (3) θύρες USB type A και τουλάχιστον μία (1) USB type C.	**ΝΑΙ**		
25.3	Να συνοδεύεται και με τα απαραίτητα καλώδια για κάθε αντάπτορα (USB type A σε micro USB και USB type C σε USB type C)	**ΝΑΙ**		
26	**Σετ Κατσαβίδια Χειρός Ακριβείας**	**2**		
26.1	Στο σετ θα πρέπει να περιλαμβάνονται δύο (2) συσκευασίες κατσαβιδιών ’24 σε	**ΝΑΙ**		

	1’ με μαγνητικές κεφαλές και λαβή από αλουμίνιο.			
26.2	Η κάθε συσκευασία θα πρέπει να περιέχει κεφαλές τύπου: Philips PH 000/00/0/1/2, Tri-Wing 1, Torx T2 T3 T4, Torx T5H T6H T8H T10H T15H, Triangle 2.3, Hex Allen H1.5 H2.0, Pentalobe P2, P5, Slot drive SL 1.5 SL2.0 SL3.0 SL4.0.	**ΝΑΙ**		
27	**Σετ μαγνητικών κεφαλών ακριβείας.**	**1**		
27.1	Στο σετ θα πρέπει να περιλαμβάνονται επιπλέον συσκευασίες με μαγνητικές κεφαλές ακριβείας, κατά το ελάχιστο ενενήντα (90) διαφορετικών τεμαχίων διαφόρων διαστάσεων συμβατές με το περιγραφόμενο στην παρ. 26 σετ.	**ΝΑΙ**		
27.2	Οι τύποι των μαγνητικών κεφαλών που θα πρέπει να περιλαμβάνονται είναι: Flathead, Philips, HexKey, Robertson, Torx, Torq, Pozidrive, Allen, Triwing, Recess (square socket), Spline.	**ΝΑΙ**		
27.3	Επιπλέον, στο περιγραφόμενο σετ θα πρέπει να περιέχεται κατά το ελάχιστο, ακίδα εξαγωγής κάρτας SIM από κινητά τηλέφωνα, βεντούζα και μεταλλικό τσιμπιδάκι.	**ΝΑΙ**		
28	**Πένσα διάνοιξης – διαχωρισμού**	**1**		
28.1	Η πένσα να διαθέτει ισχυρές περιστροφικές βεντούζες (Opening pliers splitter with strong swivel suction cups)	**ΝΑΙ**		
29	**Τροφοδοτικό φορητού Η/Υ διαφόρων τάσεων και βυσμάτων.**	**2**		
29.1	Το τροφοδοτικό θα πρέπει να προσφέρει ισχύ έως 120W.	**ΝΑΙ**		
29.2	Θα πρέπει να είναι συμβατό με φορητούς Η/Υ που χρειάζονται 15-20 Volt τάση και 120 Watt ή λιγότερα ισχύ ηλεκτρικού ρεύματος.	**ΝΑΙ**		
29.3	Θα πρέπει να συνοδεύεται με τουλάχιστον επτά (7) διαφορετικούς αποσπώμενους συνδετήρες (clip) για συμβατότητα με θύρες τροφοδοσίας διαφόρων φορητών Η/Υ.	**ΝΑΙ**		
29.4	Θα πρέπει να είναι συμβατό με φορητούς Η/Υ μάρκας Acer, Asus, Compaq, Dell, Fujitsu, HP, IBM, Lenovo, Medion, MSI, Packard Bell, Samsung, Sony και Toshiba.	**ΝΑΙ**		
29.5	Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα επιλογής επιπλέον αποσπώμενων	**ΝΑΙ**		

	συνδετήρων.			
30	**Προβολέας εξωτερικού χώρου**	**2**		
30.1	Να είναι τεχνολογίας LED, τύπου SMD.	**ΝΑΙ**		
30.2	Διαστάσεις: max (L) 500 X (W) 400 X (H) 350 mm.	**ΝΑΙ**		
30.3	Ισχύς ≥ 70w	**ΝΑΙ**		
30.4	Lumens ≥ 6.000	**ΝΑΙ**		
30.5	Βάρος ≤ 3000 gr	**ΝΑΙ**		
30.6	Να είναι ανθεκτικός στο νερό σύμφωνα με το πρότυπο IP65 ή IP66.	**ΝΑΙ**		
30.7	Να είναι κατασκευασμένος από χυτό αλουμίνιο για ιδανική απαγωγή της θερμότητας.	**ΝΑΙ**		
30.8	Θερμοκρασία λειτουργίας : από -5ºC έως 50ºC.	**ΝΑΙ**		
30.9	Ώρες λειτουργίας ≥ 15.000 hrs	**ΝΑΙ**		
30.10	Τάση / Συχνότητα ρεύματος: 220-230 V AC / 50 Hz	**ΝΑΙ**		
30.11	Μοίρες φωτισμού ≥ 90º	**ΝΑΙ**		
30.12	Εύρος απόχρωσης : Από 3000K έως 6000K	**ΝΑΙ**		
30.13	Να υπάρχει δυνατότητα εφαρμογής σε τρίποδο.	**ΝΑΙ**		
30.14	Να φέρει την υποχρεωτική σήμανση ποιότητας CE.	**ΝΑΙ**		
30.15	Να συνοδεύεται από εγχειρίδια του εξοπλισμού καθώς και αναλυτικές οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης αυτού στην Ελληνική ή / και στην Αγγλική γλώσσα, σε έντυπη / ή και σε ηλεκτρονική μορφή.	**ΝΑΙ**		
30.16	Παροχή γραπτής εγγύησης καλής λειτουργίας του προϊόντος για διάστημα τουλάχιστον 12 μηνών από την παράδοση του προϊόντος από τον Προμηθευτή.	**ΝΑΙ**		
31	**Κλειδαριές για δειγματικά**	**10**		
31.1	Όμοιοι απλοί ομφαλοί κλειδαριών τύπου κυλίνδρου διαστάσεων από 60mm (30/30) έως 100mm (40/60)	**ΝΑΙ**		

Λοιποί όροι: Τα ανωτέρω είδη θα παραδοθούν στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα, **εκτός** από τα είδη με **α/α 30** και **31**, τα οποία θα παραδοθούν στην έδρα της Υ.Ε.Ε.Β.Ε., Μοναστηρίου 326, 4ος όροφος Τ.Κ. 541 21, Θεσσαλονίκη

ΤΜΗΜΑ 7

ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ FTA ΚΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ (CPV: 43124000-8)

ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: 150.000,00€

α/α	ΕΙΔΟΣ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	**Πλήρως αυτόματο σύστημα διάτρησης FTA καρτών και διαχείρισης υγρών**	**1**		
1.1	Να είναι συμβατό με FTA κάρτες για παρειακό επίχρισμα (σίελο) και κηλίδες αίματος.	**ΝΑΙ**		
1.2	Να είναι πλήρως αυτόματο και να αποτελείται από μία μονάδα η οποία θα πραγματοποιεί αυτόματα την διάτρηση των καρτών και στην συνέχεια θα συνεχίζει με την διαχείριση των υγρών μέσω βραχίονα, ο οποίος και θα διαθέτει τουλάχιστον 4 κανάλια διανομής υγρών.	**ΝΑΙ**		
1.3	Να έχει τη δυνατότητα φόρτωσης τουλάχιστον 192 καρτών και περαιτέρω επεξεργασίας αυτών χωρίς καμία διακοπή και παρέμβαση του χρήστη.	**ΝΑΙ**		
1.4	Να βασίζεται στην τεχνολογία “air displacement” για την μείωση του κινδύνου εμφάνισης επιμολύνσεων και ανάπτυξης βακτηρίων στο εσωτερικό των σωληνώσεων των καναλιών διανομής	**ΝΑΙ**		
1.5	Να εξασφαλίζει την ομαλή απόρριψη των ρυγχών (χωρίς να ασκείται μηχανική πίεση) με σκοπό την αποφυγή επιμολύνσεων. Να περιγραφεί.	**ΝΑΙ**		
1.6	Κάθε κανάλι διανομής να ανιχνεύει το επίπεδο στάθμης των υγρών μέσω πίεσης και μέσω χωρητικότητας.	**ΝΑΙ**		
1.7	Κάθε κανάλι διανομής να διαθέτει μηχανισμό μέσω του οποίου θα παρακολουθείται σε πραγματικό χρόνο η διαδικασία αναρρόφησης των υγρών έτσι ώστε να ενημερώνει τον χρήστη σε περίπτωση λανθασμένου όγκου αναρρόφησης.	**ΝΑΙ**		
1.8	Κάθε κανάλι διανομής να διαθέτει μηχανισμό μέσω του οποίου θα εξασφαλίζεται η αποφυγή δημιουργίας σταγονιδίων στα άκρα των ρυγχών για την αποφυγή επιμολύνσεων. Να περιγραφεί.	**ΝΑΙ**		

1.9	Κάθε κανάλι διανομής θα πρέπει να διαθέτει ανεξάρτητη κίνηση και λειτουργία και επίσης να είναι δυνατή η ρύθμιση των αποστάσεων μεταξύ των καναλιών διανομής.	**ΝΑΙ**		
1.10	Να είναι διαμορφωμένο έτσι ώστε να χειρίζεται με ακρίβεια όγκους από 1μL έως 1000μL.	**ΝΑΙ**		
1.11	Να επιτρέπει τη δημιουργία διαφορετικών λογαριασμών χρηστών με διαφορετικά προνόμια.	**ΝΑΙ**		
1.12	Να χρησιμοποιεί ευρύ φάσμα ρυγχών μίας χρήσεως.	**ΝΑΙ**		
1.13	Να διαθέτει αυτόματο αναγνώστη γραμμικού κώδικα (barcode reader) (και όχι χειρός) για την ανάγνωση των φορέων δειγμάτων (plates), των ρυγχών και των λοιπών αναλωσίμων εντός του σταθμού επεξεργασίας.	**ΝΑΙ**		
1.14	Να ανασηκώνει αυτόματα την FTA κάρτα από τους φορείς αποθήκευσης τους και στην συνέχεια να πραγματοποιεί την ανάγνωση του γραμμικού κώδικα (barcode) αυτής. Σε περίπτωση που το barcode δεν συμφωνεί με το barcode της λίστας εργασίας, τότε η συγκεκριμένη κάρτα δεν θα πρέπει να επεξεργάζεται και να ενημερώνει τον χρήστη σχετικά.	**ΝΑΙ**		
1.15	Να εξασφαλίζει ότι θα γίνει αυτόματη διάτρηση της FTA κάρτας στο σημείο όπου υπάρχει δείγμα (παρειακό επίχρισμα-σίελος ή κηλίδα αίματος) κάνοντας την καλύτερη δυνατή επιλογή. Να γίνει περιγραφή.	**ΝΑΙ**		
1.16	Να διαθέτει μηχανισμό μέσω του οποίου θα εξασφαλίζεται ότι το δείγμα μετά την διάτρηση θα καταλήξει στην επιθυμητή θέση του plate. Σε περίπτωση που για τον οποιονδήποτε λόγο το δείγμα καταλήξει σε λανθασμένη θέση του plate, να ενημερώνεται ο χειριστής. Να γίνει περιγραφή.	**ΝΑΙ**		
1.17	Να διαθέτει μηχανισμό μέσω του οποίου θα εξασφαλίζεται ότι η όποια παραγόμενη σκόνη κατά την διάτρηση δεν θα διαχέεται στον σταθμό επεξεργασίας για μείωση του κινδύνου επιμολύνσεων. Να γίνει περιγραφή.	**ΝΑΙ**		
1.18	Να είναι συμβατό με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου (Σύστημα διαχείρισης εργαστηριακών πληροφοριών – LIMS). Το κόστος σύνδεσης και παραμετροποίησης με το	**ΝΑΙ**		

	πληροφοριακό σύστημα βαρύνει τον προμηθευτή.			
1.19	Να φέρει σήμανση CE.	**ΝΑΙ**		
1.20	Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής. Στη διετή εγγύηση θα πρέπει να περιλαμβάνεται το κόστος: α) της περιοδικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου, β) της επισκευής οποιασδήποτε βλάβης, γ) των απαιτούμενων υλικών και ανταλλακτικών.	**ΝΑΙ**		
1.21	Να συνοδεύεται από βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ότι το προσφερόμενο μηχάνημα βρίσκεται σε παραγωγή και πως εγγυάται την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τουλάχιστον 7 έτη από την ημερομηνία διακοπής παραγωγής.	**ΝΑΙ**		
1.22	Να συνοδεύεται από Ηλεκτρονικό Υπολογιστή και UPS για αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον 2 ωρών από την στιγμή διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος.	**ΝΑΙ**		
1.23	Να φέρει προ-εγκατεστημένα πρωτόκολλα τουλάχιστον τριών (3) διαφορετικών κατασκευαστικών οίκων, για τον απευθείας πολλαπλασιασμό γενετικού υλικού (Direct Amplification STR kit). Τα kit θα συγκεκριμενοποιηθούν την χρονική περίοδο παραλαβής των μηχανημάτων. Θα δοκιμαστεί τουλάχιστον ένα (1) kit επιλογής του εργαστηρίου, έτσι ώστε να διαπιστωθεί ότι τα παραγόμενα προφίλ είναι αποδεκτά. Στην περίπτωση που τα προφίλ δεν είναι αποδεκτά, τότε η προσφέρουσα εταιρία είναι υπεύθυνη για την τροποποίηση των πρωτοκόλλων με σκοπό την επίλυση των προβλημάτων που οδηγούν στην παραγωγή μη αποδεκτών προφίλ.	**ΝΑΙ**		
1.24	Το σύστημα θα πρέπει να ολοκληρώνει την διαδικασία σε χρονικό διάστημα μικρότερο των 2 ωρών για 96 δείγματα.	**ΝΑΙ**		
1.25	Η προσφέρουσα εταιρία να διαθέτει οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης για το προσφερόμενο μηχάνημα. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης του κατασκευαστικού οίκου.	**ΝΑΙ**		
1.26	Η τεχνική υποστήριξη να περιλαμβάνει απεριόριστο αριθμό επισκέψεων και	**ΝΑΙ**		

	απεριόριστο αριθμό ανταλλακτικών με σκοπό την επίλυση οποιουδήποτε τεχνικού προβλήματος.			
1.27	Η τεχνική υποστήριξη να περιλαμβάνει ανταπόκριση σε βλάβη εντός δύο (2) ωρών μέσω τηλεφώνου και εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών στον χώρο του εργαστηρίου από την στιγμή αναγγελίας της βλάβης, επτά ημέρες την εβδομάδα συμπεριλαμβανομένων αργιών με σκοπό την επίλυση οποιουδήποτε τεχνικού προβλήματος.	**ΝΑΙ**		
1.28	Η τεχνική υποστήριξη να περιλαμβάνει προληπτική συντήρηση βάσει των οδηγιών του κατασκευαστικού οίκου, η οποία θα περιλαμβάνει όλους τους απαραίτητους ελέγχους και το κόστος των απαιτούμενων υλικών συντήρησης/ αναλωσίμων/ ανταλλακτικών.	**ΝΑΙ**		

Λοιποί όροι: Το ανωτέρω είδος θα παραδοθεί στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα.

ΤΜΗΜΑ 8
ΔΙΑΤΡΗΤΗΡΕΣ (CPV: 30197330-8)
ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ:2.500,00 €

α/α	ΕΙΔΟΣ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	**Διατρητικά εργαλεία καρτών FTA, ορισμένων χρήσεων**	**250**		
1.1	Να προορίζονται για την χειροκίνητη διάτρηση και ανάκτηση δίσκων δείγματος διαμέτρου 1.2 χιλιοστών (mm).	**ΝΑΙ**		
1.2	Το σημείο κοπής του εργαλείου να είναι από κατάλληλο μέταλλο (όχι πλαστικό) για να διασφαλίζεται η ακριβής και ταχεία διάτρηση της κάρτας FTA, η ανάκτηση δίσκου και η εν συνεχεία ελεγχόμενη αποδέσμευσή του στο σωληνάριο αντίδρασης.	**ΝΑΙ**		
1.3	Να παραμένουν λειτουργικά για τουλάχιστον 300 διατρήσεις.	**ΝΑΙ**		
1.4	Να δοθεί βεβαίωση ότι το προσφερόμενο είδος είναι συμβατό με την συσκευή EasiCollect+ για την συλλογή παρειακών επιχρισμάτων.	**ΝΑΙ**		

Λοιποί όροι: Το ανωτέρω είδος θα παραδοθεί στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα.

ΤΜΗΜΑ 9 ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (CPV:38434540-3) ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ:15.700,00 €				
α/α	**ΕΙΔΟΣ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1	**Κλίβανος υγρής αποστείρωσης**	**1**		
1.1	Να προορίζεται για αποστείρωση υαλικών, υγρών, πλαστικών και μεταλλικών στοιχείων.	**ΝΑΙ**		
1.2	Να έχει καθαρή χωρητικότητα όγκου από 12 έως 18 λίτρα.	**ΝΑΙ**		
1.3	Να είναι κάθετο/ επιδαπέδιο μηχάνημα με το εξωτερικό του ύψος να μη ξεπερνά τα 75cm.	**ΝΑΙ**		
1.4	Να μπορεί να προγραμματιστεί ώστε να πραγματοποιεί αποστειρώσεις σε συνθήκες θερμοκρασίας από 121^{o}C έως 134^{o}C, πίεσης 2.1 bar και για χρόνο έως 120 λεπτά τουλάχιστον.	**ΝΑΙ**		
1.5	Να διαθέτει ψηφιακό έλεγχο των παραμέτρων.	**ΝΑΙ**		
1.6	Να επιτρέπει τη δημιουργία προγραμμάτων επιλογής του χρήστη.	**ΝΑΙ**		
1.7	Ο θάλαμος αποστείρωσης να αποτελείται από ανοξείδωτο υλικό.	**ΝΑΙ**		
1.8	Να επιτρέπει την τοποθέτηση αισθητήρα θερμοκρασίας (probe) μέσα στο θάλαμο αποστείρωσης.	**ΝΑΙ**		
1.9	Να αποτρέπει την απασφάλιση του θαλάμου όταν υπάρχει πίεση στο εσωτερικό του.	**ΝΑΙ**		
1.10	Να διαθέτει αισθητήρα ανίχνευσης ανοιχτής πόρτας θαλάμου.	**ΝΑΙ**		
1.11	Να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον ενός (1) έτους.	**ΝΑΙ**		
2	**Συσκευή θερμαντικής επώασης (dry bath incubator)**	**1**		
2.1	Να καλύπτει το εύρος θερμοκρασιών από +10^{o}C έως +100^{o}C.	**ΝΑΙ**		
2.2	Να διαθέτει 2 ή και περισσότερα ξεχωριστά τμήματα/ βάσεις (blocks), τα οποία να μπορούν να λειτουργήσουν ταυτόχρονα και αυτόνομα το ένα από το άλλο σε διαφορετικές συνθήκες θερμοκρασίας και χρόνου. Το κάθε τμήμα/ βάση να μπορεί να θερμάνει ταυτόχρονα 24 ή και περισσότερα δοκιμαστικά σωληνάρια χωρητικότητας 1.5 / 2 ml (1.5 / 2 ml tubes).	**ΝΑΙ**		

2.3	Να διαθέτει οθόνη με ψηφιακές ενδείξεις θερμοκρασίας και χρόνου.	**ΝΑΙ**		
2.4	Ο χρονομετρητής της συσκευής να καλύπτει το εύρος τιμών μέτρησης από 1 λεπτό έως 72 ώρες.	**ΝΑΙ**		
2.5	Να διαθέτει αποσπώμενο καπάκι προστασίας, ώστε να αποτρέπεται η απώλεια θερμότητας.	**ΝΑΙ**		
2.6	Το καπάκι προστασίας να είναι διάφανο, ώστε να επιτρέπει την παρατήρηση των δειγμάτων ενώ παραμένει ασφαλισμένο.	**ΝΑΙ**		
2.7	Να έχει ακρίβεια (accuracy) θερμοκρασίας με μέγιστη τιμή απόκλισης έως ± 0.3^{o}C.	**ΝΑΙ**		
2.8	Να παρουσιάζει θερμοκρασιακή ομοιομορφία με μέγιστη τιμή απόκλισης έως ± 0.3^{o}C.	**ΝΑΙ**		
2.9	Οι ενδείξεις τιμών θερμοκρασίας να παρουσιάζουν διαβάθμιση 0.1^{o}C.	**ΝΑΙ**		
2.10	Να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον ενός (1) έτους.	**ΝΑΙ**		
3	**Ανακινητήρας - αναδευτήρας περιδίνησης μικρού μεγέθους (mini vortex mixer)**	**3**		
3.1	Να έχει ρυθμιζόμενη ταχύτητα που να φθάνει τιμή 4000 rpm ή και υψηλότερη.	**ΝΑΙ**		
3.2	Να επιτρέπει την ανάδευση δοκιμαστικών σωληναρίων με διάμετρο έως 30mm.	**ΝΑΙ**		
3.3	Να διαθέτει λειτουργία ενεργοποίησης περιδίνησης με επαφή (touch mode).	**ΝΑΙ**		
3.4	Το περίβλημα και η κεφαλή επαφής/ ανάδευσης της συσκευής να αποτελούνται από υλικό ανθεκτικό σε χημικά διαλύματα.	**ΝΑΙ**		
3.5	Να διαθέτει τεχνολογία που να διατηρεί σταθερή τη συσκευή κατά τη λειτουργία της.	**ΝΑΙ**		
3.6	Να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον έξι (6) μηνών.	**ΝΑΙ**		
4	**Πεχάμετρο με αισθητήρα/ ηλεκτρόδιο (probe)**	**1**		
4.1	Να καλύπτει εύρος τιμών μέτρησης pH από 0 έως 14 ή και μεγαλύτερο.	**ΝΑΙ**		
4.2	Να παρουσιάζει διαβάθμιση τιμών μέτρησης pH (τιμή ανάλυσης) 0.01 ή και 0.001.	**ΝΑΙ**		
4.3	Να παρουσιάζει ακρίβεια μέτρησης pH με μέγιστη τιμή απόκλισης ±0.02 στους	**ΝΑΙ**		

	25ºC.			
4.4	Να καλύπτει το εύρος τιμών μέτρησης θερμοκρασίας από 0ºC έως 100ºC ή και μεγαλύτερο.	**ΝΑΙ**		
4.5	Να παρουσιάζει ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας με μέγιστη τιμή απόκλισης ±0.5ºC στους 25ºC.	**ΝΑΙ**		
4.6	Να έχει δυνατότητα βαθμονόμησης τιμής pH με 3 σημεία ή και περισσότερα.	**ΝΑΙ**		
4.7	Να διαθέτει ή να συνοδεύεται από εργονομικό βραχίονα συγκράτησης των αισθητήρων/ηλεκτροδίων (probes).	**ΝΑΙ**		
4.8	Να διαθέτει οθόνη ψηφιακών ενδείξεων.	**ΝΑΙ**		
4.9	Να επιτρέπει αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας (ATC).	**ΝΑΙ**		
4.10	Να διαθέτει θύρα USB για εξαγωγή δεδομένων.	**ΝΑΙ**		
4.11	Να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον ενός (1) έτους.	**ΝΑΙ**		
5	**Αυτόματη μηχανική πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου έως 2μL.**	**2**		
5.1	Να καλύπτει τον όγκο αναρρόφησης/ διανομής υγρών 0.2-2μL.	**ΝΑΙ**		
5.2	Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό για άνετη χρήση.	**ΝΑΙ**		
5.3	Να διαθέτει μηχανισμό απόρριψης ρύγχους μέσω ειδικού κομβίου.	**ΝΑΙ**		
5.4	Να διαθέτει σύστημα κλειδώματος του μηχανισμού ρύθμισης όγκου που να αποτρέπει την τυχαία μεταβολή των ογκομετρικών παραμέτρων.	**ΝΑΙ**		
5.5	Να μπορεί να αποστειρωθεί πλήρως για 20 λεπτά στους 121ºC.	**ΝΑΙ**		
5.6	Να παρουσιάζει αντοχή στη UV ακτινοβολία.	**ΝΑΙ**		
5.7	Στον όγκο των 0.2 μL να έχει ακρίβεια μέτρησης (accuracy) με μέγιστη τιμή σφάλματος έως ± 14% και πιστότητα μέτρησης (precision) με τιμή σφάλματος ≤8%. Στον όγκο των 2 μL να έχει ακρίβεια μέτρησης (accuracy) με μέγιστη τιμή σφάλματος έως ± 3% και πιστότητα μέτρησης (precision) με τιμή σφάλματος ≤1.5 %.	**ΝΑΙ**		
5.8	Να παρέχεται εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον πέντε (5) ετών.	**ΝΑΙ**		
6	**Αυτόματη μηχανική πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου έως 10μL .**	**3**		

6.1	Να καλύπτει τον όγκο αναρρόφησης/ διανομής υγρών 1-10μL.	**ΝΑΙ**		
6.2	Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό για άνετη χρήση.	**ΝΑΙ**		
6.3	Να διαθέτει μηχανισμό απόρριψης ρύγχους μέσω ειδικού κομβίου.	**ΝΑΙ**		
6.4	Να διαθέτει σύστημα κλειδώματος του μηχανισμού ρύθμισης όγκου που να αποτρέπει την τυχαία μεταβολή του επιθυμητού όγκου.	**ΝΑΙ**		
6.5	Να μπορεί να αποστειρωθεί πλήρως για 20 λεπτά στους 121^{o}C.	**ΝΑΙ**		
6.6	Να παρουσιάζει αντοχή στη UV ακτινοβολία.	**ΝΑΙ**		
6.7	Στον όγκο των 1 μL να έχει ακρίβεια μέτρησης (accuracy) με μέγιστη τιμή σφάλματος έως ± 4% και πιστότητα μέτρησης (precision) με τιμή σφάλματος ≤ 3%. Στον όγκο των 10 μL να έχει ακρίβεια μέτρησης (accuracy) με μέγιστη τιμή σφάλματος έως ± 1% και πιστότητα μέτρησης (precision) με τιμή σφάλματος ≤0.5%.	**ΝΑΙ**		
6.8	Να παρέχεται εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον πέντε (5) ετών.	**ΝΑΙ**		
7	**Αυτόματη μηχανική πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου 2-20μL.**	**3**		
7.1	Να καλύπτει όγκο αναρρόφησης/ διανομής υγρών 2-20μL.	**ΝΑΙ**		
7.2	Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό για άνετη χρήση.	**ΝΑΙ**		
7.3	Να διαθέτει μηχανισμό απόρριψης ρύγχους μέσω ειδικού κομβίου.	**ΝΑΙ**		
7.4	Να διαθέτει σύστημα κλειδώματος του μηχανισμού ρύθμισης όγκου που να αποτρέπει την τυχαία μεταβολή του επιθυμητού όγκου.	**ΝΑΙ**		
7.5	Να μπορεί να αποστειρωθεί πλήρως για 20 λεπτά στους 121^{o}C.	**ΝΑΙ**		
7.6	Να παρουσιάζει αντοχή στη UV ακτινοβολία.	**ΝΑΙ**		
7.7	Στον όγκο των 2 μL να έχει ακρίβεια μέτρησης (accuracy) με μέγιστη τιμή σφάλματος έως ± 5% και πιστότητα μέτρησης (precision) με τιμή σφάλματος ≤3%. Στον όγκο των 20 μL να έχει ακρίβεια μέτρησης (accuracy) με μέγιστη τιμή σφάλματος έως ± 1% και πιστότητα μέτρησης (precision) με τιμή σφάλματος ≤0.4%.	**ΝΑΙ**		

7.8	Να παρέχεται εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον πέντε (5) ετών.	**ΝΑΙ**		
8	**Αυτόματη μηχανική πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου 20-200μL**	**3**		
8.1	Να καλύπτει όγκο αναρρόφησης/ διανομής υγρών 20-200μL.	**ΝΑΙ**		
8.2	Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό για άνετη χρήση.	**ΝΑΙ**		
8.3	Να διαθέτει μηχανισμό απόρριψης ρύγχους μέσω ειδικού κομβίου.	**ΝΑΙ**		
8.4	Να διαθέτει σύστημα κλειδώματος του μηχανισμού ρύθμισης όγκου που να αποτρέπει την τυχαία μεταβολή του επιθυμητού όγκου.	**ΝΑΙ**		
8.5	Να είναι κατασκευασμένη από κατάλληλο υλικό που να την καθιστά ανθεκτική στους διαλύτες και να την προστατεύει κατά τις πτώσεις.	**ΝΑΙ**		
8.6	Να μπορεί να αποστειρωθεί πλήρως για 20 λεπτά στους 121^{o}C.	**ΝΑΙ**		
8.7	Να παρουσιάζει αντοχή στη UV ακτινοβολία.	**ΝΑΙ**		
8.8	Στον όγκο των 20μL να έχει ακρίβεια μέτρησης (accuracy) με μέγιστη τιμή σφάλματος έως ± 2.5% και πιστότητα μέτρησης (precision) με τιμή σφάλματος ≤0.7%. Στον όγκο των 200 μL να έχει ακρίβεια μέτρησης (accuracy) με μέγιστη τιμή σφάλματος ± 0.8% και πιστότητα μέτρησης (precision) με τιμή σφάλματος ≤0.2%.	**ΝΑΙ**		
8.9	Να παρέχεται εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον πέντε (5) ετών.	**ΝΑΙ**		
9	**Αυτόματη μηχανική πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου 100-1000μL**	**3**		
9.1	Να καλύπτει όγκο αναρρόφησης/ διανομής υγρών 100-1000μL.	**ΝΑΙ**		
9.2	Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό για άνετη χρήση.	**ΝΑΙ**		
9.3	Να διαθέτει μηχανισμό απόρριψης ρύγχους μέσω ειδικού κομβίου.	**ΝΑΙ**		
9.4	Να διαθέτει σύστημα κλειδώματος του μηχανισμού ρύθμισης όγκου που να αποτρέπει την τυχαία μεταβολή του επιθυμητού όγκου.	**ΝΑΙ**		
9.5	Να είναι κατασκευασμένη από κατάλληλο υλικό που να την καθιστά ανθεκτική στους διαλύτες και να την προστατεύει κατά τις πτώσεις.	**ΝΑΙ**		

9.6	Να μπορεί να αποστειρωθεί πλήρως για 20 λεπτά στους 121ºC.	**ΝΑΙ**		
9.7	Να παρουσιάζει αντοχή στη UV ακτινοβολία.	**ΝΑΙ**		
9.8	Στον όγκο των 100μL να έχει ακρίβεια μέτρησης (accuracy) με μέγιστη τιμή σφάλματος έως ± 3% και πιστότητα μέτρησης (precision) με τιμή σφάλματος ≤0.6%. Στον όγκο των 1000 μL να έχει ακρίβεια μέτρησης (accuracy) με μέγιστη τιμή σφάλματος ± 0.8% και πιστότητα μέτρησης (precision) με τιμή σφάλματος ≤0.2%.	**ΝΑΙ**		
9.9	Να παρέχεται εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον πέντε (5) ετών.	**ΝΑΙ**		
10	**Αυτόματη μηχανική πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου 1-10 ml**	**1**		
10.1	Να καλύπτει όγκο αναρρόφησης/ διανομής υγρών 1-10ml (1000-10000μL).	**ΝΑΙ**		
10.2	Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό για άνετη χρήση.	**ΝΑΙ**		
10.3	Να διαθέτει μηχανισμό απόρριψης ρύγχους μέσω ειδικού κομβίου.	**ΝΑΙ**		
10.4	Να διαθέτει σύστημα κλειδώματος του μηχανισμού ρύθμισης όγκου που να αποτρέπει την τυχαία μεταβολή του επιθυμητού όγκου.	**ΝΑΙ**		
10.5	Να είναι κατασκευασμένη από κατάλληλο υλικό που να την καθιστά ανθεκτική στους διαλύτες και να την προστατεύει κατά τις πτώσεις.	**ΝΑΙ**		
10.6	Να μπορεί να αποστειρωθεί πλήρως για 20 λεπτά στους 121ºC.	**ΝΑΙ**		
10.7	Να παρουσιάζει αντοχή στη UV ακτινοβολία.	**ΝΑΙ**		
10.8	Στον όγκο των 1000μL να έχει ακρίβεια μέτρησης (accuracy) με μέγιστη τιμή σφάλματος έως ± 3% και πιστότητα μέτρησης (precision) με τιμή σφάλματος ≤0.6%. Στον όγκο των 10000 μL να έχει ακρίβεια μέτρησης (accuracy) με μέγιστη τιμή σφάλματος ± 0.6% και πιστότητα μέτρησης (precision) με τιμή σφάλματος ≤0.2%.	**ΝΑΙ**		
10.9	Να παρέχεται εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον πέντε (5) ετών.	**ΝΑΙ**		
11	**Αυτόματη μηχανική πιπέτα δώδεκα (12) καναλιών ρυθμιζόμενου όγκου 5-100μL**	**2**		

11.1	Να διαθέτει δώδεκα (12) κανάλια αναρρόφησης/ διανομής υγρών.	**ΝΑΙ**		
11.2	Να καλύπτει όγκο αναρρόφησης/διανομής υγρών 5-100μL.	**ΝΑΙ**		
11.3	Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό για άνετη χρήση.	**ΝΑΙ**		
11.4	Να διαθέτει μηχανισμό απόρριψης ρύγχους μέσω ειδικού κομβίου.	**ΝΑΙ**		
11.5	Να διαθέτει σύστημα κλειδώματος του μηχανισμού ρύθμισης όγκου που να αποτρέπει την τυχαία μεταβολή του επιθυμητού όγκου.	**ΝΑΙ**		
11.6	Να μπορεί να αποστειρωθεί πλήρως για 20 λεπτά στους 121^{o}C.	**ΝΑΙ**		
11.7	Να παρουσιάζει αντοχή στη UV ακτινοβολία.	**ΝΑΙ**		
11.8	Να διαθέτει περιστρεφόμενη λαβή 360^{o}.	**ΝΑΙ**		
11.9	Η κατασκευή της πιπέτας να επιτρέπει την εύκολη συντήρηση της.	**ΝΑΙ**		
11.11	Στον όγκο των 10μL να έχει ακρίβεια μέτρησης (accuracy) με μέγιστη τιμή σφάλματος έως ± 3% και πιστότητα μέτρησης (precision) με τιμή σφάλματος ≤2%. Στον όγκο των 100 μL να έχει ακρίβεια μέτρησης (accuracy) με μέγιστη τιμή σφάλματος έως ± 0.8% και πιστότητα μέτρησης (precision) με τιμή σφάλματος ≤0.3%.	**ΝΑΙ**		
11.12	Να παρέχεται εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον έξι (6) μηνών.	**ΝΑΙ**		
12	**Αυτόματη μηχανική πιπέτα οκτώ (8) καναλιών ρυθμιζόμενου όγκου 0.5-10μL**	**2**		
12.1	Να διαθέτει οκτώ (8) κανάλια αναρρόφησης/ διανομής υγρών.	**ΝΑΙ**		
12.2	Να καλύπτει όγκο αναρρόφησης/διανομής υγρών 0.5-10μL.	**ΝΑΙ**		
12.3	Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό για άνετη χρήση.	**ΝΑΙ**		
12.4	Να διαθέτει μηχανισμό απόρριψης ρύγχους μέσω ειδικού κομβίου.	**ΝΑΙ**		
12.5	Να διαθέτει σύστημα κλειδώματος του μηχανισμού ρύθμισης όγκου που να αποτρέπει την τυχαία μεταβολή του επιθυμητού όγκου.	**ΝΑΙ**		
12.6	Να μπορεί να αποστειρωθεί πλήρως για 20 λεπτά στους 121^{o}C.	**ΝΑΙ**		

12.7	Να παρουσιάζει αντοχή στη UV ακτινοβολία.	**ΝΑΙ**		
12.8	Να διαθέτει περιστρεφόμενη λαβή 360ο.	**ΝΑΙ**		
12.9	Η κατασκευή της πιπέτας να επιτρέπει την εύκολη συντήρησή της.	**ΝΑΙ**		
12.10	Στον όγκο του 1μL να έχει ακρίβεια μέτρησης (accuracy) με μέγιστη τιμή σφάλματος έως ±8% και πιστότητα μέτρησης (precision) με τιμή σφάλματος ≤5%. Στον όγκο των 10μL να έχει ακρίβεια μέτρησης (accuracy) με μέγιστη τιμή σφάλματος έως ±2% και πιστότητα μέτρησης (precision) με τιμή σφάλματος ≤1%.	**ΝΑΙ**		
12.11	Να παρέχεται εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον έξι (6) μηνών.	**ΝΑΙ**		
13	**Ηλεκτρονική πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου έως 300μL**	**1**		
13.1	Να καλύπτει το εύρος όγκων υγρών 30-300μL.	**ΝΑΙ**		
13.2	Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό για άνετη χρήση.	**ΝΑΙ**		
13.3	Να διαθέτει μηχανισμό απόρριψης ρύγχους.	**ΝΑΙ**		
13.4	Να διαθέτει προγράμματα για λειτουργίες όπως χειροκίνητο πιπετάρισμα (manual pipetting/ mode), αντίστροφο πιπετάρισμα (reverse pipetting/ mode), αναρρόφηση και έπειτα πολλαπλή διανομή υγρού (multi-dispensing), πολλαπλή αναρρόφηση υγρού (multi-aspirating) και ανάμειξη (mixing).	**ΝΑΙ**		
13.5	Να επιτρέπει την αποθήκευση στη μνήμη τουλάχιστον πέντε (5) προγραμμάτων.	**ΝΑΙ**		
13.6	Να διαθέτει επιλογές ταχύτητας.	**ΝΑΙ**		
13.7	Να διαθέτει οθόνη με ενδείξεις ρυθμιζόμενου όγκου, κατάστασης μπαταρίας, ταχύτητας.	**ΝΑΙ**		
13.8	Στον όγκο του 30μL να έχει ακρίβεια μέτρησης (accuracy) με μέγιστη τιμή σφάλματος έως ± 2.5% και πιστότητα μέτρησης (precision) με τιμή σφάλματος ≤1%. Στον όγκο των 300μL να έχει ακρίβεια μέτρησης (accuracy) με μέγιστη τιμή σφάλματος έως ± 1% και πιστότητα μέτρησης (precision) με τιμή σφάλματος ≤0.3%.	**ΝΑΙ**		

13.9	Να παρέχεται εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον έξι (6)	**ΝΑΙ**		
Λοιποί όροι: Τα ανωτέρω είδη θα παραδοθούν στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα.				
<u>ΤΜΗΜΑ 10</u> ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ (CPV: 42931100-2) ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ:8.300,00 €				
α/α	**ΕΙΔΟΣ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1	**Επιτραπέζια φυγόκεντρος (micro)**	**2**		
1.1	Να συνοδεύεται από κατάλληλη, αποσπώμενη, περιστρεφόμενη κεφαλή (ρότορα), η οποία προσαρτώμενη στη φυγόκεντρο να επιτρέπει τη ταυτόχρονη φυγοκέντρηση 24 δοκιμαστικών σωληναρίων (ή και περισσότερων) χωρητικότητας 1.5/ 2ml (1.5/ 2ml tubes), σε συνθήκες τουλάχιστον 14000 rpm και 15000 x g (rcf).	**ΝΑΙ**		
1.2	Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις χρόνου και ταχύτητας.	**ΝΑΙ**		
1.3	Να επιτρέπει φυγοκέντρηση σε συνθήκες rpm και rcf (x g).	**ΝΑΙ**		
1.4	Να διαθέτει τεχνολογία για γρήγορη επιτάχυνση/ επιβράδυνση.	**ΝΑΙ**		
1.5	Να έχει δυνατότητα προσαρμογής περιστρεφόμενης κεφαλής (ρότορα), η οποία προσαρτώμενη στη φυγόκεντρο να προορίζεται για ταυτόχρονη φυγοκέντρηση 10 δοκιμαστικών σωληναρίων (ή και περισσότερων) χωρητικότητας 5ml (5ml tubes), σε συνθήκη RCF τουλάχιστον 15000 x g.	**ΝΑΙ**		
1.6	Οι ως άνω περιγραφείσες περιστρεφόμενες κεφαλές να ασφαλίζουν με προστατευτικό καπάκι από διαφανές υλικό που να επιτρέπει την παρακολούθηση των δοκιμαστικών σωληναρίων. Το προστατευτικό καπάκι να διαθέτει τεχνολογία για γρήγορη ασφάλιση και απασφάλιση στην περιστρεφόμενη κεφαλή (no screw cap - να μην είναι βιδωτό με στροφές).	**ΝΑΙ**		
1.7	Οι περιστρεφόμενες κεφαλές της φυγοκέντρου να παρουσιάζουν αντοχή σε χημικά διαλύματα και στη διάβρωση.	**ΝΑΙ**		
1.8	Να έχει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον ενός (1) έτους	**ΝΑΙ**		

2	**Μικρού μεγέθους επιτραπέζια φυγόκεντρος για μικροπλάκες 96 φρεατίων (96-well PCR microplates/ miniplates)**	**2**		
2.1	Να επιτρέπει την ταυτόχρονη φυγοκέντρηση έως δύο (2) 96-well PCR microplates/ miniplates.	**ΝΑΙ**		
2.2	Να έχει δυνατότητα φυγοκέντρησης σε συνθήκη τουλάχιστον 2000 rpm.	**ΝΑΙ**		
2.3	Να έχει μικρό μέγεθος για οικονομία χώρου (small footprint / compact sized / mini sized).	**ΝΑΙ**		
2.4	Να έχει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον ενός (1) έτους	**ΝΑΙ**		
3	**Επιτραπέζια φυγόκεντρος μικρού μεγέθους (mini centrifuge)**	**4**		
3.1	Να επιτρέπει φυγοκέντρηση σε συνθήκη τουλάχιστον 1500 x g.	**ΝΑΙ**		
3.2	Να παρέχεται με κατάλληλη περιστρεφόμενη κεφαλή (ρότορα), η οποία να επιτρέπει στη φυγόκεντρο την ταυτόχρονη φυγοκέντρηση τουλάχιστον 4 δοκιμαστικών σωληναρίων χωρητικότητας 1.5/ 2 ml (1.5/ 2ml tubes).	**ΝΑΙ**		
3.3	Να παρέχεται με κατάλληλη περιστρεφόμενη κεφαλή (ρότορα), η οποία να επιτρέπει στη φυγόκεντρο την ταυτόχρονη φυγοκέντρηση τουλάχιστον 12 δοκιμαστικών σωληναρίων χωρητικότητας 0.2ml (0.2ml tubes).	**ΝΑΙ**		
3.4	Να έχει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον ενός (1) έτους	**ΝΑΙ**		
Λοιποί όροι: Τα ανωτέρω είδη θα παραδοθούν στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα.				

<u>ΤΜΗΜΑ 11</u>

ΨΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΨΥΚΤΕΣ (CPV: 39711100-0)

ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: 11.400,00 €

α/α	ΕΙΔΟΣ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	**Ψυγείο μικρών διαστάσεων για φύλαξη εργαστηριακών αντιδραστηρίων, με εσωτερικό θάλαμο κατάψυξης**	**1**		
1.1	Μεικτή χωρητικότητα ≤130L.	**ΝΑΙ**		
1.2	Το εξωτερικό ύψος όλης της συσκευής να μην ξεπερνά τα 90cm.	**ΝΑΙ**		
1.3	Η θερμοκρασία θαλάμου συντήρησης να καλύπτει το εύρος +2^{o}C έως +8^{o}C.	**ΝΑΙ**		

1.4	Ο θάλαμος συντήρησης να διαθέτει λειτουργία αυτόματης απόψυξης.	**ΝΑΙ**		
1.5	Η θερμοκρασία θαλάμου κατάψυξης να καλύπτει το εύρος τιμών -18^{o}C έως -22^{o}C.	**ΝΑΙ**		
1.6	Ο θάλαμος συντήρησης να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) ράφια.	**ΝΑΙ**		
1.7	Να εμφανίζει ενδείξεις θερμοκρασίας.	**ΝΑΙ**		
1.8	Να επιτρέπει εξωτερικό ψηφιακό έλεγχο παραμέτρων.	**ΝΑΙ**		
1.9	Να διαθέτει σύστημα συναγερμού θερμοκρασίας.	**ΝΑΙ**		
1.10	Να διαθέτει πόρτα από συμπαγές, αδιαφανές υλικό (όχι γυάλινη).	**ΝΑΙ**		
1.11	Να διαθέτει ενσωματωμένη εξωτερική κλειδαριά ασφαλείας.	**ΝΑΙ**		
1.12	Να συνοδεύεται από εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον ενός (1) έτους	**ΝΑΙ**		
2	**Επιτραπέζιος καταψύκτης μικρών διαστάσεων**	**1**		
2.1	Ελάχιστη καθαρή χωρητικότητα 30L.	**ΝΑΙ**		
2.2	Το εξωτερικό ύψος της συσκευής να μη ξεπερνά τα 60cm.	**ΝΑΙ**		
2.3	Να καλύπτει το εύρος τιμών θερμοκρασίας -18^{o}C έως -22^{o}C.	**ΝΑΙ**		
2.4	Να εμφανίζει ενδείξεις θερμοκρασίας.	**ΝΑΙ**		
2.5	Να επιτρέπει εξωτερικό ψηφιακό έλεγχο παραμέτρων.	**ΝΑΙ**		
2.6	Να διαθέτει τουλάχιστον ένα εσωτερικό ράφι.	**ΝΑΙ**		
2.7	Να διαθέτει σύστημα συναγερμού θερμοκρασίας.	**ΝΑΙ**		
2.8	Να βασίζεται σε ρυθμιζόμενα πόδια.	**ΝΑΙ**		
2.9	Να διαθέτει πόρτα από συμπαγές αδιαφανές υλικό (όχι γυάλινη).	**ΝΑΙ**		
2.10	Να διαθέτει ενσωματωμένη εξωτερική κλειδαριά ασφαλείας.	**ΝΑΙ**		
2.11	Να συνοδεύεται από εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον ενός (1) έτους	**ΝΑΙ**		
3	**Κάθετος καταψύκτης**	**1**		

3.1	Να καλύπτει εύρος θερμοκρασιών -18ºC έως -22ºC.	**ΝΑΙ**		
3.2	Να έχει καθαρή χωρητικότητα τουλάχιστον 450L.	**ΝΑΙ**		
3.3	Να διαθέτει σύστημα ηχητικού συναγερμού.	**ΝΑΙ**		
3.4	Να παρουσιάζει εξωτερικά ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας.	**ΝΑΙ**		
3.5	Να βασίζεται σε πόδια ρυθμιζόμενου ύψους.	**ΝΑΙ**		
3.6	Να διαθέτει πόρτα από συμπαγές αδιαφανές υλικό (όχι γυάλινη).	**ΝΑΙ**		
3.7	Να διαθέτει ενσωματωμένη εξωτερική κλειδαριά ασφαλείας.	**ΝΑΙ**		
3.8	Να συνοδεύεται από εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον ενός (1) έτους	**ΝΑΙ**		
4	**Κάθετος καταψύκτης τεχνολογίας no frost.**	**1**		
4.1	Να καλύπτει εύρος θερμοκρασιών -18ºC έως -22ºC.	**ΝΑΙ**		
4.2	Να διαθέτει σύστημα βεβιασμένης κυκλοφορίας αέρα.	**ΝΑΙ**		
4.3	Να έχει καθαρή χωρητικότητα τουλάχιστον 350L.	**ΝΑΙ**		
4.4	Να διαθέτει σύστημα ηχητικού συναγερμού.	**ΝΑΙ**		
4.5	Να παρουσιάζει εξωτερικά ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας.	**ΝΑΙ**		
4.6	Να βασίζεται σε πόδια ρυθμιζόμενου ύψους.	**ΝΑΙ**		
4.7	Να διαθέτει πόρτα από συμπαγές αδιαφανές υλικό (όχι γυάλινη).	**ΝΑΙ**		
4.8	Να διαθέτει ενσωματωμένη εξωτερική κλειδαριά ασφαλείας.	**ΝΑΙ**		
4.9	Να έχει δυνατότητα αυτόματης απόψυξης.	**ΝΑΙ**		
4.10	Να συνοδεύεται από εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον ενός (1) έτους	**ΝΑΙ**		
Λοιποί όροι: Τα ανωτέρω είδη θα παραδοθούν στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα.				

ΤΜΗΜΑ 12

ΚΛΙΒΑΝΟΙ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ (CPV: 33192350-0)

ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: 3.400,00 €

α/α	ΕΙΔΟΣ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

1	Επωαστικός κλίβανος	1		
1.1	Η εσωτερική χωρητικότητα θαλάμου (ωφέλιμη χωρητικότητα) να κυμαίνεται από 50L έως 60L.	**ΝΑΙ**		
1.2	Το εξωτερικό ύψος όλης της συσκευής να μην ξεπερνά τα 75cm.	**ΝΑΙ**		
1.3	Να διαθέτει εξωτερική οθόνη αφής για ρυθμίσεις και ενδείξεις παραμέτρων.	**ΝΑΙ**		
1.4	Η συσκευή να διαθέτει τουλάχιστον ένα (1) ράφι προσαρμοζόμενου ύψους στο εσωτερικό του θαλάμου.	**ΝΑΙ**		
1.5	Η θερμοκρασία θαλάμου του κλιβάνου να καλύπτει το εύρος τιμών από +10^{o}C έως +70^{o}C.	**ΝΑΙ**		
1.6	Να διαθέτει σύστημα συναγερμού για αποκλίσεις θερμοκρασίας του θαλάμου.	**ΝΑΙ**		
1.7	Να διαθέτει θύρα USB για τη λήψη δεδομένων της συσκευής.	**ΝΑΙ**		
1.8	Να παρουσιάζει θερμοκρασιακή ομοιομορφία (temperature uniformity) με μέγιστη τιμή απόκλισης ±0.5^{o}C στους 37^{o}C.	**ΝΑΙ**		
1.9	Να παρουσιάζει σταθερότητα θερμοκρασίας (temperature stability) με μέγιστη τιμή απόκλισης ±0.1^{o}C στους 37^{o}C.	**ΝΑΙ**		
1.10	Να παρουσιάζει τιμή ανάλυσης/ διαβάθμισης θερμοκρασίας 0.1^{o}C.	**ΝΑΙ**		
1.11	Να διαθέτει εξωτερική πόρτα θαλάμου από συμπαγές υλικό με κατάλληλη τεχνολογία που να επιτρέπει τη διατήρηση των συνθηκών θερμοκρασίας.	**ΝΑΙ**		
1.12	Να διαθέτει εσωτερική πόρτα από διαφανές υλικό που να επιτρέπει την παρατήρηση του εσωτερικού τμήματος του θαλάμου χωρίς να διαταράσσονται οι συνθήκες θερμοκρασίας του.	**ΝΑΙ**		
1.13	Να διαθέτει τεχνολογία προστασίας από την υπερθέρμανση.	**ΝΑΙ**		
1.14	Να υπάρχει δίοδος πρόσβασης/ θύρα εισόδου (οπή) που επιτρέπει σε όργανα (π.χ. αισθητήρες θερμομέτρων) ή καλώδια συσκευών να περνούν μέσω αυτής στο εσωτερικό του θαλάμου απευθείας και ελευθέρα (χωρίς να παρεμποδίζονται από τυχόν ενσωματωμένα προστατευτικά, σίτες, σχάρες, ανεμιστήρες εξαερισμού, φίλτρα κλπ), δίνοντας έτσι τη δυνατότητα σε μικροσυσκευές να λειτουργούν μέσα στο κλίβανο. Η διάμετρος της οπής να είναι	**ΝΑΙ**		

	τουλάχιστον 30mm.			
1.15	Το κανάλι/ θύρα πρόσβασης να σφραγίζει και να αποσφραγίζει κατά βούληση του χειριστή με κατάλληλο εξάρτημα.	**ΝΑΙ**		
1.16	Να συνοδεύεται από εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον δύο (2) ετών.	**ΝΑΙ**		
Λοιποί όροι: Το ανωτέρω είδος θα παραδοθεί στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα.				
ΤΜΗΜΑ 13 **ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΝΟΥΚΛΕΪΚΩΝ ΟΞΕΩΝ (CPV:38430000-8)** **ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: 29.000,00€**				
α/α	**ΕΙΔΟΣ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1	**Μία (1) συσκευή αυτόματης απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων**	**1**		
1.1	Να χρησιμοποιεί τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων (paramagnetic particles).	**ΝΑΙ**		
1.2	Να επιτρέπει την απομόνωση νουκλεϊκών οξέων από ποικιλία αρχικών δειγμάτων εγκληματολογικού ενδιαφέροντος (πειστήρια) όπως: ίχνη αίματος, σπερματικές κηλίδες, αποτσίγαρα, τρίχες, ιστό, δείγματα «επαφής» καθώς και από δείγματα οστών.	**ΝΑΙ**		
1.3	Ειδικά για τα δείγματα οστών, θα πρέπει να κατατεθεί από τον προμηθευτή το προτεινόμενο πρωτόκολλο εξαγωγής DNA, το οποίο να είναι συμβατό με την προσφέρουσα συσκευή αυτόματης απομόνωσης.	**ΝΑΙ**		
1.4	Να έχει την δυνατότητα ταυτόχρονης απομόνωσης DNA από τουλάχιστον 15 δείγματα.	**ΝΑΙ**		
1.5	Να έχει πιστοποιηθεί μέσω μελετών επικύρωσης (developmental validation studies) για την χρήση του με δείγματα εγκληματολογικού ενδιαφέροντος. Να κατατεθούν οι μελέτες, οι οποίες θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τις κατευθυντήριες γραμμές και απαιτήσεις όπως ορίζονται από την Επιστημονική ομάδα εργασίας για μεθόδους ανάλυσης DNA (SWGDAM) & τα Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας του FBI για Δικανικά Εργαστήρια. Επίσης στις μελέτες αυτές θα πρέπει να έχουν συμμετάσχει εκτός από τον Κατασκευαστή και ανεξάρτητα Εργαστήρια ανάλυσης DNA.	**ΝΑΙ**		

1.6	Να είναι συμβατή με αντιδραστήρια που κατασκευάζονται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 18385:2016 για τον εκμηδενισμό επιμόλυνσης των προϊόντων που προορίζονται για ιατροδικαστική χρήση.	**ΝΑΙ**		
1.7	Να δοθούν τουλάχιστον τρείς (3) αναφορές Ευρωπαϊκών Εργαστηρίων Δικανικής Γενετικής μελών του ENFSI, τα οποία κάνουν χρήση του προσφερόμενου συστήματος. Θα πρέπει να δοθούν τα πλήρη στοιχεία επικοινωνίας, προκειμένου να καταστεί δυνατή η διασταύρωση των παρεχόμενων πληροφοριών απευθείας από την Υπηρεσία, βάσει της οποίας θα γίνει η αξιολόγηση.	**ΝΑΙ**		
1.8	Να μη λειτουργεί με τεχνολογία διανομής υγρών μέσω ρυγχών (tips) ή να διαθέτει κατάλληλο μηχανισμό πρόβλεψης, έτσι ώστε να αποφεύγονται συνήθη προβλήματα όπως φραγμένα ρύγχη ή ελλιπής διανομή αντιδραστηρίων και να μειώνεται η πιθανότητα επιμολύνσεων λόγω διαφυγής υγρών.	**ΝΑΙ**		
1.9	Η διαδικασία απομόνωσης DNA, ανεξαρτήτως του τύπου του αρχικού δείγματος, δε θα πρέπει να υπερβαίνει σε χρόνο τα 60 λεπτά (χωρίς να προσμετράται ο χρόνος προ-επεξεργασίας του δείγματος).	**ΝΑΙ**		
1.10	Η διαχείριση της συσκευής θα πρέπει να γίνεται μέσω ενσωματωμένης οθόνης αφής (ή μέσω οθόνης αφής άλλης συσκευής που να συμπεριλαμβάνεται στο ζητούμενο είδος) και λογισμικού, το οποίο να επιτρέπει την δημιουργία λογαριασμών χρήστη ανάλογα με το επίπεδο εξουσιοδότησης για ελεγχόμενη πρόσβαση ασφαλείας και ρύθμισης παραμέτρων.	**ΝΑΙ**		
1.11	Να διαθέτει προεγκατεστημένα πρωτόκολλα απομόνωσης αλλά και τη δυνατότητα διαχείρισης αρχείων Log και αναφορών.	**ΝΑΙ**		
1.12	Το σύστημα μέσω του λογισμικού διαχείρισης θα πρέπει να παράγει στο τέλος κάθε κύκλου (run) αναφορά σχετικά με την ανιχνευσιμότητα των δειγμάτων και τις συνθήκες του τελευταίου run.	**ΝΑΙ**		
1.13	Να είναι δυνατή η σύνδεση της προσφερόμενης συσκευής με συσκευή ποσοτικοποίησης του DNA μετά το τέλος	**ΝΑΙ**		

	του πρωτοκόλλου απομόνωσης.			
1.14	Να φέρει προ-εγκαταστημένη λάμπα UV καθώς και αναγνώστη γραμμωτού κώδικα (barcode reader) για την εύκολη και γρήγορη εισαγωγή δεδομένων (ταυτότητα δείγματος, παρτίδα αντιδραστηρίου κτλ).	**ΝΑΙ**		
1.15	Να είναι επιτραπέζια και οι διαστάσεις της να μην ξεπερνούν τα 80 x 80 x 80 cm (Μ x Π x Υ).	**ΝΑΙ**		
1.16	Θα πρέπει να διατίθεται κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για την τεχνική υποστήριξη της συσκευής από την προμηθεύτρια εταιρία.	**ΝΑΙ**		
1.17	Να συνοδεύεται από διετή εγγύηση καλής λειτουργίας, η οποία θα τεθεί σε εφαρμογή μετά την παραλαβή και εγκατάσταση του συστήματος. Η εγγύηση αυτή θα πρέπει να περιλαμβάνει την δωρεάν συντήρηση και επισκευή του συστήματος. Σε αυτό περιλαμβάνεται το κόστος α) της περιοδικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου, β) της επισκευής οποιασδήποτε βλάβης, γ) των απαιτούμενων υλικών και ανταλλακτικών για τις ανωτέρω εργασίες, δ) η εργασία του τεχνικού της προμηθεύτριας εταιρίας.	**ΝΑΙ**		
1.18	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει σήμανση CE.	**ΝΑΙ**		

Λοιποί όροι: Το ανωτέρω είδος θα παραδοθεί στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα.

ΤΜΗΜΑ 14

ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΛΥΣΙΔΩΤΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΠΟΛΥΜΕΡΑΣΗΣ (PCR) ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (CPV:38951000-6)

ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ:65.000,00€

α/α	ΕΙΔΟΣ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	**Θερμικός κυκλοποιητής αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης πραγματικού χρόνου (Real Time PCR Thermal Cycler)**	**1**		
1.1	Σύστημα Real Time PCR με κατάλληλο φορέα 96 θέσεων για 96 σωληνάρια χωρητικότητας 0,2ml ή 96 well PCR microplates. Στο φορέα αυτό να υποστηρίζονται όγκοι αντίδρασης τουλάχιστον 10μl-80μl.	**ΝΑΙ**		
1.2	Να διαθέτει τεχνολογία Peltier για την αυξομείωση της θερμοκρασίας (ψύξη-θέρμανση).	**ΝΑΙ**		

1.3	Το μπλοκ των 96 θέσεων να διαθέτει 3 ή και περισσότερες ξεχωριστές-αυτόνομες ζώνες ελεγχόμενης θερμοκρασίας.	**ΝΑΙ**		
1.4	Η συσκευή να διαθέτει τεχνολογία που να υποστηρίζει εφαρμογές πολυπλεκτικών PCR πραγματικού χρόνου (Real time multiplex PCR) με κατάλληλο σύστημα φίλτρων για ανίχνευση έξι (6) ή και περισσότερων στόχων.	**ΝΑΙ**		
1.5	Να παρουσιάζει ομοιομορφία θερμοκρασίας με τιμή απόκλισης ± 0.4ºC ή και μικρότερη.	**ΝΑΙ**		
1.6	Ακρίβεια θερμοκρασίας με τιμή απόκλισης ± 0.25ºC ή και μικρότερη.	**ΝΑΙ**		
1.7	Η αρχική του εγκατάσταση του να μην απαιτεί βαθμονόμηση χρωστικών. Να περιλαμβάνει όμως πλάκα που να επιβεβαιώνει την καλή απόδοση του μηχανήματος (Verification plate).	**ΝΑΙ**		
1.8	Να μπορεί να βαθμονομηθεί για χρήση των χρωστικών FAM, SYBR Green I, VIC, NED, ABY, JUN, Mustang Purple, TAMRA, ROX, Cy5.	**ΝΑΙ**		
1.9	Το όργανο και το λογισμικό του να είναι πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρεία σύμφωνα με τις συστάσεις των DAB και SWGDAM και να μπορεί να συνδυαστεί με ομοίως πιστοποιημένο σύστημα ποσοτικοποίησης ανθρώπινου γενετικού υλικού για εγκληματολογικές εφαρμογές ταυτοποίησης ατόμων (HID), καταχώρησης/ αναζήτησης γενετικών τύπων και ελέγχου πατρότητας. Η συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται από τα σχετικά πιστοποιητικά.	**ΝΑΙ**		
1.10	Να προσφέρεται με Η/Υ και λογισμικό κατάλληλο για εφαρμογές ανθρώπινης ταυτοποίησης. Το λογισμικό να έχει έτοιμα προγράμματα με όλες τις παραμέτρους (templates) για πρωτόκολλα ποσοτικοποίησης (Quantifiler assays), αλλά να είναι και ανοιχτό για τη χρήση άλλων πρωτοκόλλων.	**ΝΑΙ**		
1.11	Να μπορεί να εγκατασταθεί και να λειτουργήσει αυτόνομα ακόμη και χωρίς τη χρήση υπολογιστή χάριν εργονομίας και εξοικονόμησης εργαστηριακού χώρου.	**ΝΑΙ**		

1.12	Να περιλαμβάνει διαδραστική οθόνη αφής με περιβάλλον γραφικών που επιτρέπουν την έναρξη, την προσωρινή παύση και συνέχιση, την παρακολούθηση της προόδου και τη λήξη του πειράματος.	**ΝΑΙ**		
1.13	Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με Wi-Fi.	**ΝΑΙ**		
1.14	Να διαθέτει δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου και να εξασφαλίζει μέσω άλλων συσκευών πρόσβαση στα δεδομένα των πειραμάτων και έλεγχο της κατάστασης της συσκευής.	**ΝΑΙ**		
1.15	Να μπορεί να αποθηκεύσει στη μνήμη προεπιλεγμένα πρωτόκολλα για γρήγορη έναρξη του πειράματος χωρίς την ανάγκη εξωτερικού υπολογιστή.	**ΝΑΙ**		
1.16	Να έχει ρυθμό αύξησης θερμοκρασίας του φορέα 96 well plate 6^{o} C /sec ή και υψηλότερο.	**ΝΑΙ**		
1.17	Να έχει ευαισθησία ανίχνευσης ενός αντιγράφου (1copy).			
1.18	Να πραγματοποιεί καμπύλη τήξης.	**ΝΑΙ**		
1.19	Μέσω της οθόνης αφής να επιτρέπεται η γραφική αναπαράσταση της καμπύλης ενίσχυσης (amplification plot) κάθε δείγματος.	**ΝΑΙ**		
1.20	Ως πηγή διέγερσης να περιλαμβάνει λάμπα LED μακράς διάρκειας. Ο μέσος όρος ζωής της φωτεινής πηγής να είναι 60.000 ώρες ή και περισσότερες.	**ΝΑΙ**		
1.21	Δυνατότητα σύνδεσης συσκευής ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα (barcode reader).	**ΝΑΙ**		
1.22	Να διαθέτει θύρα USB για εξαγωγή δεδομένων.	**ΝΑΙ**		
1.23	Η συσκευή να διαθέτει θερμαινόμενο καπάκι.	**ΝΑΙ**		
1.24	Να δίνει την επιλογή στο χρήστη να χρησιμοποιεί πρότυπη καμπύλη από προηγούμενο πείραμα.	**ΝΑΙ**		
1.25	Να πληροί τις προδιαγραφές UL, CE.	**ΝΑΙ**		
1.26	Να κατασκευάζεται σε απόλυτη συμφωνία με το ISO 13485.	**ΝΑΙ**		
1.27	Λειτουργία με τάση ρεύματος 100V-240V.	**ΝΑΙ**		
1.28	Να συνοδεύεται από συσκευή αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)	**ΝΑΙ**		

	για την προστασία του συστήματος από απότομες μεταβολές της τάσης.			
1.29	Η προσφέρουσα εταιρεία να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό και να παρέχει δωρεάν εκπαίδευση και επιστημονική υποστήριξη στο προσωπικό του εργαστηρίου για το χειρισμό του συστήματος.	**ΝΑΙ**		
1.30	Να υπάρχει κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό για την τεχνική υποστήριξη του οργάνου.	**ΝΑΙ**		
1.31	Να καλύπτεται από διετή εγγύηση καλής λειτουργίας, η οποία θα τεθεί σε εφαρμογή μετά την παραλαβή και εγκατάσταση του συστήματος. Η εγγύηση αυτή θα πρέπει να προβλέπει την δωρεάν συντήρηση και επισκευή του συστήματος. Ειδικότερα να περιλαμβάνεται το κόστος α) της περιοδικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, β) της επισκευής και αποκατάστασης οποιασδήποτε βλάβης, γ) όλων των απαιτούμενων υλικών και ανταλλακτικών για τις ανωτέρω εργασίες, δ) της εργασίας του τεχνικού της εταιρείας.	**ΝΑΙ**		
Λοιποί όροι: Το ανωτέρω είδος θα παραδοθεί στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα.				

ΤΜΗΜΑ 15 **ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ (CPV: 38500000-0)** **ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ:50.000,00€**				
α/α	**ΕΙΔΟΣ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1	**Αυτόματο σύστημα διαχείρισης υγρών δειγμάτων και αντιδραστηρίων για προετοιμασία βιολογικών δοκιμών (CE set-up).**	**1**		
1.1	Το σύστημα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα αυτόματης εκτέλεσης εργασιών διαχείρισης υγρών (όπως προσθήκη αντιδραστηρίων, εκπλύσεις, αραιώσεις) με σκοπό το χειρισμό και την προετοιμασία μικροπλακών 96 φρεατίων (96 well PCR microplates) για τη διενέργεια μοριακών δοκιμών τύπου PCR.	**ΝΑΙ**		
1.2	Η επιφάνεια εργασίας του μηχανήματος θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον εννέα (9) θέσεις όλες κατάλληλες για την υποδοχή 96 well microplates.	**ΝΑΙ**		

1.3	Να διαθέτει σύστημα αναρρόφησης/ διανομής (πιπεταρίσματος) υγρών τουλάχιστον οκτώ (8) καναλιών και ανάλογα με τον προγραμματισμό του χειριστή να μπορεί να χρησιμοποιεί ταυτόχρονα και κατ' επιλογή σε κάθε λειτουργία οποιοδήποτε αριθμό των καναλιών αυτών και όχι υποχρεωτικά το σύνολο τους.	**ΝΑΙ**		
1.4	Οι κεφαλές που φέρουν τα κανάλια πιπεταρίσματος να είναι αποσπώμενες και αντικαταστάσιμες.	**ΝΑΙ**		
1.5	Οι κεφαλές που φέρουν τα κανάλια πιπεταρίσματος να καλύπτουν όγκους αναρρόφησης/ διανομής υγρών 1-200μl	**ΝΑΙ**		
1.6	Οι κεφαλές που φέρουν τα κανάλια πιπεταρίσματος στον όγκο του 1 μL να έχουν ακρίβεια μέτρησης (accuracy) με μέγιστη τιμή συστηματικού σφάλματος έως ± 8% και πιστότητα μέτρησης (precision) με τιμή τυχαίου σφάλματος ≤ 5%.	**ΝΑΙ**		
1.7	Οι κεφαλές που φέρουν τα κανάλια πιπεταρίσματος στον όγκο των 20 μL να έχουν ακρίβεια μέτρησης (accuracy) με μέγιστη τιμή συστηματικού σφάλματος έως ± 1,3% και πιστότητα μέτρησης (precision) με τιμή τυχαίου σφάλματος ≤ 0,6%.	**ΝΑΙ**		
1.8	Οι κεφαλές που φέρουν τα κανάλια πιπεταρίσματος στον όγκο των 100 μL να έχουν ακρίβεια μέτρησης (accuracy) με μέγιστη τιμή συστηματικού σφάλματος έως ± 1% και πιστότητα μέτρησης (precision) με τιμή τυχαίου σφάλματος ≤ 0,3%.	**ΝΑΙ**		
1.9	Οι κεφαλές που φέρουν τα κανάλια πιπεταρίσματος στον όγκο των 200 μL να έχουν ακρίβεια μέτρησης (accuracy) με μέγιστη τιμή συστηματικού σφάλματος έως ± 1% και πιστότητα μέτρησης (precision) με τιμή τυχαίου σφάλματος ≤ 0,3%.	**ΝΑΙ**		
1.10	Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με την πλειονότητα των ευρείας κυκλοφορίας μικροπλακών και σωληναρίων.	**ΝΑΙ**		
1.11	Να παρουσιάζει ταχύτητα κίνησης βραχίονα τουλάχιστον: 300mm/sec στον άξονα X, 300mm/sec στον άξονα Y και 100mm/sec στον άξονα Z.	**ΝΑΙ**		

1.12	Να παρέχεται με όλους τους αντίστοιχους υποδοχείς/ προσαρμογείς/ αντάπτορες για την προσάρτηση των 96 well μικροπλακών, των ρυγχών της πιπέτας και των απαιτούμενων δοκιμαστικών σωληναρίων.	**ΝΑΙ**		
1.13	Να μην απαιτούνται ρύγχη ειδικής τεχνολογίας όπως αγώγιμα ρύγχη (conductive tips).	**ΝΑΙ**		
1.14	Να υπάρχουν διαθέσιμα συμβατά ρύγχη που έχουν ελεγχθεί και δεν ανιχνεύτηκαν επίπεδα ανθρώπινου DNA, RNA, RNAse, DNAse. Τα ρύγχη θα πρέπει να είναι αποστειρωμένα, να φέρουν φίλτρο και να είναι τοποθετημένα σε ατομικές συσκευασίες των 96 τμχ τύπου blister, με διάταξη κατάλληλη για άμεση χρήση.	**ΝΑΙ**		
1.15	Να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικά να προστεθούν επιπλέον εξαρτήματα για ανακίνηση, ψύξη ή θέρμανση των χρησιμοποιούμενων μικροπλακών.	**ΝΑΙ**		
1.16	Να υπάρχει δυνατότητα μελλοντικά να χρησιμοποιηθούν μικροπλάκες 384 φρεατίων (384 microplates).	**ΝΑΙ**		
1.17	Η διαχείριση της συσκευής θα πρέπει να γίνεται μέσω ενσωματωμένης οθόνης αφής ή μέσω οθόνης αφής άλλης συσκευής που να συμπεριλαμβάνεται με το προσφερόμενο είδος.	**ΝΑΙ**		
1.18	Ο έλεγχος του συστήματος να γίνεται με εξειδικευμένο λογισμικό φιλικό στο χρήστη.	**ΝΑΙ**		
1.19	Στο τέλος κάθε πρωτοκόλλου (run) θα πρέπει να παράγεται από το λογισμικό αναφορά με πληροφορίες σχετικές με τις συνθήκες του πρωτοκόλλου και την ανιχνευσιμότητα των δειγμάτων.	**ΝΑΙ**		
1.20	Να διαθέτει θύρες USB για τη μεταφορά δεδομένων από και προς τη συσκευή.	**ΝΑΙ**		
1.21	Να προσφέρεται με επιπλέον λογισμικό ηλεκτρονικού υπολογιστή για τη δημιουργία πρωτοκόλλων από το χρήστη.	**ΝΑΙ**		
1.22	Να διαθέτει ειδικό κομβίο επείγουσας διακοπής λειτουργίας της συσκευής.	**ΝΑΙ**		
1.23	Να διαθέτει μέγιστες εξωτερικές διαστάσεις 65 X 65 X 65 cm.	**ΝΑΙ**		
1.24	Να συνοδεύεται από συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα (barcode).	**ΝΑΙ**		
1.25	Η συσκευή να μπορεί να λειτουργήσει και εκτός του θαλάμου νηματικής ροής	**ΝΑΙ**		

	πάνω σε εργαστηριακό πάγκο, διαθέτοντας δικό της διαφανές περίβλημα/καπάκι που καλύπτει την επιφάνεια/ τράπεζα εργασίας της. Το επιπλέον αυτό περίβλημα να περιλαμβάνεται με το προσφερόμενο είδος.			
1.26	Το σύστημα να περιλαμβάνει πρόβλεψη για τη συγκέντρωση των απορριμμάτων εκτός της επιφάνειας/ τράπεζα εργασίας.	**ΝΑΙ**		
1.27	Να διαθέτει πιστοποίηση κατά CE και τόσο ο κατασκευαστής όσο και ο προμηθευτής να διαθέτουν ISO:9001.	**ΝΑΙ**		
1.28	Λειτουργία με τάση ρεύματος 100V-240V.	**ΝΑΙ**		
1.29	Να συνοδεύεται από UPS για την προστασία του συστήματος από απότομες μεταβολές της τάσης.	**ΝΑΙ**		
1.30	Η προσφορά να περιλαμβάνει δωρεάν εγκατάσταση και εκπαίδευση του προσωπικού (τέσσερεις -4- χειριστές) του εργαστηρίου στο χειρισμό του συστήματος.	**ΝΑΙ**		
1.31	Να υπάρχει κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό για την τεχνική υποστήριξη του οργάνου.	**ΝΑΙ**		
1.32	Να καλύπτεται από διετή εγγύηση καλής λειτουργίας, η οποία θα τεθεί σε εφαρμογή μετά την παραλαβή και εγκατάσταση του συστήματος. Η εγγύηση αυτή θα πρέπει να προβλέπει την δωρεάν συντήρηση και επισκευή του συστήματος. Ειδικότερα να περιλαμβάνεται το κόστος α) της περιοδικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, β) της επισκευής και αποκατάστασης οποιασδήποτε βλάβης, γ) όλων των απαιτούμενων υλικών και ανταλλακτικών για τις ανωτέρω εργασίες, δ) της εργασίας του τεχνικού της εταιρείας.	**ΝΑΙ**		
2	**Θάλαμος νηματικής ροής και ακτινοβόλησης UV**	**1**		
2.1	Να είναι κατάλληλων διαστάσεων, ώστε το περιγραφόμενο στην παράγραφο 1 σύστημα να μπορεί να τοποθετηθεί ολόκληρο και να λειτουργήσει μέσα και εντός των ορίων του θαλάμου.	**ΝΑΙ**		

2.2	Να έχει μέγιστες εξωτερικές διαστάσεις 70x70x95mm (MxBxY).	**ΝΑΙ**		
2.3	Να περιλαμβάνει λάμπα ακτινοβόλησης στα 254 nm με χρονοδιακόπτη ή συνεχή λειτουργία	**ΝΑΙ**		
2.4	Να περιλαμβάνει ανεμιστήρα κάθετης νηματικής ροής	**ΝΑΙ**		
2.5	Να περιλαμβάνει προφίλτρο και φίλτρο HEPA	**ΝΑΙ**		
2.6	Να περιλαμβάνει ειδικό ράφι για ισχυρότερη ακτινοβόληση αντικειμένων πιο κοντά στη λάμπα UV και ασφάλιση του χώρου εισόδου/εξόδου του φίλτρου	**ΝΑΙ**		
2.7	Τουλάχιστον οι 3 περιμετρικές όψεις του θαλάμου να αποτελούνται από κατάλληλο διαφανές υλικό που να επιτρέπει περιφερικά την παρατήρηση του εσωτερικού τμήματος του θαλάμου και να απορροφά παράλληλα τη UV ακτινοβολία προστατεύοντας έτσι το χρήστη.	**ΝΑΙ**		
2.8	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο παροχές ρεύματος (πρίζες) στο εσωτερικό του ή εναλλακτικά διόδους πρόσβασης/ θύρες εισόδου (οπές) που να επιτρέπουν σε καλώδια να διέρχονται μέσω αυτών δίνοντας έτσι τη δυνατότητα σε συσκευές να λειτουργούν στο εσωτερικό του θαλάμου.	**ΝΑΙ**		
2.9	Να προσφέρεται με κατάλληλη βάση/ πάγκο με ρόδες.	**ΝΑΙ**		

Λοιποί όροι: Τα ανωτέρω είδη θα παραδοθούν στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα.

ΤΜΗΜΑ 16

ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ (CPV: 38412000-6)

ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ:1.605,00 €

α/α	ΕΙΔΟΣ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	**Φορητό ψηφιακό θερμόμετρο με αισθητήρια ακίδα (probe)**	**1**		
1.1	Να μετρά θερμοκρασίες με εύρος τιμών -70^{o}C έως +150^{o}C και να έχει ακρίβεια μέτρησης (accuracy) στο εύρος αυτό, με μέγιστη τιμή απόκλισης ± 0.05^{o}C.	**ΝΑΙ**		
1.2	Να επιτρέπει μέτρηση θερμοκρασιών υγρών και αερίων.	**ΝΑΙ**		
1.3	Η κλίμακα θερμοκρασιών να παρουσιάζει τιμή διαβάθμισης/ ανάλυσης τουλάχιστον δύο δεκαδικών ψηφίων.	**ΝΑΙ**		

1.4	Να παρέχει δυνατότητα επιλογής του πλήθους των δεκαδικών ψηφίων που εμφανίζονται στη ψηφιακή οθόνη.	**ΝΑΙ**		
1.5	Να διαθέτει εσωτερική μνήμη που να επιτρέπει την καταγραφή τιμών θερμοκρασίας.	**ΝΑΙ**		
1.6	Να εμφανίζει τιμές κλίμακας Κελσίου (°C) και Φαρενάιτ (°F).	**ΝΑΙ**		
1.7	Να παρέχεται με θήκη μεταφοράς.	**ΝΑΙ**		
1.8	Να παρέχεται εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον ενός (1) έτους.	**ΝΑΙ**		
2	**ΘΕΡΜΟΫΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΟ**	**3**		
2.1	Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη LCD.	**ΝΑΙ**		
2.2	Περιοχή μέτρησης θερμοκρασίας από ≤ -20°C έως ≥ 70°C.	**ΝΑΙ**		
2.3	Αναγνωσιμότητα ≤ 0.1°C.	**ΝΑΙ**		
2.4	Περιοχή μέτρησης υγρασίας από 0 έως 100 RH.	**ΝΑΙ**		
2.5	Ακρίβεια ≤ ±0.5°C για την θερμοκρασία και ≤ ±3% για την υγρασία.	**ΝΑΙ**		
2.6	Να έχει ικανότητα αποθήκευσης μετρήσεων θερμοκρασίας και υγρασίας.	**ΝΑΙ**		
2.7	Να λειτουργεί με μπαταρία με αυτονομία >1 έτους	**ΝΑΙ**		
2.8	Να διαθέτει θύρα USB για την μεταφορά των δεδομένων καταγραφής σε ηλεκτρονικό υπολογιστή σε μορφή pdf, χωρίς την ανάγκη ειδικού λογισμικού.	**ΝΑΙ**		

Λοιποί όροι: Το είδος με **α/α 1** θα παραδοθεί στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα **και** το είδος με **α/α 2**, θα παραδοθεί στην έδρα της Υ.Ε.Ε.Β.Ε., Μοναστηρίου 326, 4ος όροφος Τ.Κ. 541 21, Θεσσαλονίκη

ΤΜΗΜΑ 17

ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΨΥΞΗΣ (CPV: 42513200-7)

ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: 4.000,00€

α/α	**ΕΙΔΟΣ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1	**Εργαστηριακό ψυγείο φύλαξης χημικών αντιδραστηρίων με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό καταγραφικό**	**1**		
1.1	Να έχει εξωτερικές διαστάσεις Βάθος (D): min 500 mm. Πλάτος (W): min 500 mm. Ύψος (H): min 1500 mm.	**ΝΑΙ**		

1.2	Να έχει βάρος: max 100 kg.	**ΝΑΙ**		
1.3	Η εξωτερική του κατασκευή να είναι από χρωματισμένο ατσάλι.	**ΝΑΙ**		
1.4	Να είναι κάθετο με εύρος ψύξης από 0º C έως +10º C.	**ΝΑΙ**		
1.5	Η πόρτα να κλειδώνει και να είναι εφοδιασμένη με μαγνητικά λάστιχα, που αντικαθίστανται εύκολα, για παροχή καλύτερης στεγανοποίησης.	**ΝΑΙ**		
1.6	Να είναι κατάλληλο για φύλαξη χημικών αντιδραστηρίων.	**ΝΑΙ**		
1.7	Να είναι αντιεκρηκτικού τύπου (εσωτερική κατασκευή κατάλληλα για μη ανάφλεξη).	**ΝΑΙ**		
1.8	Να διαθέτει ψύξη με ομοιομορφία κυκλοφορίας αέρα.	**ΝΑΙ**		
1.9	Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό, τεχνολογίας LED.	**ΝΑΙ**		
1.10	Να διαθέτει ρόδες μπροστά ή πίσω, για εύκολη μετατόπιση.	**ΝΑΙ**		
1.11	Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα (4) ρυθμιζόμενα ενισχυμένα ράφια.	**ΝΑΙ**		
1.12	Να διαθέτει ηχητικό και οπτικό συναγερμό υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας.	**ΝΑΙ**		
1.13	Να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 350 Lit.	**ΝΑΙ**		
1.14	Το ενσωματωμένο ηλεκτρονικό καταγραφικό να διαθέτει δύο (2) ζώνες θερμοκρασίας με ακρίβεια ±0,5º C.	**ΝΑΙ**		
1.15	Το ενσωματωμένο ηλεκτρονικό καταγραφικό να πραγματοποιεί τουλάχιστον πενήντα χιλιάδες (50.000) μετρήσεις με ρύθμιση καταγραφής ανά ένα (1) λεπτό έως ανά τέσσερις (4) ώρες.	**ΝΑΙ**		
1.16	Το ενσωματωμένο ηλεκτρονικό καταγραφικό να έχει δυνατότητα σύνδεσης σε υπολογιστή και εκτύπωσης σε εκτυπωτή και να συνοδεύεται από πρόγραμμα εγκατάστασης σε Η/Υ.	**ΝΑΙ**		
1.17	Να διαθέτει θερμοστάτη με ακρίβεια θερμοστάτησης ±2ºC.	**ΝΑΙ**		
1.18	Να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz.	**ΝΑΙ**		
1.19	Να διαθέτει εφεδρική (back up) μπαταρία, αυτονομίας τουλάχιστον μέχρι σαράντα οκτώ (48) ώρες, με	**ΝΑΙ**		

	δυνατότητα αυτόματης φόρτισης, σε περίπτωση διακοπής παροχής ρεύματος.			
1.20	Να διαθέτει αυτόματο σύστημα απόψυξης.	**ΝΑΙ**		
1.21	Το εσωτερικό του θαλάμου να είναι σχεδιασμένο με υγειονομικές γωνίες.	**ΝΑΙ**		
1.22	Να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού για διάστημα τουλάχιστον ενός (1) έτους από τη θέση του εξοπλισμού σε λειτουργία από τον Ανάδοχο.	**ΝΑΙ**		
1.23	Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης οι εργασίες συντήρησης, αποκατάστασης και τα ανταλλακτικά θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.	**ΝΑΙ**		
1.24	Επισκευή και συντήρηση του εξοπλισμού θα γίνεται εντός της έδρας Υ.Ε.Ε.Β.Ε. Μόνο εφόσον υπάρχει έκτακτο κώλυμα, κατόπιν αιτήσεως του Ανάδοχου και ύστερα από έγκριση από τη Διοίκηση, θα υπάρξει μεταφορά του εξοπλισμού.	**ΝΑΙ**		
1.25	Να φέρει την υποχρεωτική σήμανση ποιότητας CE.	**ΝΑΙ**		
1.26	Να παρέχεται εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας στη συντήρηση (π.χ. απόψυξη), που μπορεί να γίνει από αυτό, χωρίς την παρουσία εξειδικευμένου προσωπικού (εφόσον είναι δυνατόν σύμφωνα με τα standards των κατασκευαστών), καθώς και εκπαίδευση στη λήψη και μεταφορά των δεδομένων, που προκύπτουν από το ηλεκτρονικό καταγραφικό.	**ΝΑΙ**		
1.27	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία και με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενά του (που δεν αναφέρονται, όπως καλώδια, πρίζες κλπ).	**ΝΑΙ**		
1.28	Να παραδοθούν τα συνοδευτικά εγχειρίδια του εξοπλισμού καθώς και αναλυτικές οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης αυτού.	**ΝΑΙ**		
Λοιποί όροι: Το ανωτέρω είδος θα παραδοθεί στην έδρα της Υ.Ε.Ε.Β.Ε., Μοναστηρίου 326, 4ος όροφος Τ.Κ. 541 21, Θεσσαλονίκη				
ΤΜΗΜΑ 18 **ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ / ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ (CPV: 44421720-0, LA21-3)** **ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: 10.000,00 €**				
α/α	**ΕΙΔΟΣ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1	**Ερμάριο αποθήκευσης εύφλεκτων οργανικών ουσιών με κατάλληλο σύστημα φιλτραρίσματος-**	**1**		

	κυκλοφορούμενου αέρα			
1.1	Να διαθέτει θερμοστοιχείο για το αυτόματο κλείσιμο της πόρτας σε περίπτωση φωτιάς	**ΝΑΙ**		
1.2	Να είναι πυρίμαχο για τουλάχιστον 90 min	**ΝΑΙ**		
1.3	Να διαθέτει εξαερισμό σε κάθε επίπεδο και να περιλαμβάνει έξοδο στην οροφή του θαλάμου	**ΝΑΙ**		
1.4	Να διαθέτει κλειδαριά	**ΝΑΙ**		
1.5	Να διαθέτει τέσσερα (4) ράφια και στη βάση έναν (1) δίσκο συλλογής με διάτρητο ένθετο φύλλο	**ΝΑΙ**		
1.6	Να διαθέτει μέγιστο όγκο μεμονωμένου δοχείου τουλάχιστον 10 L	**ΝΑΙ**		
1.7	Να είναι σύμφωνο με τα πρότυπα DIN EN-14470-1 και DIN EN-14727	**ΝΑΙ**		
1.8	Να διαθέτει γείωση σύμφωνα με το πρότυπο TRGS 727	**ΝΑΙ**		
1.9	Να έχει CE πιστοποίηση	**ΝΑΙ**		
1.10	Να είναι κάθετης διάταξης με εξωτερικές διαστάσεις Υ1900-2100mm x Β700-800 x Π550-600 mm	**ΝΑΙ**		
2	**Σύστημα φιλτραρίσματος-κυκλοφορούμενου αέρα**	**1**		
2.1	Να προσαρμόζεται στο πάνω μέρος του ανωτέρω ερμαρίου	**ΝΑΙ**		
2.2	Να αποτελεί αυτόνομο μέσο φιλτραρίσματος εύφλεκτων οργανικών ουσιών, χωρίς να απαιτείται επιπλέον έξοδος σε εξωτερικό χώρο	**ΝΑΙ**		
2.3	Να διαθέτει ψηφιακή μονάδα ελέγχου με οθόνη	**ΝΑΙ**		
2.4	Να διαθέτει οπτικά και ακουστικά μηνύματα μη ορθής λειτουργίας του συστήματος	**ΝΑΙ**		
2.5	Να είναι αντιεκρηκτικού τύπου σύμφωνα με την οδηγία 2014/34/EU	**ΝΑΙ**		
2.6	Να είναι σύμφωνο με το πρότυπο DIN EN-14986	**ΝΑΙ**		
2.7	Το επίπεδο θορύβου να είναι κάτω από 60 dB	**ΝΑΙ**		
2.8	Να συνοδεύεται από όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα και απαραίτητα εξαρτήματα (φίλτρα ενεργού άνθρακα και σωματιδίων κλπ) για την αρχική εγκατάσταση και	**ΝΑΙ**		

	λειτουργία του			
2.9	Να συνοδεύεται από όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα για την σύνδεση ερμαρίου και συστήματος φιλτραρίσματος	**ΝΑΙ**		
2.10	Να συνοδεύεται πέραν όλων των αρχικών φίλτρων για την αρχική λειτουργία, από επιπλέον ένα (1) κατάλληλο φίλτρο ενεργού άνθρακα και ένα (1) κατάλληλο φίλτρο σωματιδίων	**ΝΑΙ**		
2.11	Να έχει διαστάσεις Υ200-300mm x Β400-500 x Π500-600 mm	**ΝΑΙ**		
3	**Ειδικές Απαιτήσεις & Προϋποθέσεις:**			
3.1	Το σύστημα πρέπει να συνοδεύεται με δήλωση του κατασκευαστή και του Αναδόχου περί παροχής ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον επτά (7) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του.	**ΝΑΙ**		
3.2	Όλα τα επιμέρους τμήματα και εξαρτήματα του συστήματος πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχείριστα.	**ΝΑΙ**		
3.3	Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους	**ΝΑΙ**		
3.4	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει και να παραδώσει όλο το σύστημα σε πλήρη λειτουργία στην έδρα της Υ.Ε.Ε.Β.Ε. στην Θεσσαλονίκη και να εκπαιδεύσει τέσσερις (4) χειριστές στην λειτουργία του συστήματος	**ΝΑΙ**		
3.5	Ο Ανάδοχος και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001	**ΝΑΙ**		
3.6	Ο Ανάδοχος να διαθέτει τμήμα τεχνικής υποστήριξης	**ΝΑΙ**		
3.7	Ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης παρόμοιων συστημάτων και να κατατεθεί προς αξιολόγηση σχετικός κατάλογος	**ΝΑΙ**		

Λοιποί όροι: Τα ανωτέρω είδη θα παραδοθούν στην έδρα της Υ.Ε.Ε.Β.Ε., Μοναστηρίου 326, 4ος όροφος Τ.Κ. 541 21, Θεσσαλονίκη

<u>ΤΜΗΜΑ 19</u>

ΠΛΗΡΕΣ ΚΑΙ ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΣΗΣ, ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΝΤΥΠΩΜΑΤΩΝ (CPV:38653000-7)

ΚΟΣΤΟΣ: 31.765,00 €

α/α	**ΕΙΔΟΣ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1	**Επιτραπέζια βάση**	**1**		

1.1	Να έχει εξωτερικές διαστάσεις 67±1 x 56±1 cm και ύψος 3,5 - 4,0cm, με διαγραμμίσεις πλέγματος (Grid) και δείκτες βαθμονόμησης σε cm.	**ΝΑΙ**		
1.2	Να διαθέτει προσαρμοσμένες στην επιτραπέζια βάση πλευρικές φωτιστικές πηγές τύπου LED, με βραχίονα κίνησης XYZ (Tiltable), με επιφάνεια εκπομπής 32-35x8-10cm και ≥288 LED, με ρυθμιζόμενο φωτισμό (Dimmable) τύπου Daylight Fluorescent 5600K και CRI ≥85.	**2**		
1.3	Να διαθέτει ηλεκτροκίνητο ορθοστάτη με κολώνα ύψους 170-180cm, με χειριστήριο 2 ταχυτήτων (Fast-Slow) για την κάθετη κίνηση, με τερματικό ασφαλείας στα άκρα του, με βραχίονα επέκτασης (Tiltable ±90^{o}) για την βάση της φωτογραφικής μηχανής.	**ΝΑΙ**		
1.4	Να συνοδεύεται από αυτόνομη φωτιστική πηγή με διαστάσεις 64±1x55±1x8,5±0,5cm, με λυχνίες συνολικής ισχύος ≥220Watt, με φωτεινή επιφάνεια 49±1x45±1cm, με ρυθμιζόμενο φωτισμό (Dimmable) τύπου Daylight Fluorescent 5000K και CRI ≥90.	**ΝΑΙ**		
2	**Ψηφιακή έγχρωμη φωτογραφική μηχανή, τύπου D-SLR**	**1**		
2.1	Να έχει προσαρμογέα F-mount,	**ΝΑΙ**		
2.2	Να έχει ανάλυση ≥25MegaPixels (≥6016x4016) και βάθος χρώματος 14bit RGB.	**ΝΑΙ**		
2.3	Να υποστηρίζει αρχεία τύπου RAW.	**ΝΑΙ**		
2.4	Να έχει ενσωματωμένο Flash.	**ΝΑΙ**		
2.5	Να έχει λειτουργία AutoFocus και AutoExposure.	**ΝΑΙ**		
2.6	Να έχει πλήρη δυνατότητα ελέγχου και αποθήκευσης αρχείων από υπολογιστή μέσω λογισμικού επεξεργασίας εικόνας.	**ΝΑΙ**		
3	**Φακός macro**	**1**		
3.1	Να έχει εστιακό μήκος 105mm,	**ΝΑΙ**		
3.2	Να έχει διάφραγμα f/2.8	**ΝΑΙ**		
3.3	Να έχει διάμετρο φίλτρου 6.3cm,	**ΝΑΙ**		

3.4	Να έχει σταθεροποιητή εικόνας VR	**ΝΑΙ**		
3.5	Να έχει ελάχιστη εστιακή απόσταση ≤0.3cm	**ΝΑΙ**		
3.6	Να είναι απόλυτα συμβατός και να προσαρμόζεται στην ψηφιακή φωτογραφική μηχανή της παραγράφου 2	**ΝΑΙ**		
4	**Έγχρωμος σαρωτής**	**1**		
4.1	Να είναι έγχρωμος, με διάσταση επιφάνειας σάρωσης ≥Α3	**ΝΑΙ**		
4.2	Να έχει ανάλυση ≥600x1200dpi / 48bit,	**ΝΑΙ**		
4.3	Να έχει ταχύτητα σάρωσης ≤2.5sec	**ΝΑΙ**		
4.4	Να έχει ψηφιακή θύρα τουλάχιστον USB 2.0,	**ΝΑΙ**		
4.5	Να διαθέτει λογισμικά ελέγχου (TWAIN Driver) και εφαρμογής O.C.R.	**ΝΑΙ**		
5	**Ηλεκτρονικός Υπολογιστής, τύπου Desktop**	**1**		
5.1	Να έχει επεξεργαστή τουλάχιστον τεσσάρων (4) πραγματικών πυρήνων τεχνολογίας τύπου Intel τύπου i7 Series ή ισοδύναμο.	**ΝΑΙ**		
5.2	Να έχει μητρική με θύρες ≥4xUSB3, Lan1000Mbps, ≥2xPCI slots	**ΝΑΙ**		
5.3	Να έχει μνήμη RAM ≥32GB	**ΝΑΙ**		
5.4	Να έχει σκληρό δίσκο τύπου SSD ≥250GB	**ΝΑΙ**		
5.5	Να έχει σκληρό δίσκο τύπου HDD ≥2TB	**ΝΑΙ**		
5.6	Να έχει κάρτα οθόνης ≥2GB	**ΝΑΙ**		
5.7	Να διαθέτει οδηγό οπτικού δίσκου DVD-RW	**ΝΑΙ**		
5.8	Να συνοδεύεται από πληκτρολόγιο, ποντίκι και ηχεία	**ΝΑΙ**		
5.9	Να συνοδεύεται από εξωτερικό σκληρό δίσκο χωρητικότητας ≥4TB, με θύρα επικοινωνίας USB3.0.	**ΝΑΙ**		
5.10	Να έχει προεγκατεστημένο, ενεργοποιημένο, λειτουργικό σύστημα τελευταίας ελεγμένης έκδοσης, που να παρέχει Ελληνικό γραφικό περιβάλλον εργασίας και το οποίο να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του και το επίσημο CD εγκατάστασης.	**ΝΑΙ**		

5.11	Να έχει προεγκατεστημένο λογισμικό αυτοματισμού γραφείου ενεργοποιημένο, τελευταίας ελεγμένης έκδοσης, που να παρέχει Ελληνικό γραφικό περιβάλλον εργασίας.	**ΝΑΙ**		
5.12	Να έχει προεγκατεστημένο λογισμικό επεξεργασίας εικόνας τελευταίας έκδοσης με άδεια λειτουργίας καθώς και ανανέωση της ετήσιας άδειας για τουλάχιστον τρία (3) έτη (τύπου Adobe Photoshop ή ισοδύναμο).	**ΝΑΙ**		
6	**Έγχρωμη, ευρεία, επίπεδη οθόνη**	**1**		
6.1	Να είναι διαστάσεων 25΄΄- 27΄΄, τύπου LED	**ΝΑΙ**		
6.2	Να έχει ανάλυση ≥2560x1440, με λόγο αντίθεσης ≥1000:1 και φωτεινότητα 350cd/m^2	**ΝΑΙ**		
6.3	Να έχει υποδοχές DP, mDP, HDMI και διανομέα USB3.0 (5 θύρες)	**ΝΑΙ**		
6.4	Να έχει βάση ρυθμιζόμενου ύψους, κλίσης και προσανατολισμού	**ΝΑΙ**		
7	**Έγχρωμος εκτυπωτής**	**1**		
7.1	Να είναι έγχρωμος, τεχνολογίας Laser	**ΝΑΙ**		
7.2	Να είναι χρωματικής διάταξης CMYK	**ΝΑΙ**		
7.3	Να έχει μνήμη ≥512MB	**ΝΑΙ**		
7.4	Να εκτυπώνει διάσταση σελίδας A4	**ΝΑΙ**		
7.5	Να έχει ανάλυση ≥600dpi	**ΝΑΙ**		
7.6	Να έχει ταχύτητα εκτύπωσης ≥20p/m	**ΝΑΙ**		
7.7	Να διαθέτει κάρτα δικτύου 1GB και ψηφιακές θύρες USB και UTP	**ΝΑΙ**		
8	**Λογισμικό για αντιπαραβολή, μέτρηση, βαθμονόμηση**	**1**		
8.1	Να είναι λογισμικό κατάλληλο για εγκληματολογικά εργαστήρια (Forensic Science), για τη διαχείριση (λήψη, αρχειοθέτηση, επεξεργασία, μέτρηση) ψηφιακών εντυπωμάτων με απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και εφαρμογές (Comparison & Correlation)	**ΝΑΙ**		
8.2	Να έχει δυνατότητα για σύγκριση πολλαπλών εικόνων (Side-By-Side Comparison)	**ΝΑΙ**		

8.3	Να έχει δυνατότητα για υπέρθεση εικόνων (Superposition Live/Stored Images)	**ΝΑΙ**		
8.4	Να έχει δυνατότητα για συγχρονισμό κίνησης/μεγέθυνσης (Magnify Window)	**ΝΑΙ**		
8.5	Να έχει δυνατότητα για ρύθμιση περιστροφής (Step Less Rotation 0°-360°)	**ΝΑΙ**		
8.6	Να έχει δυνατότητα για εναλλακτική προβολή (Chopper Function)	**ΝΑΙ**		
8.7	Να έχει δυνατότητα για συμπληρωματικά χρώματα (Complementary colors R/G)	**ΝΑΙ**		
8.8	Να έχει δυνατότητα για μαθηματικές πράξεις (Binnary/Subtraction/Addition mode)	**ΝΑΙ**		
8.9	Να έχει δυνατότητα για βάση Δεδομένων (Database Album)	**ΝΑΙ**		
8.10	Να έχει δυνατότητα για έλεγχο ψηφιακών καμερών για UV, VIS και NIR	**ΝΑΙ**		
8.11	Να έχει δυνατότητα για βαθμονόμηση και μέτρηση μορφομετρικών παραμέτρων	**ΝΑΙ**		
9	**Εργαστηριακή καρέκλα**	**1**		
9.1	Να είναι τροχήλατη με δυνατότητα περιστροφής και μεταβολής ύψους.	**ΝΑΙ**		
10	**Ειδικές Απαιτήσεις & Προϋποθέσεις:**			
10.1	Όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα, μικροανταλλακτικά και παρελκόμενα για την εγκατάσταση και πλήρη λειτουργία του συστήματος.	**ΝΑΙ**		
10.2	Φυλλάδια και εγχειρίδια για όλα τα μέρη του συστήματος σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή στην ελληνική ή/και αγγλική γλώσσα.	**ΝΑΙ**		
10.3	Ο ανάδοχος να αναλάβει την υποχρέωση να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα καινούριο, αμεταχείριστο, πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του, συμπεριλαμβανομένου του κόστους των εργασιών και υλικών, που απαιτούνται για τη σύνδεση του συστήματος στις υπάρχουσες παροχές (ηλεκτρολογικές) του εργαστηριακού χώρου που θα του υποδειχθεί. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας είναι ευθύνη του αναδόχου.	**ΝΑΙ**		

10.4	Ο ανάδοχος να βεβαιώνει εγγράφως ότι θα παρέχει τεχνική υποστήριξη σε περίπτωση βλάβης, ότι ο χρόνος απόκρισης για τη διάγνωση τυχόν προβλήματος, δεν θα υπερβαίνει τις 48 ώρες από τη στιγμή ενημέρωσής του με οποιονδήποτε από τους εξής τρόπους: fax/email/τηλεφωνική κλήση και ότι η αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης δεν θα υπερβαίνει τον 1 μήνα από το χρόνο ενημέρωσής του εκτός και αν αυτό δεν είναι εφικτό λόγω μη διαθεσιμότητας των απαιτούμενων ανταλλακτικών, οπότε και ο χρόνος αποκατάστασης βλάβης θα παρατείνεται επιπλέον 2 μήνες	**ΝΑΙ**		
10.5	Ο ανάδοχος να διαθέτει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης και εκπαίδευσης σε παρόμοια συστήματα.	**ΝΑΙ**		
10.6	Το σύστημα πρέπει να συνοδεύεται με έγγραφη δήλωση του αναδόχου και του κατασκευαστή περί παροχής ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον 10 χρόνια.	**ΝΑΙ**		
10.7	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι απαραιτήτως πιστοποιημένος κατά ISO 9001.	**ΝΑΙ**		
10.8	Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει, τρεις (3) χειριστές, πλήρως στην λειτουργία του συστήματος στο χώρο του εργαστηρίου τουλάχιστον για πέντε (5) εργάσιμες μέρες.	**ΝΑΙ**		
10.9	Το σύστημα να είναι καινούριο, πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 230V/50Hz.	**ΝΑΙ**		
10.10	Όλα τα παραπάνω πρέπει να διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τεσσάρων (4) ετών στην οποία θα περιλαμβάνεται και η συντήρησή τους.	**ΝΑΙ**		
10.11	Ο ανάδοχος θα αναλάβει δωρεάν τη διακρίβωση του συστήματος για τέσσερα (4) τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του. Η διακρίβωση θα πρέπει να γίνεται από εκπαιδευμένο προσωπικό και να εκδίδονται πιστοποιητικά Λειτουργίας και Απόδοσης που θα βεβαιώνουν αντίστοιχα τη λειτουργικότητα και την αποδοτικότητα του συστήματος	**ΝΑΙ**		
10.12	Όλες οι ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μια προς μια, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από	**ΝΑΙ**		

	συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή Οίκου.			
Λοιποί όροι: Τα ανωτέρω είδη θα παραδοθούν στην έδρα της Υ.Ε.Ε.Β.Ε., Μοναστηρίου 326, 4ος όροφος Τ.Κ. 541 21, Θεσσαλονίκη				
ΤΜΗΜΑ 20 **ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ ΜΕ ΔΥΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΙΟΝΙΣΜΟΥ ΦΛΟΓΑΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗ ΑΕΡΙΑΣ ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΗΣ ΦΑΣΗΣ (GC-FID HEADSPACE (CPV: 38432210-7)** **ΚΟΣΤΟΣ: 63.000,00 €**				
α/α	**ΕΙΔΟΣ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1	**Αέριος χρωματογράφος**	**1**		
1.1	Να διαθέτει κλίβανο χωρητικότητας δύο στηλών, με προγραμματισμό θερμοκρασίας σε έως τουλάχιστον 20 ανεξάρτητα στάδια θέρμανσης και ψύξης και να διαθέτει θερμοκρασία λειτουργίας ≥ 450°C.	**ΝΑΙ**		
1.2	Να διαθέτει ταχύτητα θέρμανσης ≥ 120°C/min και χρόνο ψύξης από τους 450°C στους 50°C < 3.5min.	**ΝΑΙ**		
1.3	Να έχει ικανότητα ρύθμισης του χρόνου ψύξης σε μεγαλύτερες τιμές, για την περίπτωση τοποθέτησης ευαίσθητων στηλών σε ταχεία ψύξη.	**ΝΑΙ**		
1.4	Να διαθέτει μεγάλη έγχρωμη οθόνη αφής για την εισαγωγή και ένδειξη των παραμέτρων, διαγνωστικές λειτουργίες, καθώς και την ένδειξη του χρωματογραφήματος.	**ΝΑΙ**		
1.5	Να έχει δυνατότητα προσαρμογής των στηλών χωρίς να απαιτούνται πρόσθετοι στεγανοποιητικοί δακτύλιοι και χωρίς εργαλεία και πρόσθετες ενέργειες από τον χειριστή.	**ΝΑΙ**		
1.6	Ηλεκτρονικός προγραμματισμός όλων ανεξαιρέτως των πιέσεων και ροών του οργάνου.	**ΝΑΙ**		
1.7	Να διαθέτει ηλεκτρονικό προγραμματισμό της πίεσης και της ροής του φέροντος αερίου και να έχει λειτουργίες σταθερής πίεσης, σταθερής ροής και σταθερής γραμμικής ταχύτητας.	**ΝΑΙ**		
1.8	Να έχει ικανότητα προγραμματισμού της πίεσης του φέροντος αερίου σε τουλάχιστον πέντε βήματα.	**ΝΑΙ**		
1.9	Να δέχεται έως 3 εισαγωγείς και έως 3 ανιχνευτές, τουλάχιστον.	**ΝΑΙ**		
2	**Εισαγωγέας δείγματος μεθόδου**	**1**		

	Split/Splitless			
2.1	Να είναι κατάλληλος για όλων των ειδών τις τριχοειδείς στήλες ακόμα και για narrow bore.	**ΝΑΙ**		
2.2	Ο λόγος split να ρυθμίζεται σε έως > 7500:1.	**ΝΑΙ**		
2.3	Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας να είναι ≥ 450°C.	**ΝΑΙ**		
2.4	Η μέγιστη πίεση να είναι ≥ 1000 kPa.	**ΝΑΙ**		
2.5	Η μέγιστη συνολική ροή για το φέρον αέριο να είναι ≥ 1.300mL/min.	**ΝΑΙ**		
2.6	Να διαθέτει κατάλληλο προγραμματισμό για την χαμηλή κατανάλωση του φέροντος αερίου.	**ΝΑΙ**		
3	**Ανιχνευτής ιονισμού φλόγας (FID)**	**2**		
3.1	Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας του να είναι ≥ 450°C.	**ΝΑΙ**		
3.2	Να διαθέτει αυτόματο σύστημα ροών των βοηθητικών αερίων, δηλαδή για τον αέρα, υδρογόνο και make-up.	**ΝΑΙ**		
3.3	Να έχει όριο ανίχνευσης ≤1,2 pgC/s.	**ΝΑΙ**		
3.4	Να έχει δυναμική περιοχή $\geq 10^6$.	**ΝΑΙ**		
3.5	Να έχει μέγιστη ταχύτητα αποστολής δεδομένων ≥500 Hz.	**ΝΑΙ**		
3.6	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης ανίχνευσης διακοπής της φλόγας και αυτόματης επανέναυσης αυτής	**ΝΑΙ**		
4	**Αυτόματος Δειγματολήπτης Υπερκείμενης Αέριας Φάσης (Headspace)**	**1**		
4.1	Να έχει ικανότητα αυτόματης τροφοδοσίας ≥ 40 δειγμάτων.	**ΝΑΙ**		
4.2	Να διαθέτει θερμοστάτη επώασης τουλάχιστον 6 θέσεων, με θερμοστάτηση στη περιοχή ≤40° έως ≥150°C.	**ΝΑΙ**		
4.3	Να διαθέτει σύστημα ελέγχου διαρροής στα φιαλίδια.	**ΝΑΙ**		

4.4	Να διαθέτει λειτουργία ανακίνησης κατά την διάρκεια της θερμοστάτησης των φιαλιδίων.	**ΝΑΙ**		
5	**Τριχοειδείς στήλες**	**2**		
5.1	Να είναι εξειδικευμένες για ανάλυση αλκοολών στο αίμα,.	**ΝΑΙ**		
5.2	Να έχουν διαφορετική διαχωριστική ικανότητα για επιβεβαίωση της ανάλυσης.	**ΝΑΙ**		
5.3	Να κατατεθούν εφαρμογές του προμηθευτή των στηλών	**ΝΑΙ**		
6	**Σύστημα διαχωρισμού του δείγματος σε δύο στήλες παράλληλα στους δύο ανιχνευτές**	**ΝΑΙ**		
7	**Παγίδα καθαρισμού του ηλίου και των αερίων καύσης των ανιχνευτών.**	**ΝΑΙ**		
8	**Φιαλίδια αναλύσεων**	**2000**		
8.1	Να είναι κατάλληλα για αναλύσεις υπερκείμενης φάσης αλκοολών στο αίμα, συμβατά με τον περιγραφόμενο στην παράγραφο 4 δειγματολήπτη	**ΝΑΙ**		
8.2	Να συνοδεύονται από αντίστοιχο αριθμό πωμάτων σφράγισης και διαφραγμάτων	**ΝΑΙ**		
8.3	Να συνοδεύονται από χειροκίνητο σύστημα σφράγισης και αποσφράγισης	**ΝΑΙ**		
9	**Λογισμικό για τον έλεγχο του συστήματος καθώς και την επεξεργασία και καταγραφή των αποτελεσμάτων**	**1**		
9.1	Να είναι κατάλληλο για προγραμματισμό και έλεγχο του συστήματος, καθώς και την καταγραφή και επεξεργασία αποτελεσμάτων.	**ΝΑΙ**		
9.2	Να διαθέτει ικανότητα ποσοτικής επεξεργασίας δεδομένων με δημιουργία καμπυλών αναφοράς.	**ΝΑΙ**		
9.3	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης ρύθμισης των χρόνων κατακράτησης.	**ΝΑΙ**		
9.4	Να έχει ικανότητα δημιουργίας φύλλων αναφοράς για εκτύπωση των αποτελεσμάτων.	**ΝΑΙ**		
9.5	Να υπολογίζει αυτόματα τον λόγο σήμα/θόρυβο, το όριο ποσοτικοποίησης και το όριο ανίχνευσης κάθε κορυφής.	**ΝΑΙ**		
10	**Σύστημα Η/Υ τύπου desktop**	**1**		
10.1	Να διαθέτει επεξεργαστή με τέσσερεις (4) πυρήνες.	**ΝΑΙ**		

10.2	Να διαθέτει μνήμη RAM τουλάχιστον 8 GB.	**ΝΑΙ**		
10.3	Να διαθέτει σκληρό δίσκο τουλάχιστον 1 TB.	**ΝΑΙ**		
10.4	Να διαθέτει οδηγό οπτικού δίσκου DVD-RW.	**ΝΑΙ**		
10.5	Να διαθέτει τουλάχιστον έξι (6) θύρες USB (εκ των οποίων τουλάχιστον οι δύο (2) τύπου USB 3.0).	**ΝΑΙ**		
10.6	Να διαθέτει κάρτα δικτύου 100/1000Mbps	**ΝΑΙ**		
10.7	Να διαθέτει κάρτα γραφικών με αυτόνομη μνήμη τουλάχιστον 2 GB	**ΝΑΙ**		
10.8	Να συνοδεύεται από πληκτρολόγιο και ποντίκι	**ΝΑΙ**		
10.9	Να έχει προεγκατεστημένο, ενεργοποιημένο, λειτουργικό σύστημα τελευταίας ελεγμένης έκδοσης, που να παρέχει γραφικό περιβάλλον εργασίας και το οποίο να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του και να είναι συμβατό με το λογισμικό της παρ. 9.	**ΝΑΙ**		
10.10	Έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 23" τεχνολογίας πάνελ IPS, μεγάλης ανάλυσης.	**ΝΑΙ**		
11	**Ειδικές Απαιτήσεις και Προϋποθέσεις:**			
11.1	Όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα, μικροανταλλακτικά εγκατάστασης, πλήρη σειρά εργαλείων.	**ΝΑΙ**		
11.2	Φυλλάδια και εγχειρίδια για όλα τα μέρη του συστήματος σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.	**ΝΑΙ**		
11.3	Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.	**ΝΑΙ**		
11.4	Ο προμηθευτής να έχει δική του τεχνική υποστήριξη του οργάνου στη Θεσσαλονίκη.	**ΝΑΙ**		
11.5	Ο προμηθευτής να διαθέτει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης και εκπαίδευσης σε συστήματα αέριας χρωματογραφίας. Να κατατεθούν σχετικά στοιχεία.	**ΝΑΙ**		
11.6	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι απαραιτήτως πιστοποιημένος κατά ISO 9001.	**ΝΑΙ**		

11.7	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει, πέντε (5) χειριστές, πλήρως στην λειτουργία του συστήματος και στην ανάπτυξη των μεθόδων που ενδιαφέρουν το εργαστήριό μας, στο χώρο του εργαστηρίου τουλάχιστον για πέντε (5) εργάσιμες μέρες.	**ΝΑΙ**		
11.8	Όλα τα παραπάνω πρέπει να διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους.	**ΝΑΙ**		
Λοιποί όροι: Τα ανωτέρω είδη θα παραδοθούν στην έδρα της Υ.Ε.Ε.Β.Ε., Μοναστηρίου 326, 4ος όροφος Τ.Κ. 541 21, Θεσσαλονίκη				
ΤΜΗΜΑ 21 **ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ – ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΙΧΝΩΝ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΜΕΡΗ ΟΠΛΩΝ, ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΩΝ, κλπ.) (CPV:48313100-6)** **ΚΟΣΤΟΣ: 4.000,00 €**				
α/α	**ΕΙΔΟΣ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1	**Μέσο παρατήρησης, αποτελούμενο από ενδοσκόπιο ευθύγραμμης οπτικής λήψης (0ο) και από ενδοσκόπιο περιστρεφόμενης λήψης (90ο)**	**1**		
1.1	Μήκος ενδοσκοπίου: 18cm (7'')	**ΝΑΙ**		
1.2	Εξωτερική διάμετρος ενδοσκοπίου: 4.2mm	**ΝΑΙ**		
1.3	Επαναφορτιζόμενη φωτιστική πηγή	**ΝΑΙ**		
1.4	Φορτιστής φωτιστικής πηγής (light charger)	**ΝΑΙ**		
1.5	Σετ καθαρισμού	**ΝΑΙ**		
1.6	Βαλίτσα αποθήκευσης – μεταφοράς (με ενισχυμένο πλαίσιο – επένδυση)	**ΝΑΙ**		
1.7	Εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική ή/και στην Αγγλική γλώσσα.	**ΝΑΙ**		
1.8	Να συνοδεύεται από εγγύηση αντιπροσωπείας, τουλάχιστον 1 έτους	**ΝΑΙ**		
2	**Φακός ειδικού προσαρμογέα (adaptor) για προσαρμογή του άκρου του ενδοσκοπίου σε φωτογραφική ψηφιακή κάμερα**	**1**		
2.1	Μέγεθος εστίασης (focal length) 35mm	**ΝΑΙ**		
2.2	Συμβατού τύπου για παρατήρηση μέσω ενδοσκοπίου	**ΝΑΙ**		
2.3	Τύπου προσαρμοζόμενης σύνδεσης (adjustable focus coupler)	**ΝΑΙ**		

2.4	Να συνοδεύεται από εγγύηση αντιπροσωπείας, τουλάχιστον 1 έτους	**ΝΑΙ**		
Λοιποί όροι: Τα ανωτέρω είδη θα παραδοθούν στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα.				
ΤΜΗΜΑ 22 **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΚΜΑΓΕΙΩΝ – ΚΙΤ ΣΥΝΤΗΞΗΣ (CPV:30124200-6)** **ΚΟΣΤΟΣ: 1.100,00 €**				
α/α	**ΕΙΔΟΣ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1	**Σετ συσκευής εξοπλισμού κατασκευής εκμαγείων (microsil kit)**	**1**		
1.1	Το σετ να περιέχει συσκευή μίξης-έκκρισης του υλικού (υγροποιημένης σιλικόνης)	**ΝΑΙ**		
1.2	Να συνοδεύεται από ανταλλακτικές κεφαλές υλικού 75ml καφέ απόχρωσης / αντάπτορες	**40**		
1.3.	Να συνοδεύεται από δοχεία υλικού δύο συστατικών, εξαρτήματα (spreader tips-nozzles)	**ΝΑΙ**		
Λοιποί όροι: Το ανωτέρω είδος θα παραδοθεί στην έδρα της Υ.Ε.Ε.Β.Ε., Μοναστηρίου 326, 4ος όροφος Τ.Κ. 541 21, Θεσσαλονίκη				

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Λοιπές απαιτήσεις

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό γίνεται με ευθύνη του ενδιαφερομένου, ο οποίος εξ' αυτού και μόνο του λόγου δεν αντλεί δικαίωμα αποζημίωσης.

2. Η Υπηρεσία δε δεσμεύεται για την τελική προμήθεια των προς προμήθεια ειδών και δικαιούται να τα προμηθευτεί ή όχι, να ματαιώσει, να αναβάλλει ή να επαναλάβει τη σχετική διαδικασία, χωρίς ουδεμία υποχρέωση για καταβολή αμοιβής ή αποζημίωσης εξ' αυτού του λόγου στους συμμετέχοντες.

3. Η Υπηρεσία δεν έχει καμία αστική ή ποινική ευθύνη για κάθε αξίωση εκ μέρους οποιαδήποτε μισθωτού του αναδόχου και η υποχρέωσή της εξαντλείται πλήρως με την καταβολή του συνόλου της αμοιβής του ανάδοχου.

4. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό δε δικαιούνται αποζημίωσης για δαπάνες σχετικές με τη σύνταξη και υποβολή των στοιχείων που αναφέρονται στην παρούσα.

5. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για τυχόν μέτρα που θα ληφθούν από οποιαδήποτε αρχή και θα έχουν ως συνέπεια αυξήσεις των κάθε φύσεως δαπανών, φόρων (πλην Φ.Π.Α.), τελών κλπ.

6. Σε κάθε περίπτωση το ελληνικό κείμενο θεωρείται κύριο και υπερισχύει κάθε αντίστοιχου

1. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ…… Ημερομηνία έκδοσης ……

Προς:
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Π. Κανελλοπούλου 4
101 77 Α Θ Η Ν Α
Α.Φ.Μ. 090169846

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. …… για #……# ευρώ.

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ {*Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας:* της Εταιρείας με την επωνυμία …….. οδός …… αριθμός … Τ.Κ. ……., Α.Φ.Μ……..} {*ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας:* των Εταιρειών α)…….. οδός…… αριθμός……Τ.Κ.……., Α.Φ.Μ……., β)…… οδός…… αριθμός…… .Τ.Κ.……., Α.Φ.Μ……., γ)…… οδός……., αριθμός……., Τ.Κ.……., Α.Φ.Μ……., μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ……. ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,} και μέχρι του ποσού των **#……# ευρώ**, για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της …..-…..-2020, (καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών) με αντικείμενο «……»,, σύμφωνα με τη με αριθμό **……** Διακήρυξή/Α.Ε.Α., και ειδικότερα για το τμήμα …. ……. με εκτιμώμενη αξία χωρίς Φ.Π.Α. **#……# ευρώ** ή για τα τμήματα (αναφέρονται τα τμήματα για τα οποία ο οικονομικός φορέας υποβάλλει προσφορά) με συνολική εκτιμώμενη αξία χωρίς Φ.Π.Α. **#……# ευρώ** .
Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις.
Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.
Η παρούσα ισχύει μέχρι και την …..-…..-……
Βεβαιούται υπευθύνως ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογιζομένου και του ποσού της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας
Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.
Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

2. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ…… Ημερομηνία έκδοσης……

Προς:
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Π. Κανελλοπούλου 4
101 77 Α Θ Η Ν Α
Α.Φ.Μ. 090169846

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. ……. για ευρώ……

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ {*Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας:* της Εταιρείας ……. οδός …….. αριθμός … ΤΚ ……,, Α.Φ.Μ……., ***ή*** *σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας:* των Εταιρειών α)…….. οδός…….. αριθμός…… ΤΚ……,, Α.Φ.Μ……., β)…….. οδός…….. αριθμός…… ΤΚ……., Α.Φ.Μ……,, γ)…….. οδός…….. αριθμός……ΤΚ……., Α.Φ.Μ……., κοκ, μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ……., ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,} και μέχρι του ποσού των **#……# ευρώ**, για την καλή εκτέλεση της **σύμβασης με αριθμό ……** που αφορά στο διαγωνισμό της …..-…..-2020 με αντικείμενο *«…… ……»*, συνολικής αξίας της σύμβασης ……συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α., κρατήσεων και δαπανών , σύμφωνα με τη με αριθμό ……. διακήρυξή σας.
Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.
Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.
Βεβαιούται υπευθύνως ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογιζομένου και του ποσού της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας
Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

3. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ…… Ημερομηνία έκδοσης……

Προς:
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Π. Κανελλοπούλου 4
101 77 Α Θ Η Ν Α
Α.Φ.Μ. 090169846

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. ..... για ευρώ #**.....**#
Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ {*Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας:* της Εταιρίας …….. οδός ……. αριθμός … ΤΚ ……..,Α.Φ.Μ……} {*ή σε περίπτωση Ένωσης* των Εταιριών
α)…….. οδός..... αριθμός..... ΤΚ……., Α.Φ.Μ…… β)……. οδός..... αριθμός..... ΤΚ……., Α.Φ.Μ……
γ)…….. οδός..... αριθμός..... ΤΚ……., Α.Φ.Μ……
μελών της Ένωσης, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης} και μέχρι του ποσού των ευρώ #**.....**#, για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων υπ' αυτής ειδών της υπ' αρίθ. …… από …….. σύμβασης που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για την προμήθεια ……(αρ.Διακ/ξης ……..) προς κάλυψη αναγκών του …….. και το οποίο ποσόν καλύπτει το **5%** της αξίας της σύμβασης προ Φ.Π.Α..
Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.
Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι ……..
Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.
Βεβαιούται υπευθύνως ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογιζομένου και του ποσού της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

4. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ…… Ημερομηνία έκδοσης……

Προς:
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Π. Κανελλοπούλου 4
101 77 Α Θ Η Ν Α
Α.Φ.Μ. 090169846

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. ..... για ευρώ .....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ {**σημ:** Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας: της Εταιρείας …….. οδός …….. αριθμός … ΤΚ ……., Α.Φ.Μ…….. **ή** σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιρειών: α)…….. οδός…….. αριθμός……,ΤΚ……., Α.Φ.Μ……,

β)…….. οδός…….. αριθμός…….. ΤΚ……., Α.Φ.Μ……,

γ)…….. οδός…….. αριθμός…….. ΤΚ……., Α.Φ.Μ……. κοκ,

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ……., ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,} και μέχρι του ποσού των ευρώ ....., για τη λήψη από αυτής ποσού προκαταβολής ευρώ....., σύμφωνα με την **υπ' αριθ. ……. από …….. σύμβαση**, που αφορά στον διαγωνισμό της …..-…..-2020 με αντικείμενο *«……»*, ……., σύμφωνα με τη με αριθμό …… διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.
Η παρούσα εγγύησή μας, αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς.
Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.
Βεβαιούται υπευθύνως ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογιζομένου και του ποσού της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.
Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ε.Ε.Ε.Σ.)