



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΠΙΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Α' ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
& ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Λεωφ. Μεσογείων 96 - 11527 - ΑΘΗΝΑ
Αρμόδιος : Υ/Β' ΚΟΜΝΗΝΟΣ Νικόλαος
Τηλ : 213-1520472
Αριθ. Πρωτ. : **8028 / 1 / 364 - ιβ'**
(p.o.l.: 280335/25/323055)

Αθήνα, 12 Φεβρουαρίου 2025

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: **3/2025**

Α/Α ΕΣΗΔΗΣ : **366987**

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,

Αποφασίζουμε

Τη διενέργεια ανοικτού, ηλεκτρονικού διαγωνισμού σε ευρώ, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως προσφορά, βάσει τιμής, για την προμήθεια **«εξοπλισμού για εκσυγχρονισμό των εργαστηρίων ανάλυσης αυτοσχέδιων εκρηκτικών μηχανισμών και ηλεκτρονικών της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών»**, όπως περιγράφονται ειδικότερα στην παράγραφο 1.3 «Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της Σύμβασης», με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6016626 στο πλαίσιο του Ταμείου Εσωτερικής Ασφάλειας (ISF) της Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027, συνολικής προϋπολογισθείσας αξίας **#1.545.900,00#** ευρώ, συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων, δαπανών και Φ.Π.Α..-

Ο

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ
ΚΛΑΔΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΟΥ ΑΡΧΗΓΕΙΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΥΠΟΣΤΡΑΤΗΓΟΣ

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.3.2 Τμήματα Διαγωνιστικής Διαδικασίας	7
Προσφορές υποβάλλονται για ένα (1) ή περισσότερα ή για όλα τα τμήματα του διαγωνισμού, για την πλήρη ποσότητα εκάστου και η κατακύρωση θα πραγματοποιηθεί ανά τμήμα	7
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	11
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	11
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	11
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	13
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	13
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	13
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	13
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	13
2.1.4 Γλώσσα	14
2.1.5 Εγγυήσεις	14
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	15
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	16
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	17
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	20
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	21
2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	21
2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	22
2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	22
2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα	25
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	30
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	30
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	31
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	31
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	31
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»	34
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	34
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	34
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	34
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	35
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	36
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	38
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	38
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	38
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	38
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	39
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	41
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	42
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	44
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	46
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	47
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	47
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	48
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	48
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	49
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	50
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	51
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	52
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	53
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	53
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	53
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	54
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	54
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	56
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	56
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ε.Ε.Ε.Σ.)	61
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	61



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΠΙΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ Α' ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λ. Μεσογείων 96 (κτήριο πρώην Σχολής Αξιωματικών ΕΛ.ΑΣ.)
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	115 27
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL 303
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1057.0000000000.00001
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090169846
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	logistics.div@hellenicpolice.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Υ/Β' ΚΟΜΝΗΝΟΣ Νικόλαος
Τηλέφωνο	213-1520641
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 κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ) και ανήκει στο Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη (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 ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες πλην της προαναφερθείσας και στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.astynomia.gr
- δ) 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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει και με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Συστήματος, ύστερα από προθεσμία τουλάχιστον τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία αποστολής της προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις των άρθρων 27 παρ. 4 και 36 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα Σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και ειδικότερα από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας, με ποσοστό 75% Ευρωπαϊκή Συμμετοχή και 25% Εθνική Συνεισφορά, πλέον του αναλογούντος φόρου, μέσω του Π.Δ.Ε. με κωδικό ΟΠΣ 6016626 (Ενάρθρος: 2024ΣΕ95020008), σύμφωνα με την υπ' αριθ. 11110 από 26-9-2024 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας & Οικονομικών (ΣΑ Ε9502) (ΑΔΑ: 96ΑΒΗ-ΥΨΥ).

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Σύναψη σύμβασης για την προμήθεια «εξοπλισμού για εκσυγχρονισμό των Εργαστηρίων Ανάλυσης Αυτοσχέδιων Εκρηκτικών Μηχανισμών και Ηλεκτρονικών».
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας, με τίτλο «Τεχνικές Προδιαγραφές-Απαιτήσεις».
ΤΜΗΜΑΤΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Έντεκα (11).
ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΛΕΞΙΛΟΓΙΟΥ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (CPV)	<u>CPV ανά Τμήμα</u> • ΤΜΗΜΑ 1 : 33114000-2 • ΤΜΗΜΑ 2 : 38433000-9 • ΤΜΗΜΑ 3 : 35125100-7 • ΤΜΗΜΑ 4 : 32000000-3 • ΤΜΗΜΑ 5 : 33111800-9 • ΤΜΗΜΑ 6 : 38651600-9 • ΤΜΗΜΑ 7 : 35125100-7 • ΤΜΗΜΑ 8 : 38510000-3 • ΤΜΗΜΑ 9 : 38650000-6 • ΤΜΗΜΑ 10 : 30200000-1 • ΤΜΗΜΑ 11 : 38511100-1
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Όπως περιγράφεται στην παράγραφο 1.3.2 της παρούσας Διακήρυξης
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ	ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΛΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤ' ΑΡΘ. 6 Ν. 4412/2016, (ΑΝΕΥ Φ.Π.Α., ΣΥΜΠ/ΜΕΝΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ & ΔΑΠΑΝΩΝ)	Η συνολική εκτιμώμενη αξία, είναι: # 1.246.693,54 # ευρώ, συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων, δαπανών, άνευ Φ.Π.Α.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤ' ΑΡΘ. 6 Ν.4412/2016 (ΣΥΜΠ/ΝΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ, ΔΑΠΑΝΩΝ & Φ.Π.Α.)	Η συνολική προϋπολογισθείσα αξία είναι #1.545.900,00# ευρώ, συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων, δαπανών και Φ.Π.Α..
Φ.Π.Α.	Ο εκάστοτε ισχύων.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΕΙ	Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2024 ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ: ΣΑ Ε9502 Κωδικός Έργου: 2024ΣΕ95020008 ΑΔΑ: 96ΑΒΗ-ΥΨΥ Η παρούσα Σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και ειδικότερα από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας, με ποσοστό 75% Ευρωπαϊκή Συμμετοχή και 25% Εθνική Συνεισφορά, πλέον του αναλογούντος φόρου, μέσω του Π.Δ.Ε..
ΣΥΝΟΛΟ ΙΣΧΥΟΥΣΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΕΠΙ %	0,12% Ανάλυση: • 0,10% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης. • 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ. Επισημαίνεται ότι, η κράτηση αυτή 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 / αντίστοιχο υποπαράρτημα υποείδους της Διακήρυξης, με τίτλο «Τεχνικές Προδιαγραφές».
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Όπως προβλέπεται στο Παράρτημα Ι / αντίστοιχο υποπαράρτημα υποείδους της Διακήρυξης, με τίτλο «Τεχνικές Προδιαγραφές».
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	Όπως προβλέπεται στο Παράρτημα Ι / αντίστοιχο υποπαράρτημα υποείδους της Διακήρυξης, με τίτλο «Τεχνικές Προδιαγραφές».
ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	Όπως προβλέπεται στο Παράρτημα Ι / αντίστοιχο υποπαράρτημα υποείδους της Διακήρυξης, με τίτλο «Τεχνικές Προδιαγραφές».
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Η Σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής απόψεως προσφοράς, βάσει της τιμής.
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Έντεκα (11) μήνες από την υπογραφή της.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

1.3.2 Τμήματα Διαγωνιστικής Διαδικασίας.

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ (ΑΝΕΥ Φ.Π.Α., ΣΥΜΠ/ΜΕΝΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΑΠΑΝΩΝ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΑΞΙΑ (ΣΥΜΠ/ΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α., ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΑΠΑΝΩΝ)
1	Σύστημα γρήγορης ανίχνευσης ιχνών μέσω UV-Vis-IR ακτινοβολίας.	80.645,16€	100.000,00€
2	Φασματοφωτόμετρο υπεριώδους, ορατού και εγγύς υπερύθρου, σε συνδυασμό με μικροσκόπιο, ταυτοποίησης πρόδρομων εκρηκτικών υλών και λοιπός εργαστηριακός εξοπλισμός εξέτασης υπολειμμάτων Α.Ε.Μ.	314.516,12€	390.000,00€
3	Εξοπλισμός ελέγχου ηλεκτρονικών συστημάτων Α.Ε.Μ	78.225,80€	97.000,00€
4	Εξοπλισμός ελέγχου RF συστημάτων Α.Ε.Μ.	69.354,83€	86.000,00€
5	Εξοπλισμός μη καταστροφικού ελέγχου Α.Ε.Μ.	87.903,22€	109.000,00€
6	Κάμερα υψηλών ταχυτήτων καταγραφής εκρήξεων	59.677,41€	74.000,00€
7	Εξειδικευμένος εξοπλισμός καταγραφής και ανάλυσης εκρήξεων	42.741,93€	53.000,00€
8	Εξοπλισμός μικροσκοπίας για την εξέταση υπολειμμάτων Α.Ε.Μ.	44.354,83€	55.000,00€
9	Εξοπλισμός εργαστηριακής καταγραφής πειστηρίων Α.Ε.Μ.	56.451,61€	70.000,00€
10	Εξοπλισμός πληροφοριακών συστημάτων	49.919,35€	61.900,00€
11	Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης, συνοδευόμενο από σύστημα φασματομετρίας διασποράς ενέργειας ακτίνων Χ, ταυτοποίησης πρόδρομων εκρηκτικών υλών	362.903,22€	450.000,00€
ΣΥΝΟΛΟ :		1.246.693,48 €	1.545.900,00 €

Προσφορές υποβάλλονται για ένα (1) ή περισσότερα ή για όλα τα τμήματα του διαγωνισμού, για την πλήρη ποσότητα εκάστου και η κατακύρωση θα πραγματοποιηθεί ανά τμήμα.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

1. 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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

- 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 Ν. 2939/2001 «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις», ως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του άρθρου 19 του Ν. 3193/2003 «Κανόνες τιμολόγησης, ρυθμίσεις Φ.Π.Α. ηλεκτρονικών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις» (Α'-266), 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. 4152/2013 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» (Α'-107).
- Του Ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του Π.Δ. 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».
- 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. 4601/2019 «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις» (Α'-44).



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

- 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 (EEL 157 της 15.6.2016) – Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» (Α'-52).
- Του Ν. 4624/2019 «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις» (Α'-137).
- Του Ν. 4738/2020 «Ρύθμιση οφειλών και άλλες διατάξεις» (Α'-207).
- Του Ν. 4622/19 «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37 (Α'-133).
- Του Ν. 4727/2020 «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις» (Α'-184).
- Του Ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία» (Α'-36).
- Του Ν. 4912/2022 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» (Α'-59).
- Του Ν. 5135/2024 «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 147/16.09.2024),
- Του Π.Δ. 184/2009 «Σύσταση Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη και καθορισμός των αρμοδιοτήτων» (Α'-213), ως 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. 39/2017 «Κανονισμός Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.» (Α'-64), ως ισχύει.
- Του Π.Δ. 62/2019 «Αναδιάρθρωση υπηρεσιών Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη, Ελληνικής Αστυνομίας, Πυροσβεστικού Σώματος, Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας και ρύθμιση λοιπών θεμάτων» (Α'-101), 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. 2/2024 «Διορισμός Υπουργών και Υφυπουργών» (2/Α/4-1-2024).

2. Τις αποφάσεις:

- Υπ' αριθ. 2/51557/0026 από 10-9-2001 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 25-9-2002 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. 134453 από 23-12-2015 των Υπουργών Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού – οικονομικών «Ρυθμίσεις για τις πληρωμές των δαπανών του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων -



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

ΠΔΕ (Τροποποίηση και αντικατάσταση της κοινής υπουργικής απόφασης 46274/26.09.2014 (Φ.Ε.Κ. 2573/Β/2014)» (Β'-2857).

- 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. Γ.Δ.Ο.Ε.Σ./1/2/485 από 14-4-2020 του 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. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 από 18-6-2020 «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του Ν. 4601/2019» (Β'-2425) (Α'-44)
- Υπ' αριθ. 63446 από 28-5-2021 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων» (Α.Δ.Α. : Ψ182Η-ΔΘΞ).
- Υπ' αριθ. 76928 από 13-7-2021 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημόσιων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ.)» (Β'-3075), ως ισχύει.
- Υπ' αριθ. 52445 ΕΞ 2023 από 12-04-2023 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Υποδομών και Μεταφορών-Επικρατείας «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» (Β'-2385).
- Υπ' αριθ. 46901 από 01-4-2024 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Εθνικής Άμυνας, Εσωτερικών, Υποδομών και μεταφορών, Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Τροποποίηση της υπό στοιχεία οικ. 98979 ΕΞ 2021/10.08.2021 κοινής υπουργικής απόφασης «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019 (Α'44)» (Β'3766).
- Υπ' αριθ. 44756/13-06-2024 (Β' 3380) Κοινή Υπουργική Απόφαση «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) -Τροποποίηση της υπ' αριθ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας».
- Υπ' αριθ. 8028/1/351-α' από 03-7-2024 του Γενικού Γραμματέα Δημοσίας Τάξης «Συγκρότηση Μόνιμης Επιτροπής Προμηθειών & Σύνταξης Δημοσίων Συμβάσεων Υπηρεσιών / Α.Ε.Α. (Μ.Ε.Π.Σ.Δ.Σ.Υ.)» (Α.Δ.Α.: Ψ69Θ46ΜΤΛΒ-ΖΛ3), ως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Υπ' αριθ. 280335/24/986851 από 14-5-2024 της αν. Διευθυντή της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ / Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ. «Συγκρότηση Επιτροπής Κατάρτισης Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια εξοπλισμού για εκσυγχρονισμό των Εργαστηρίων Ανάλυσης Αυτοσχέδιων Εκρηκτικών Μηχανισμών και Ηλεκτρονικών, στο πλαίσιο του Ταμείου Εσωτερικής Ασφάλειας (ISF) της Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027» (Α.Δ.Α.:6ΘΑ746ΜΤΛΒ-ΗΜΔ).

3. Τα έγγραφα :

- Το υπ' αριθ. 8000/6/20-λβ' από 13-01-2025 αίτημα (πρωτογενές) της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών/Α.Ε.Α., με θέμα «Ανάρτηση του Αιτήματος Χρηματοδότησης-Τεχνικού Δελτίου Πράξης της Δράσης της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών/Α.Ε.Α. με τίτλο «"Εκσυγχρονισμός των Εργαστηρίων Ανάλυσης Αυτοσχέδιων Εκρηκτικών Μηχανισμών και Ηλεκτρονικών", υπό τη χρηματοδότηση του Ευρωπαϊκού Ταμείου Εσωτερικής Ασφάλειας για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027» (Α.Δ.Α.Μ.: 25REQ016150889).
- Το υπ' αριθ. 8000/6/20-λγ' από 13-01-2025 αίτημα (εγκεκριμένο) της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών/Α.Ε.Α., με θέμα «Ανάρτηση της υπ' αριθμό 11110 από 26-9-2024 Απόφασης Ένταξης στο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΑΠΔΕ) 2024 στη ΣΑΕ 950/2, του Αναπλ. Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών (Α.Δ.Α. 96ΑΒΗ-ΥΨΥ) ως έγκριση του υπ' αριθ. 8000/6/20-κη' από 03-12-2024 Αιτήματος Τροποποίησης Χρηματοδότησης - Τεχνικού Δελτίου Πράξης το οποίο επισυνάπτεται στο 8000/6/20-λβ' έγγραφο Δ.Ε.Ε. (ΑΔΑΜ:



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

25REQ016150889) της Δράσης της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών/Α.Ε.Α. με τίτλο "Εκσυγχρονισμός των Εργαστηρίων Ανάλυσης Αυτοσχέδιων Εκρηκτικών Μηχανισμών και Ηλεκτρονικών", υπό τη χρηματοδότηση του Ευρωπαϊκού Ταμείου Εσωτερικής Ασφάλειας για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027».

- Το υπ' αριθ. 280335/25/92935 από 14-01-2025 έγγραφο του Τμήματος Προγραμματισμού και Συντονισμού της Διεύθυνσης Προμηθειών/Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ. για την εκκίνηση διαγωνιστικής διαδικασίας.
- Το υπ' αριθ. ΤΕΑ/10/3.011-κθ' από 11-02-2025 της Υπηρεσίας Διαχείρισης Ευρωπαϊκών & Αναπτυξιακών Προγραμμάτων, που αφορά στην διατύπωση θετικής γνώμης επί του σχεδίου της παρούσας Διακήρυξης.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

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.	17-02-2025	24-3-2025 & ΏΡΑ : 14:00'

Ειδικότερα, η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), Προμήθειες και Υπηρεσίες του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, την **17-02-2025 έως και την 24-3-2025, ημέρα Δευτέρα και ώρα 14:00'** (καταληκτική χρονική στιγμή υποβολής προσφορών).

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης θα αποσταλεί με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **13-02-2025** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.) την **17-02-2025**.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης Σύμβασης στην πλατφόρμα Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : **366987**.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) την **17-02-2025**.

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.astynomia.gr στην διαδρομή :

Οδηγός του Πολίτη ☐ Προκηρύξεις / Διαγωνισμοί ☐ 2025

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

- α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,
- β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,
- γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

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

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

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 **07-3-2025**, ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **14:00'** και **μόνο ηλεκτρονικά στο δικτυακό τόπο του συγκεκριμένου διαγωνισμού, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr**, του Ε.Σ.Η.Δ.Η.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 κωδικός 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, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, 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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής. Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

2.1.4 Γλώσσα

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

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

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην **ελληνική γλώσσα** ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. 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.

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^{ης} .10.1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα ιδιωτικά έγγραφα μπορεί να γίνουν αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους, τα δε 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, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, μπορούν να υποβάλλονται στην **αγγλική γλώσσα** χωρίς να συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

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

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

Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών επισυνάπτονται στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

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

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

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

3. Σύμφωνα με το άρθρο 5 (ια) του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου και για όσο χρονικό διάστημα η διάταξη αυτή παραμένει σε ισχύ, που δημοσιεύτηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης στις 8 Απριλίου 2022 (τεύχος L 111) :

«1. Απαγορεύεται η ανάθεση ή η συνέχιση της εκτέλεσης οποιασδήποτε δημόσιας σύμβασης ή σύμβασης παραχώρησης που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις, καθώς και του άρθρου 10 παράγραφοι 1 και 3, παράγραφος 6 στοιχεία α) έως ε), παράγραφοι 8, 9 και 10 και των άρθρων 11, 12, 13 και 14 της οδηγίας 2014/23/ΕΕ, των άρθρων 7 και 8, του άρθρου 10 στοιχεία β) έως στ) και η) έως ι) της οδηγίας 2014/24/ΕΕ, του άρθρου 18, του άρθρου 21 στοιχεία β) έως ε), και ζ) έως θ) και των άρθρων 29 και 30 της οδηγίας 2014/25/ΕΕ, καθώς και του άρθρου 13 στοιχεία α) έως δ), στ) έως η) και ι) της οδηγίας 2009/81/ΕΚ, σε ή με:

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

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 υπέρ του συμμετέχοντος, το αναλογούν ποσό της οποίας θα αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως σε ευρώ και θα καλύπτει το 2% της εκτιμώμενης αξίας του τμήματος, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο, (κατ' άρθρ. 6 και 72 παρ.1 περ. α' του Ν. 4412/2016, ως ισχύει) και σύμφωνα με το σχετικό υπόδειγμα του Παραρτήματος II της παρούσας Διακήρυξης, ήτοι :

- ΤΜΗΜΑ 1: #1.612,90# €
- ΤΜΗΜΑ 2: #6.290,32# €
- ΤΜΗΜΑ 3: #1.564,51# €
- ΤΜΗΜΑ 4: #1.387,09# €
- ΤΜΗΜΑ 5: #1.758,06# €
- ΤΜΗΜΑ 6: #1.193,54# €
- ΤΜΗΜΑ 7: #854,83# €
- ΤΜΗΜΑ 8: #887,09# €
- ΤΜΗΜΑ 9: #1.129,03# €
- ΤΜΗΜΑ 10: #998,38# €
- ΤΜΗΜΑ 11: #7.258,06# €

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

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

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

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.6, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.7 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

- α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),
- β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα και τις διατάξεις των άρθρων 134 και 135 του ΣΤ' Κεφαλαίου *Ευθύνη νομικών προσώπων σε περίπτωση δωροδοκίας* του ν. 5090/2024.
- γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

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

- δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),
- ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20^{ης} Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),
- στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

- α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή
- β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

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

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

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

- α) Εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει,
- β) εάν τελεί σε πτώχευση ή υπό διαδικασία να κηρυχθεί σε πτώχευση,
- γ) εάν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες,
- δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα.

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στις περιπτώσεις, (β) και (γ) της παραγράφου 2.2.3.3, 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 έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

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

2.2.3.5. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β αυτής, 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). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

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

2.2.3.8. Σύμφωνα με το άρθρο 5ια της (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με τα περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία:

Απαγορεύεται η ανάθεση ή η συνέχιση της εκτέλεσης οποιασδήποτε δημόσιας σύμβασης ή σύμβασης παραχώρησης που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις, καθώς και του άρθρου 10 παράγραφοι 1 και 3, παράγραφος 6 στοιχεία α) έως ε), παράγραφοι 8, 9 και 10 και των άρθρων 11, 12, 13 και 14 της οδηγίας 2014/23/ΕΕ, των άρθρων 7 και 8, του άρθρου 10 στοιχεία β) έως στ) και η) έως ι) της οδηγίας 2014/24/ΕΕ, του άρθρου 18, του άρθρου 21 στοιχεία β) έως ε), και ζ) έως θ) και των άρθρων 29 και 30 της οδηγίας 2014/25/ΕΕ, καθώς και του άρθρου 13 στοιχεία α) έως δ), στ) έως η) και ι) της οδηγίας 2009/81/ΕΚ, σε ή με:

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

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

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

Η παράγραφος 2 του ίδιου άρθρου εισάγει παρέκκλιση από τα ανωτέρω και καθορίζει τις περιπτώσεις κατά τις οποίες οι αρμόδιες αρχές μπορούν, παρά την συνδρομή κάποιας εκ των περιπτώσεων α), β), γ) της παρ. 1, να επιτρέπουν την ανάθεση και τη συνέχιση της εκτέλεσης συμβάσεων. Προς διευκόλυνση των κρατών – μελών της Ένωσης, ως προς την εφαρμογή, από μέρους τους, των περιοριστικών μέτρων κατά της Ρωσίας, που υιοθετήθηκαν με τον ως άνω Κανονισμό, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή εξέδωσε οδηγό με απαντήσεις σε συχνές ερωτήσεις (FAQ's) που είναι διαθέσιμος ηλεκτρονικά στην ακόλουθη διαδρομή:

https://finance.ec.europa.eu/eu-and-world/sanctions-restrictive-measures/sanctions-adopted-following-russias-military-aggression-against-ukraine_en#public-procurement

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 αντικείμενο της προμήθειας.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

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 2021, 2022 & 2023 (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 της εκτιμώμενης αξίας (προ Φ.Π.Α.) του τμήματος ή του συνόλου των τμημάτων που συμμετέχουν, ως ορίστηκε 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.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.6 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα κάτωθι (σε ισχύ) πρότυπα (ή να διαθέτουν πιστοποίηση με άλλα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα) :

- ΤΜΗΜΑ 1: **ISO 9001**
- ΤΜΗΜΑ 2: **ISO 9001**
- ΤΜΗΜΑ 3: **ISO 9001**
- ΤΜΗΜΑ 4: **ISO 9001**
- ΤΜΗΜΑ 5: **ISO 9001** και **ISO 14001**
- ΤΜΗΜΑ 6: **ISO 9001**
- ΤΜΗΜΑ 7: **ISO 9001**
- ΤΜΗΜΑ 8: **ISO 9001**
- ΤΜΗΜΑ 9: **ISO 9001**
- ΤΜΗΜΑ 10: **ISO 9001**
- ΤΜΗΜΑ 11: **ISO 9001**

2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.7.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.7.2. Υπεργολαβία

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

2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.7, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.8.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.8.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.7.1 και 2.2.7.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

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

2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς :

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

β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6 της παρούσης,

προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του Ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

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 σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

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

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

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

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

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.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο Ε.Ε.Ε.Σ. απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

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

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του Ε.Ε.Ε.Σ. για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β' του άρθρου 44 του Ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ' της παραγράφου 2.2.3.3 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Επισημαίνεται ότι, στην περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας δεν πληροί τις ελάχιστες αναγκαίες απαιτήσεις, αναφορικά με τη 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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

την περίπτωση ο προσφέρων οικονομικός φορέας δηλώνει στο Ε.Ε.Ε.Σ. του (μέρος II – 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 II – 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 I, II, III.

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.

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

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του Ε.Ε.Ε.Σ., που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

- α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο Ε.Ε.Ε.Σ., έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.
- β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.
- γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ.

2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν. Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά μέσα υποβάλλονται από τον προσωρινό ανάδοχο μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης της παραγράφου 3.2, κατά το άρθρο 103 του Ν. 4412/2016.

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

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 και υπογράφεται μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης της παρ. 3.2 για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης - αποδεικτικών μέσων.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, που αφορούν την παρούσα παράγραφο, εφόσον έχουν συνταχθεί και υπογραφεί ψηφιακά από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα (ως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α του Ν. 4412/2016) μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης (αποδεικτικών μέσων). Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται η



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου **2.2.3.3**, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου **2.2.3.3**. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) Για την παράγραφο 2.2.3.1, απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, 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..

Επιπλέον για την παράγραφο **2.2.3.1, ένορκη βεβαίωση** ότι δεν εμπίπτει (ο οικονομικός φορέας ως νομικό πρόσωπο - οντότητα) σε καμία από τις περιπτώσεις των αδικημάτων δωροδοκίας που αναφέρονται στο άρθρο 73 παρ. 1. εδ. β) του Ν.4412/16.

β) Για την παράγραφο **2.2.3.2** περιπτώσεις α' και β', πιστοποιητικά φορολογικής και πιστοποιητικά ασφαλιστικής ενημερότητας ή τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που εκδίδονται από την αρμόδια Αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους ενώ θα πρέπει να καλύπτουν και το χρόνο υποβολής της προσφοράς.

Ως εκ τούτου, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως (προ της υποβολής προσφοράς τους) τα προαναφερόμενα πιστοποιητικά, ώστε να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς τους, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του Ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι, μαζί με τα αντίστοιχα που θα είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους (των δικαιολογητικών) ή, σε περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτά χρόνος ισχύος, θα έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α', προσκομίζουν πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ και για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων, αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

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 2.2.3.3 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).

ε) 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, **Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας** από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι **δεν τελούν υπό πτώχευση ή υπό διαδικασία να κηρυχθούν σε πτώχευση** (δεν έχει κατατεθεί αίτηση κήρυξης πτώχευσης). Για τις Ι.Κ.Ε. προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις Ε.Π.Ε. προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών. Τα προαναφερόμενα δικαιολογητικά γίνονται αποδεκτά εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31-12-2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η..

στ) 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

ζ) Για την παράγραφο 2.2.3.3 περίπτωση δ', υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχει στο πρόσωπό του ο οριζόμενος στην παράγραφο λόγος αποκλεισμού. 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)

η) Για την παράγραφο 2.2.3.7 (ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση οριζόντιου 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).



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

θ) Για την παράγραφο 2.2.3.8 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι η οποία δύναται να έχει το εξής περιεχόμενο :

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

(α) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία,

(β) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου,

(γ) ούτε ο υπεύθυνος δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο(α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο ανάδοχος τον οποίον εκπροσωπώ.»

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης, εκδοθέν έως **τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες** πριν από την υποβολή του.

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

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

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τους απαιτούμενους ισολογισμούς. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

B.4. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με τα πρότυπα της παραγράφου **2.2.6** οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποίηση :

- **ΤΜΗΜΑ 1: ISO 9001**
- **ΤΜΗΜΑ 2: ISO 9001**
- **ΤΜΗΜΑ 3: ISO 9001**
- **ΤΜΗΜΑ 4: ISO 9001**
- **ΤΜΗΜΑ 5: ISO 9001 και ISO 14001**
- **ΤΜΗΜΑ 6: ISO 9001**
- **ΤΜΗΜΑ 7: ISO 9001**
- **ΤΜΗΜΑ 8: ISO 9001**
- **ΤΜΗΜΑ 9: ISO 9001**
- **ΤΜΗΜΑ 10: ISO 9001**
- **ΤΜΗΜΑ 11: ISO 9001**

ή πιστοποίηση με άλλα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα, επισυνάπτοντας τα σχετικά έγγραφα.

B.5. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό **πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης**, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

- i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.
- ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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

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

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

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

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

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

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

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

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

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

B.8. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο **2.2.7** για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας εκάστου τμήματος. Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να αποσύρει την προσφορά ή την αίτηση συμμετοχής του και να την υποβάλει εκ νέου έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, χωρίς να απαιτούνται πλέον ενέργειες, όπως σχετικό αίτημα του οικονομικού φορέα, μέσω της Επικοινωνίας προς την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και σχετικές ενέργειες απόσυρσης («αποκλεισμού») της προσφοράς από χρήση της αναθέτουσας αρχής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα με αρ. 44756 από 05-6-2024 (Β'-44756) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

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

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

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

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

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

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

- α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille
- β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα
- γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),
- δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,
- ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

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

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

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟΛΟΥΣ | 2021-2027

στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή.

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

- α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,
- β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,
- γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και
- δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κρατών μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

- α) **το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,
- β) **την εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος *Promitheus ESPDint*, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ (συμπεριλαμβανομένων των διακριτών ΕΕΕΣ από δανειζόντες εμπειρία ή υπεργολάβους, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7), καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

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

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

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

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

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος.

Επισημαίνεται ότι, στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, θα συμπληρωθεί η συνολική τιμή προσφοράς σε ευρώ, χωρίς Φ.Π.Α., **ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ**, 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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

Για τη διαμόρφωση της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής απόψεως προσφοράς βάσει τιμής, **ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ**, θα ληφθεί υπ' όψιν η τιμή της προσφοράς **προ Φ.Π.Α.**, στην οποία συμπεριλαμβάνονται οι κρατήσεις και οποιεσδήποτε δαπάνες για την παράδοση των ειδών στον τόπο παράδοσης, όπως ορίζεται στο Παράρτημα Ι «Τεχνικές προδιαγραφές».

Οι προσφερόμενες τιμές **ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ**, δεν θα πρέπει να ξεπερνούν, **επί ποινή απορρίψεως**, τόσο την εκτιμώμενη αξία (χωρίς Φ.Π.Α.), όσο και την προϋπολογισθείσα συνολική αξία (με Φ.Π.Α.) **ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ**, όπως εμφανίζονται αναλυτικά στο πίνακα της παραγράφου 1.3.2 της παρούσας διακήρυξης.

Επειδή το υπό προμήθεια είδος εκάστου τμήματος αποτελείται από ένα σύνολο μερών, των οποίων η τιμή δεν γίνεται να αποτυπωθεί στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., ο προμηθευτής οφείλει να καταθέσει συμπληρωματικά, αναλυτική οικονομική προσφορά **όλων των επιμέρους τμημάτων και παρελκομένων** για έκαστο τμήμα για το οποίο υποβάλλει προσφορά, σε μορφή .pdf ψηφιακά υπογεγραμμένη.

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

- α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
- β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016,
- γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται στην παράγραφο 1.3. παρούσας διακήρυξης και
- δ) θέτουν όρο (ετήσιας ή άλλης) αναπροσαρμογής της τιμής.

Η Αναθέτουσα Αρχή 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, εφόσον τελικώς του ανατεθεί η Σύμβαση, 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 της προμήθειας για την 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 καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

- α) η οποία αποκλίνει από अपαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,
- β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,
- γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,
- δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,
- ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων. στ) η οποία είναι υπό αίρεση,
- ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,
- η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟΛΟΥΣ | 2021-2027

- θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,
- ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,
- ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,
- ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **26-3-2025** ημέρα **Τετάρτη** και περί ώρα **10:00’**.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα ακολουθούνται τα εξής στάδια:

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης. Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες με επιμέλεια αυτής μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

β) Μετά την (τυχόν) έκδοση της ανωτέρω απόφασης η αρμόδια επιτροπή προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

- γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της αρμόδια Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

- δ) Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται Απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών.

Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.8.2 της παρούσας, 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 - 2.2.6 αυτής.

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

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

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

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσοτέρων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 και 2.2.6 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

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

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.6 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την **απόφαση κατακύρωσης**, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

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

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής.

Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του Ν. 4412/2016,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά 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
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως
- (γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

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

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

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

- α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.
- β) Διαβιβάζει στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.
- γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.
- δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου [συμπληρώνεται, από την αναθέτουσα αρχή, ανάλογα, το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της ή το Συμβούλιο της Επικρατείας]. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

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

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

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

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

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία:

α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106,



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης :

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης θα πρέπει να ισχύει μέχρι την επιστροφή της στον εκδότη αυτής.

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

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της Σύμβασης.

4.1.2 Εγγύηση προκαταβολής:

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «**εγγύηση προκαταβολής**» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα II της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

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

4.1.3 Εγγύηση καλής λειτουργίας:

Απαιτείται η προσκόμιση «**εγγύησης καλής λειτουργίας**» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο **5%** της αξίας της σύμβασης προ Φ.Π.Α..

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' 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. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

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

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.8.2 της παρούσας. 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.

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 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016. Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν αυτός δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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 υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.
- δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,
- ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει και
- στ) ο ανάδοχος αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού **50 %** της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Οι υποψήφιοι προμηθευτές δηλώνουν ακριβώς το ποσοστό επί τοις % της προκαταβολής που επιθυμούν να λάβουν

Σε περίπτωση που, παρά τα ανωτέρω, δεν δηλωθεί από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα στην οικονομική του προσφορά ο επιθυμητός (από τους προαναφερόμενους) τρόπος πληρωμής, τεκμαίρεται ότι επιλέγεται από αυτόν ο (α) «Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών».

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 καταβολής της στον ανάδοχο 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.

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

Η πληρωμή του αναδόχου γίνεται σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 134453 ΚΥΑ (ΦΕΚ-2857/28.12.2015 τεύχος Β') περί " Ρυθμίσεων για τις πληρωμές του συγχρηματοδοτούμενου σκέλους ου Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων".

Είναι υποχρεωτική η έκδοση Ηλεκτρονικού Τιμολογίου στις Δημόσιες Συμβάσεις (B2G), σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό - εθνικό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων (Κ.Υ.Α. 6344/31.05.2021, ΦΕΚ Β.2338).

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

α) 0,10% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης.

β) 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ. Επισημαίνεται ότι, η κράτηση αυτή θα τεθεί σε ισχύ όταν εκδοθεί η Κοινή Υπουργική Απόφαση, με την οποία θα ρυθμίζονται ο τρόπος, ο χρόνος και η διαδικασία κρατήσεων.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

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

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παρούσα Διακήρυξη.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα στην προθεσμία που θα ορίζεται στην ανωτέρω όχληση. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,
- β) 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 κήρυξης του ως έκπτωτου, 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.
- γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$$

Όπου:

Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα,



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

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

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

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

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

Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

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

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

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

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 επόμενη 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 κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στο χρόνο που ορίζεται στο Παράρτημα Ι (Τεχνικές Προδιαγραφές). Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

- α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους,
- β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,
- γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

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

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

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - 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 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ι της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται όπως ορίζεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟΛΟΥΣ | 2021-2027

παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται όπως ορίζεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του 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 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων 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 αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

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

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να καταθέσει εγγυητική επιστολή, που να καλύπτει το 5% της εκτιμώμενης αξίας του αντίστοιχου Τμήματος, χωρίς Φ.Π.Α., για την εγγύηση καλής λειτουργίας των ειδών προμήθειας. Η εγγύηση αυτή θα κατατίθεται στη Διεύθυνση Προμηθειών



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

/ Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών και Επιτελικού Σχεδιασμού, 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 ΙΙ.

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 και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

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

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας 2021-2027
Τομέας Αστυνομικής Συνεργασίας



ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ 3.011:

«Εκσυγχρονισμός των Εργαστηρίων Ανάλυσης Αυτοσχέδιων
Εκρηκτικών Μηχανισμών και Ηλεκτρονικών»

για τα Υποέργα 2 έως 12

ΤΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ISF) ΤΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2021-2027

Περιεχόμενα

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΥΧΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ.....	4
ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ / ΟΡΙΣΜΟΙ	5
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	6
ΜΕΡΟΣ Α΄: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ	6
Α.1 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ Η ΔΡΑΣΗ	6
Α.2 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΡΑΣΗΣ.....	11
Α.3 ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΟΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ.....	12
ΜΕΡΟΣ Β΄: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΥΠΟΕΡΓΩΝ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ	12
Β.1 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΥΠΟΕΡΓΩΝ	12
Β.2 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΥΠΟΕΡΓΩΝ - ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ.....	13
ΜΕΡΟΣ Γ΄ ΓΕΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	15
Γ.1. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ.....	15
Γ.2. ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ.....	16
Γ.3. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	16
Γ.4. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	16
Γ.5 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	18
Γ.6 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	19
Γ.7 ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ.....	19
Γ.8 ΕΧΕΜΥΘΕΙΑ - ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ	19
Γ.9 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	20
Γ.10 ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	20
ΜΕΡΟΣ Δ΄: ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	21
Δ.1 ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	21
Δ.2 ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....	23
ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ.....	23
Υπόεργο 02: Σύστημα γρήγορης ανίχνευσης ιχνών μέσω UV-Vis IR ακτινοβολίας.....	23
Υπόεργο 03: Φασματοφωτόμετρο υπεριώδους, ορατού και εγγύς υπερύθρου, σε συνδυασμό με μικροσκόπιο, ταυτοποίησης πρόδρομων εκρηκτικών υλών και λοιπός εργαστηριακός εξοπλισμός εξέτασης υπολειμμάτων Α.Ε.Μ.....	28
Υπόεργο 04: Εξοπλισμός ελέγχου ηλεκτρονικών συστημάτων Α.Ε.Μ.....	40
Υπόεργο 05: Εξοπλισμός ελέγχου RF συστημάτων Α.Ε.Μ.	47
Υπόεργο 06: Εξοπλισμός μη καταστροφικού ελέγχου Α.Ε.Μ.	49
Υπόεργο 07: Κάμερα υψηλών ταχυτήτων καταγραφής εκρήξεων	52

Υποέργο 08: Εξειδικευμένος εξοπλισμός καταγραφής και ανάλυσης εκρήξεων.....	55
Υποέργο 09: Εξοπλισμός μικροσκοπίας για την εξέταση υπολειμμάτων Α.Ε.Μ.	57
Υποέργο 10: Εξοπλισμός εργαστηριακής καταγραφής πειστηρίων Α.Ε.Μ.....	61
Υποέργο 11: Εξοπλισμός πληροφοριακών συστημάτων	72
Υποέργο 12: Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης, συνοδευόμενο από σύστημα φασματομετρίας διασποράς ενέργειας ακτίνων Χ, ταυτοποίησης πρόδρομων εκρηκτικών υλών	76

<u>ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΥΧΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ</u>	
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΗΣ	«Εκσυγχρονισμός των Εργαστηρίων Ανάλυσης Αυτοσχέδιων Εκρηκτικών Μηχανισμών και Ηλεκτρονικών»
ΦΟΡΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΗ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ
ΦΟΡΕΑΣ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ	Δ.Ε.Ε. / Α.Ε.Α.
ΔΡΑΣΗ	Το σύνολο της υπό ανάθεση Προμήθειας και των λοιπών απαιτήσεων.
ΚΥΡΙΟΣ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ
ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	Το παρόν έγγραφο που εκδίδεται για τον ενδιαφερόμενο / υποψήφιο διαγωνιζόμενο και περιέχει την περιγραφή του αντικειμένου και τις προϋποθέσεις, με βάση τις οποίες διενεργείται ο Διαγωνισμός.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	Η εκτιμώμενη από την Αναθέτουσα Αρχή ως πιθανή δαπάνη για την υλοποίηση της Δράσης.
ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ	Το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης εκάστου Υποέργου, όπως παρουσιάζεται αναλυτικά στο παρόν Τεύχος τεχνικών προδιαγραφών.
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Τα σημεία, όπου πρέπει να παραδοθούν τα υπό προμήθεια είδη, όπως παρουσιάζονται στο παρόν Τεύχος τεχνικών προδιαγραφών.
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	Το χρονοδιάγραμμα παραλαβής των παραδοτέων του κάθε Υποέργου, όπως περιγράφονται στο παρόν Τεύχος τεχνικών προδιαγραφών.
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Το σύνολο του εξοπλισμού και λογισμικού, όπως αυτό περιγράφεται αναλυτικά ως προς τις τεχνικές και λειτουργικές απαιτήσεις, στο παρόν Τεύχος τεχνικών προδιαγραφών.
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Το σύνολο του υλικοτεχνικού – ηλεκτρονικού εξοπλισμού και λογισμικού που υποχρεωτικά προσφέρει ο Ανάδοχος / Προμηθευτής, σύμφωνα με το παρόν Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών.

ΑΝΑΔΟΧΟΣ/ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	Οι προσφέροντες που θα επιλεγούν και θα κληθούν να υπογράψουν τη Σύμβαση και θα υλοποιήσουν τα επιμέρους Υποέργα.
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ	Κάθε Φυσικό ή Νομικό Πρόσωπο που προτίθεται να λάβει μέρος στη διαδικασία.
ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ	Το φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή η ένωση προμηθευτών που υποβάλλει προσφορά.
ΣΥΜΒΑΣΗ	Το συμφωνητικό που θα υπογραφεί μεταξύ των συμβαλλομένων μερών για μέρος ή το σύνολο της Δράσης, δηλαδή μεταξύ της ΕΛ.ΑΣ. ως Αναθέτουσας Αρχής και των Αναδόχων / Προμηθευτών που θα επιλεγούν για έκαστο Υπόεργο.

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ / ΟΡΙΣΜΟΙ

ΕΛ.ΑΣ.	Ελληνική Αστυνομία.
Α.Ε.Α.	Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας.
Δ.Ε.Ε.	Διεύθυνση Εγκληματολογικών Ερευνών.
Υ.Ε.Ε.Β.Ε.	Υποδιεύθυνση Εγκληματολογικών Ερευνών Βορείου Ελλάδος.
Λ.Μ.	Λειτουργική Μονάδα / Όρος που αναφέρεται σε ένα από τα Τμήματα της Δ.Ε.Ε. & της Υ.Ε.Ε.Β.Ε. και την Υ.Β.Β.Ε.Α.
Εργαστηριακή Λ.Μ.	Λ.Μ. της Δ.Ε.Ε. που διενεργεί εργαστηριακές εξετάσεις πειστηρίων και ιχνών.
Τ.Ε.Ε.	Τμήμα Εγκληματολογικών Ερευνών.
Γ.Ε.Ε.	Γραφείο Εγκληματολογικών Ερευνών.
Ε.Κ.Τ.	Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα.
Ε.Ε.	Ευρωπαϊκή Ένωση.
Υ.Ε.Δ.	Υπηρεσία Ελέγχου Διαβατηρίων.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σύμφωνα με την υπ. αριθ. 280335/24/986851 από 14-05-2024 Απόφαση του Τμήματος Προγραμματισμού και Συντονισμού της Διεύθυνσης Προμηθειών / ΓΔΟΥΕΣ, συγκροτήθηκε η Επιτροπή Κατάρτισης Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών για τη Δράση 3.011 «Εκσυγχρονισμός των Εργαστηρίων Ανάλυσης Αυτοσχέδιων Εκρηκτικών Μηχανισμών και Ηλεκτρονικών», στο πλαίσιο του Ταμείου Εσωτερικής Ασφάλειας (ISF) της Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027.

ΜΕΡΟΣ Α': ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ**A.1 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ Η ΔΡΑΣΗ****ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ**

Η Ελληνική Αστυνομία με τη σημερινή της μορφή δημιουργήθηκε το 1984, με τη συγχώνευση της Χωροφυλακής και της Αστυνομίας Πόλεων (Νόμος 1481/1-10-1984, ΦΕΚ Α' – 152). Επίσης, σύμφωνα με το Νόμο 2800/2000, είναι Σώμα Ασφάλειας και έχει ως αποστολή:

1. Την εξασφάλιση της δημόσιας ειρήνης και ευταξίας και της απρόσκοπτης κοινωνικής διαβίωσης των πολιτών, που περιλαμβάνει την άσκηση της αστυνομίας γενικής αστυνόμευσης και τροχαίας.
2. Την πρόληψη και καταστολή του εγκλήματος και την προστασία του Κράτους και του δημοκρατικού πολιτεύματος, στα πλαίσια της συνταγματικής τάξης, που περιλαμβάνει την άσκηση της αστυνομίας δημόσιας και κρατικής ασφάλειας.
3. Την πρόληψη και αποτροπή της παράνομης εισόδου – εξόδου αλλοδαπών στην Ελλάδα και τον έλεγχο της τήρησης των διατάξεων που αφορούν την είσοδο, έξοδο, παραμονή και εργασία των αλλοδαπών στη χώρα, που περιλαμβάνει την άσκηση της αστυνομίας αλλοδαπών και προστασίας συνόρων.

Η Ελληνική Αστυνομία συγκροτείται από Κεντρικές και Περιφερειακές Υπηρεσίες. Το Αρχηγείο της Ελληνικής Αστυνομίας αποτελεί την προϊστάμενη Αρχή των υπηρεσιών αυτών. Το Έργο του συνίσταται στη μέριμνα για την εκπλήρωση της αποστολής του Σώματος, στα πλαίσια της πολιτικής του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη. Για το σκοπό αυτό προγραμματίζει, κατευθύνει, παρακολουθεί και ελέγχει τη δράση των Υπηρεσιών του και εξασφαλίζει τις αναγκαίες προϋποθέσεις για την άσκηση των αρμοδιοτήτων τους.

Η Ελληνική Αστυνομία, πάντα κοντά στον πολίτη, ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της εποχής μας, με αναβαθμισμένη εκπαίδευση, με σύγχρονη αντεγκληματική πολιτική, με αξιοποίηση των επιτευγμάτων της επιστήμης και της τεχνολογίας, αλλά και με διεθνή αστυνομική συνεργασία.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΛΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

Η Διεύθυνση Εγκληματολογικών Ερευνών (Δ.Ε.Ε.), βάσει του Π.Δ. 342/1977 «Κανονισμός Λειτουργίας της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Υπηρεσιών και των περιφερειακών της Υπηρεσιών», σε συνδυασμό και με το Π.Δ. 178/2014 «Οργάνωση και αρμοδιότητες των Υπηρεσιών της Ελληνικής Αστυνομίας», αποτελεί την Εθνική Εγκληματολογική Υπηρεσία της Χώρας και είναι **αυτοτελής Κεντρική Υπηρεσία του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας**.

Η αποστολή της έγκειται στο να παρέχει σημαντική υποστήριξη και βοήθεια στο Έργο των Διοικητικών Αρχών της Χώρας, προς εξιχνίαση-διαλεύκανση των εγκλημάτων και γενικά προς δίωξη του εγκλήματος, κοινού και οργανωμένου, καθώς και της τρομοκρατίας, εφαρμόζοντας μεθόδους και τεχνικές που είναι επιστημονικοτεχνικά τεκμηριωμένες, διεθνώς αναγνωρισμένες και δικαστικώς παραδεκτές.

Διαθέτει σύγχρονο εξοπλισμό υψηλής τεχνολογίας και τα Τμήματα / Εργαστήριά της στελεχώνουν επιστημονικοτεχνικά καταρτισμένοι και εξειδικευμένοι Αστυνομικοί γενικών καθηκόντων με τις αντίστοιχες κατά αντικείμενο ειδικότητες πραγματογνωμόνων, καθώς και αστυνομικοί ειδικών καθηκόντων, κάτοχοι πτυχίων Α.Ε.Ι. - Τ.Ε.Ι. και μεταπτυχιακών τίτλων.

ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΓΚΛΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (Δ.Ε.Ε.), ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΓΚΛΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ (Υ.Ε.Ε.Β.Ε.) ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΓΚΛΗΜ/ΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Η Δ.Ε.Ε. εδρεύει στην Αθήνα και διαρθρώνεται στις ακόλουθες Λειτουργικές Μονάδες (Λ.Μ.):

1. Υποδιεύθυνση Βιολογικών και Βιοχημικών Εξετάσεων και Αναλύσεων (Υ.Β.Β.Ε.Α.), διαρθρώνεται στα ακόλουθα Τμήματα:
 - Τμήμα Διοικητικής Μέριμνας.
 - Τμήμα Ανάλυσης Βιολογικών Υλικών.
 - Τμήμα Εθνικού Αρχείου Δεδομένων Γενετικών Τύπων.
 - Τμήμα Επιστημονικής Υποστήριξης.
2. Τμήμα Εσωτερικών Λειτουργιών.
3. Τμήμα Δακτυλοσκοπίας
4. Τμήμα Εξερευνήσεων.
5. Τμήμα Εργαστηρίων Πυροβόλων Όπλων και Ιχνών Εργαλείων.
6. Τμήμα Εργαστηρίων Δικαστικής Γραφολογίας και Πλαστότητας Εντύπων και Αξιών.

7. **Τμήμα Χημικών και Φυσικών Εξετάσεων**, το οποίο περιλαμβάνει τα ακόλουθα Εργαστήρια (Εργαστηριακή Λ.Μ.):

α. Εργαστήριο Τοξικολογίας και Οιοπνεύματος.

β. Εργαστήριο Εξέτασης Γυαλίων, Πλαστικών Υλών, Συνθετικών Υφάνσιμων Ινών και Χρωμάτων,

γ. Εργαστήριο Εντυπωμάτων.

δ. Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας.

ε. Εργαστήριο Ανάλυσης Αυτοσχέδιων Εκρηκτικών Μηχανισμών. το οποίο ενεργεί εξετάσεις πλήρως απενεργοποιημένων αυτοσχέδιων εκρηκτικών μηχανισμών και υπολειμμάτων αυτών, για τον προσδιορισμό και ταυτοποίηση των χρησιμοποιηθέντων εκρηκτικών υλών και υλικών. Σε περιπτώσεις αυτοσχέδιων εκρηκτικών μηχανισμών με ηλεκτρικό κύκλωμα, συνεργάζεται με το Εργαστήριο Ηλεκτρονικών για τον προσδιορισμό του τρόπου λειτουργίας τους. Επίσης, ενεργεί αντίστοιχες εξετάσεις επί δειγμάτων εκρηκτικών υλών και μέσων έναυσης εκρηκτικών υλών, όπως ακαριαίων θρυαλλίδων, βραδύκαυστων πυραγωγών σχοινιών και πυροκροτητών, καθώς και άλλων πειστηρίων για τον εντοπισμό υπολειμμάτων εκρηκτικών υλών.

στ. Εργαστήριο Ανάλυσης Αυτοσχέδιων Εμπρηστικών Μηχανισμών.

ζ. Εργαστήριο Πυροτεχνημάτων.

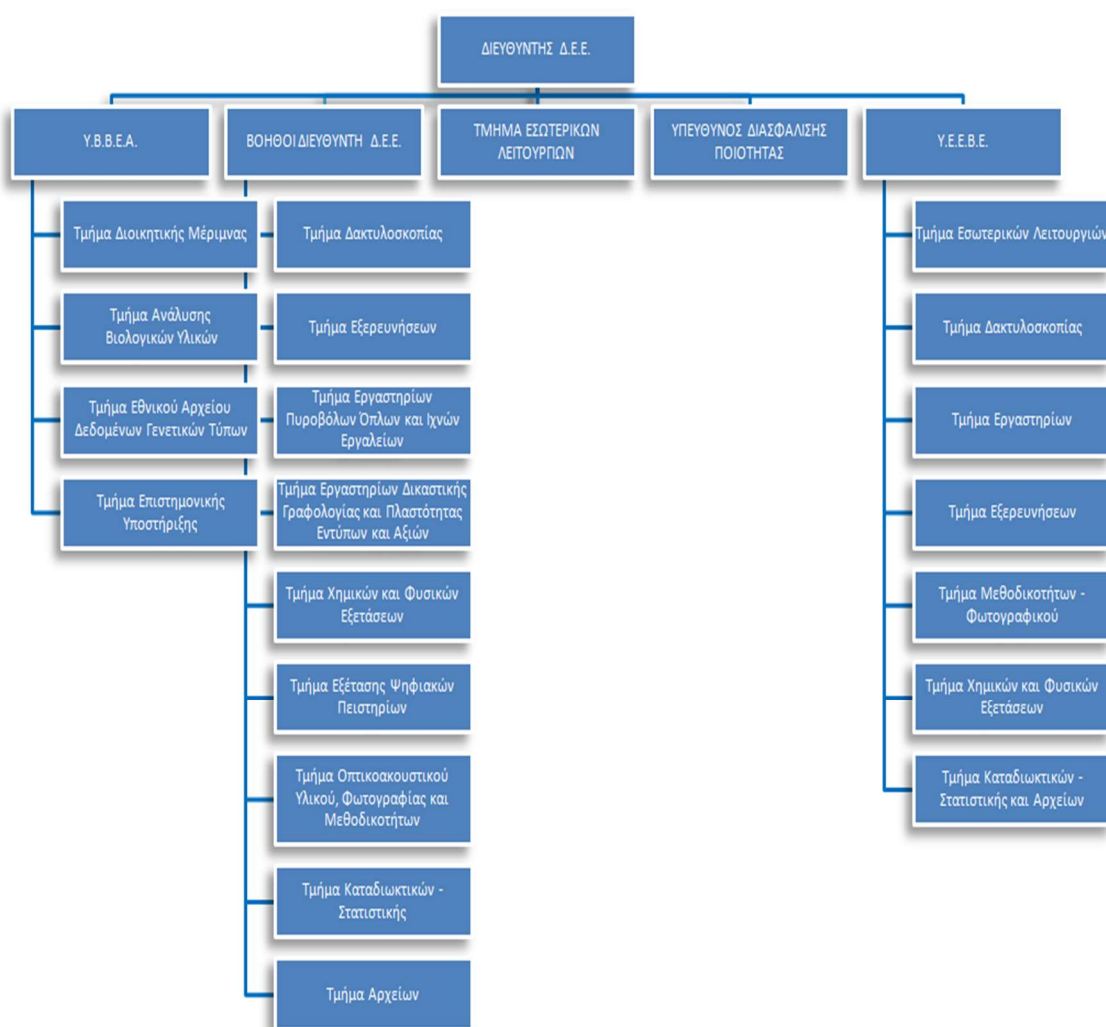
η. Εργαστήριο Ηλεκτρονικών, το οποίο είναι αρμόδιο για την τήρηση, τον εμπλουτισμό και την ασφαλή φύλαξη συλλογών πειστηρίων εκρηκτικών μηχανισμών και υπολειμμάτων αυτών, υποθέσεων ιδιαίτερου ενδιαφέροντος, αλλά και υλικών απαιτήτων για τις εργαστηριακές – συγκριτικές εξετάσεις που διενεργεί επί:

- αα. ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών κυκλωμάτων πλήρως απενεργοποιημένων αυτοσχέδιων εκρηκτικών και εμπρηστικών μηχανισμών, καθώς και υπολειμμάτων αυτών για τον προσδιορισμό και ταυτοποίηση των χρησιμοποιηθέντων υλικών, του τρόπου διασύνδεσής τους και του τρόπου λειτουργίας τους. Στις περιπτώσεις αυτές συνεργάζεται με τα αντίστοιχα Εργαστήρια Ανάλυσης Αυτοσχέδιων Εκρηκτικών και Εμπρηστικών Μηχανισμών για τον προσδιορισμό του τρόπου λειτουργίας των μηχανισμών,
- ββ. πειστηρίων δυνάμενων να χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών κυκλωμάτων αυτοσχέδιων εκρηκτικών και εμπρηστικών μηχανισμών
- γγ. συσκευών ηλεκτρικής εκκένωσης, για τον έλεγχο της λειτουργικότητάς τους,
- δδ. διαφόρων ηλεκτρονικών συσκευών και αυτοσχέδιων ηλεκτρονικών κατασκευών, δυνάμενων να εξεταστούν με τον υφιστάμενο υλικοτεχνικό εξοπλισμό του.

8. Τμήμα Εξέτασης Ψηφιακών Πειστηρίων.
9. Τμήμα Οπτικοακουστικού Υλικού, Φωτογραφίας και Μεθοδικοτήτων.
10. Τμήμα Καταδιωκτικών – Στατιστικής.
11. Τμήμα Αρχείων.

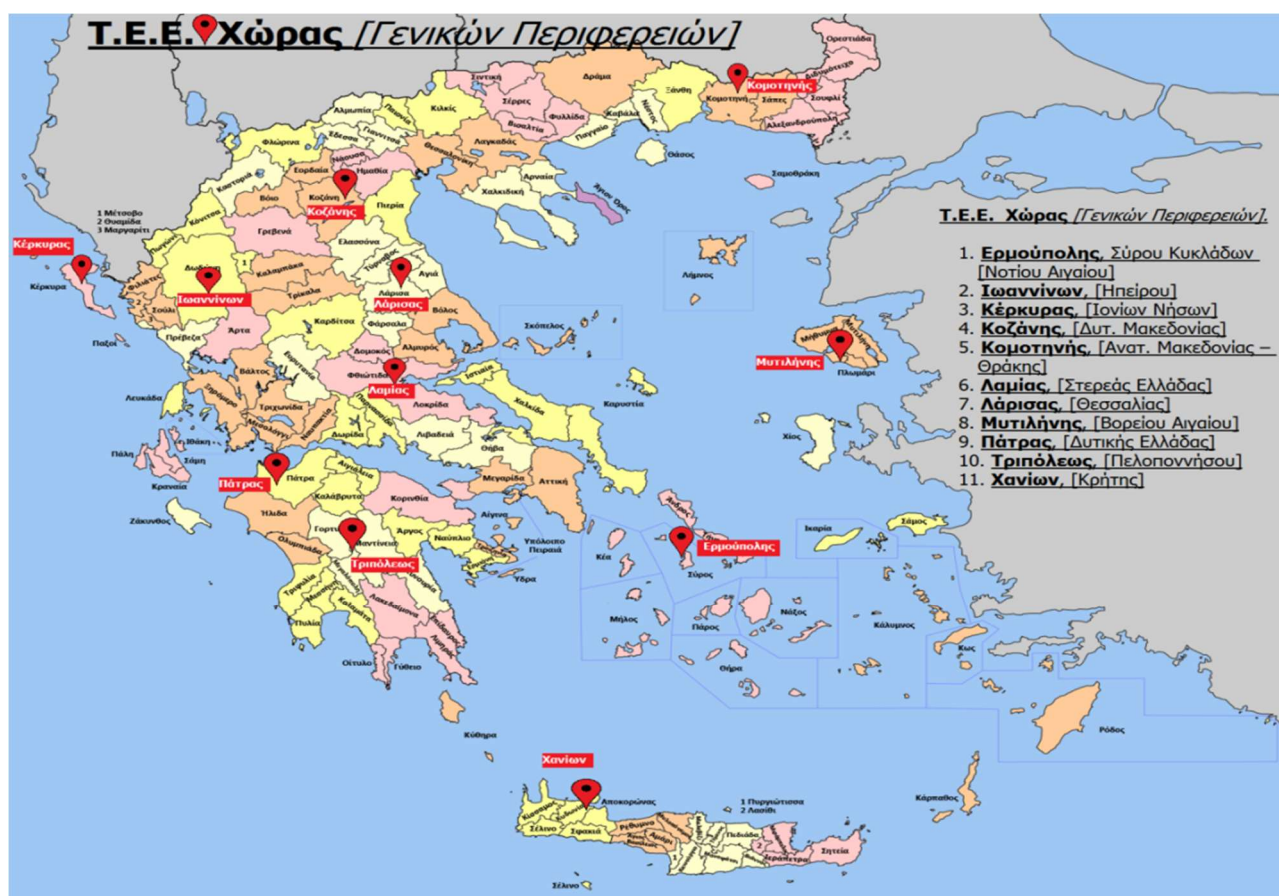
Η **Υ.Ε.Ε.Β.Ε.** εδρεύει στη Θεσσαλονίκη, εποπτεύεται από τη Δ.Ε.Ε. και διαρθρώνεται στις ακόλουθες Λ.Μ.:

1. Τμήμα Εσωτερικών Λειτουργιών.
2. Τμήμα Δακτυλοσκοπίας.
3. Τμήμα Εργαστηρίων.
4. **Τμήμα Χημικών και Φυσικών Εξετάσεων.**
5. Τμήμα Εξερευνήσεων.
6. Τμήμα Οπτικοακουστικού Υλικού, Φωτογραφίας και Μεθοδικοτήτων.
7. Τμήμα Καταδιωκτικών – Στατιστικής και Αρχείου.



Επιπλέον, στην έδρα κάθε Πρωτοδικείου σε όλη την επικράτεια εδρεύει Περιφερειακή Εγκληματολογική Υπηρεσία (Τ.Ε.Ε. και Γ.Ε.Ε.). Οι Περιφερειακές Εγκληματολογικές Υπηρεσίες εποπτεύονται κατά λόγο τοπικής αρμοδιότητας από την Δ.Ε.Ε. ή την Υ.Ε.Ε.Β.Ε. και έχουν ως αποστολή αφενός την εγκληματολογική σήμανση των συλληφθέντων ατόμων στην περιφέρειά τους και αφετέρου την κατά τόπον έρευνα σκηνης εγκλήματος (φωτογραφική τεκμηρίωση και συλλογή ίχνων και πειστηρίων). Εν συνεχεία, τα συλλεχθέντα ίχνη και πειστήρια αποστέλλονται στη Δ.Ε.Ε. ή στην Υ.Ε.Ε.Β.Ε. για διενέργεια εργαστηριακών εξετάσεων.

Στις παρακάτω εικόνες απεικονίζεται η τοποθεσία των Περιφερειακών Εγκληματολογικών Υπηρεσιών.



Γ.Ε.Ε. Χώρας [Δ.Α. Νομών]

1. Αργιολίου, Δ.Α. Αργονατίας
2. Αιγίου, Δ.Α. Αχαιίας
3. Αλεξανδρούπολης, Δ.Α. Αλεξανδρούπολης
4. Αιολικού, Δ.Α. Ηλείας
5. Αμφικισίας, Δ.Α. Φωκίας
6. Αργολικού, Δ.Α. Κεφαλληνίας
7. Άρτας, Δ.Α. Άρτας
8. Βέροιας, Δ.Α. Ημαθίας
9. Βόλου, Δ.Α. Μαγνησίας
10. Γιαννιτσών, Δ.Α. Πέλλας
11. Γρεβενών, Δ.Α. Γρεβενών
12. Γυθίου, Δ.Α. Λακωνίας
13. Δράμας, Δ.Α. Δράμας
14. Έδεσσας, Δ.Α. Πέλλας
15. Ζακύνθου, Δ.Α. Ζακύνθου
16. Ηγουμενίου, Δ.Α. Θεσπρωτίας
17. Ηρακλείου, Δ.Α. Ηρακλείου Κρήτης
18. Οθρινών, Δ.Α. Βοκωτίας
19. Καβάλας, Δ.Α. Καβάλας
20. Καλαβρύτων, Δ.Α. Αχαιίας
21. Καλοκάττας, Δ.Α. Μεσσηνίας
22. Καλύμνου, Β' Δ.Α. Δωδεκανήσου
23. Καρδίτσας, Δ.Α. Καρδίτσας
24. Κορινθίου, Α' Δ.Α. Δωδεκανήσου
25. Κορινθίου, Δ.Α. Ευρυτανίας
26. Κοστωριών, Δ.Α. Κοστωριών
27. Κατερίνης, Δ.Α. Πιερίας
28. Κιλκίς, Δ.Α. Κιλκίς
29. Κορινθίας, Δ.Α. Κορινθίας
30. Κυπαρισσίας, Δ.Α. Μεσσηνίας
31. Κω, Β' Δ.Α. Δωδεκανήσου
32. Νεάπολης, Δ.Α. Λαοβίου
33. Λεβαδείας, Δ.Α. Βοιωτίας
34. Λευκάδας, Δ.Α. Λευκάδας
35. Μεσολογγίου, Δ.Α. Αττικής
36. Νάξου, Δ.Α. Κυκλάδων
37. Ναυπλίου, Δ.Α. Αργολίδας
38. Ξάνθης, Δ.Α. Ξάνθης
39. Ορεστιάδας, Δ.Α. Ορεστιάδας
40. Πολυγύρου, Δ.Α. Χαλκιδικής
41. Πρέβεζας, Δ.Α. Πρέβεζας
42. Πτολεμαϊδας, Δ.Α. Κοζάνης
43. Πάρου, Δ.Α. Ηλείας
44. Ρεθύμνου, Δ.Α. Ρεθύμνου
45. Ρόδου, Α' Δ.Α. Δωδεκανήσου
46. Σάμου, Δ.Α. Σάμου
47. Σερρών, Δ.Α. Σερρών
48. Σπάρτης, Δ.Α. Λακωνίας
49. Τρικάλων, Δ.Α. Τρικάλων
50. Φλώρινας, Δ.Α. Φλώρινας
51. Χαλκίδας, Δ.Α. Εύβοιας
52. Χίου, Δ.Α. Χίου
53. Θήρας, Δ.Α. Κυκλάδων
54. Μυκόνου, Δ.Α. Κυκλάδων

A.2 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΡΑΣΗΣ

Διαχρονικά η χρήση Αυτοσχέδιων Εκρηκτικών Μηχανισμών (Α.Ε.Μ.), από διάφορες τρομοκρατικές οργανώσεις και το οργανωμένο έγκλημα, όχι μόνο στην Ελλάδα αλλά και σε ολόκληρη την Ευρώπη, θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια των πολιτών. Σε συνδυασμό με τους υφιστάμενους περιορισμούς και ελέγχους της διακίνησης των εμπορικών και στρατιωτικών εκρηκτικών υλών, που δυσκολεύουν την πρόσβαση των δραστών σε αυτά, έχει διαπιστωθεί ότι η χρήση των αυτοσχέδιων εκρηκτικών υλών (Homemade Explosives) σε Α.Ε.Μ. γίνεται ολοένα και συχνότερη. Η ανίχνευση και ταυτοποίηση των εν λόγω αυτοσχέδιων εκρηκτικών υλών, αλλά και των πρόδρομων ουσιών από τις οποίες μπορούν να παρασκευαστούν, αποτελεί τη νέα πρόκληση για όλες τις εγκληματολογικές υπηρεσίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), γεγονός που επιβεβαιώνεται και από την εφαρμογή του κανονισμού του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών. Με τη διαμόρφωση των εργαστηριακών χώρων εξέτασης Α.Ε.Μ. του Τμήματος Χημικών & Φυσικών Εξετάσεων και με την προμήθεια σύγχρονου εργαστηριακού εξοπλισμού, θα βελτιωθούν οι συνθήκες και οι διαδικασίες εγκληματολογικής εξέτασης των πειστηρίων που αφορούν εκρηκτικές ύλες, πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών, μέσα έναυσης αυτών, καθώς και άλλων υλικών που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή Α.Ε.Μ. και παράλληλα θα μειωθεί ο κίνδυνος επιμόλυνσής τους,

συμβάλλοντας στον εκσυγχρονισμό των δυνατοτήτων της Υπηρεσίας μας και την αναβάθμιση της ποιότητας των εφαρμοζόμενων επιστημονικών μεθόδων. Επιπλέον, με την λεπτομερή καταγραφή των δοκιμών θα υπάρξει η δυνατότητα ψηφιοποίησης και αποθήκευσης των δεδομένων και των παραμέτρων των δοκιμών, τεκμηριώνοντας με επιστημονικό τρόπο και μεγαλύτερη ακρίβεια τα αποτελέσματα, υποβοηθώντας το έργο των προανακριτικών και ανακριτικών αρχών.

A.3 ANAMENOMENA OΦEΛH AΠO TΗN YΛOΠOIHΣH TΗΣ ΔΡΑΣΗΣ

Η αξιοποίηση του αποκτηθέντος εξοπλισμού και των αναδιαμορφωμένων εργαστηριακών χώρων εξέτασης Α.Ε.Μ., μετά την ολοκλήρωση της εν λόγω δράσης, θα έχει ως αποτέλεσμα:

- Τη βελτίωση των συνθηκών και των διαδικασιών εγκληματολογικής εξέτασης των πειστηρίων Α.Ε.Μ., μειώνοντας το κίνδυνο επιμόλυνσής τους από εξωγενής παράγοντες.
- Τον εκσυγχρονισμό των δυνατοτήτων και την αναβάθμιση της ποιότητας των εφαρμοζόμενων επιστημονικών μεθόδων των Εργαστηρίων.
- Την περεταίρω τεκμηρίωση με επιστημονικό τρόπο και μεγαλύτερη ακρίβεια στα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων Α.Ε.Μ., υποβοηθώντας το έργο των προανακριτικών και ανακριτικών αρχών.
- Ασφαλέστερα αποτελέσματα κατά τις εργαστηριακές εξετάσεις και ταχύτερης απόκρισης των Εργαστηρίων στις σύγχρονες απαιτήσεις διερεύνησης εγκλημάτων, μειώνοντας τον κίνδυνο παραγραφής υποθέσεων ή εξαγωγής λανθασμένων αποφάσεων από τις Δικαστικές Αρχές.
- Πληρέστερη και επιστημονικώς ασφαλέστερη αρωγή στις Προανακριτικές, Εισαγγελικές, Ανακριτικές, Δικαστικές Αρχές, Ευρωπαϊκές και Διεθνείς Υπηρεσίες.

ΜΕΡΟΣ Β': ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΥΠΟΕΡΓΩΝ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ

B.1 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΥΠΟΕΡΓΩΝ

Συνολικά η εν λόγω Δράση διαιρείται σε δεκατέσσερα (14) ομαδοποιημένα Υποέργα, με κριτήριο τη συνάφεια των ειδών, τις ιδιαίτερες ανάγκες της Υπηρεσίας, καθώς και των δεδομένων της αγοράς που ισχύουν σήμερα. Αντικείμενο του παρόντος Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών είναι τα Υποέργα με α/α 2 έως 12 της Δράσης, που αφορούν προμήθεια εξοπλισμού.

Τα Υποέργα με τους αριθμούς CPV σε καθένα από αυτά φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΙ CPV
2.	Σύστημα γρήγορης ανίχνευσης ιχνών μέσω UV-Vis-IR ακτινοβολίας.	33114000-2
3.	Φασματοφωτόμετρο υπεριώδους, ορατού και εγγύς υπερύθρου, σε συνδυασμό με μικροσκόπιο, ταυτοποίησης πρόδρομων εκρηκτικών υλών και λοιπός εργαστηριακός εξοπλισμός εξέτασης υπολειμμάτων Α.Ε.Μ.	38433000-9
4.	Εξοπλισμός ελέγχου ηλεκτρονικών συστημάτων Α.Ε.Μ	35125100-7
5.	Εξοπλισμός ελέγχου RF συστημάτων Α.Ε.Μ.	32000000-3
6.	Εξοπλισμός μη καταστροφικού ελέγχου Α.Ε.Μ.	33111800-9
7.	Κάμερα υψηλών ταχυτήτων καταγραφής εκρήξεων	38651600-9
8.	Εξειδικευμένος εξοπλισμός καταγραφής και ανάλυσης εκρήξεων	35125100-7
9.	Εξοπλισμός μικροσκοπίας για την εξέταση υπολειμμάτων Α.Ε.Μ.	38510000-3
10.	Εξοπλισμός εργαστηριακής καταγραφής πειστηρίων Α.Ε.Μ.	38650000-6
11.	Εξοπλισμός πληροφοριακών συστημάτων	30200000-1
12.	Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης, συνοδευόμενο από σύστημα φασματομετρίας διασποράς ενέργειας ακτίνων Χ, ταυτοποίησης πρόδρομων εκρηκτικών υλών	38511100-1

B.2 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΥΠΟΕΡΓΩΝ - ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Προβλέπεται η προμήθεια των παρακάτω παραδοτέων, ανά Υποέργο:

Υποέργο 2: Σύστημα γρήγορης ανίχνευσης ιχνών μέσω UV-Vis-IR ακτινοβολίας.

α. Ένα (1) σύστημα γρήγορης ανίχνευσης ιχνών μέσω UV-Vis-IR ακτινοβολίας.

Υποέργο 3. Φασματοφωτόμετρο υπεριώδους, ορατού και εγγύς υπερύθρου, σε συνδυασμό με μικροσκόπιο, για την ταυτοποίηση πρόδρομων εκρηκτικών υλών και λοιπός εργαστηριακός εξοπλισμός εξέτασης υπολειμμάτων Α.Ε.Μ..

α. Ένα (1) σύστημα Φασματοφωτομέτρου υπεριώδους, ορατού και εγγύς υπερύθρου σε συνδυασμό με μικροσκόπιο.

Υποέργο 4. Εξοπλισμός ελέγχου ηλεκτρονικών συστημάτων Α.Ε.Μ..

α. Ένας (1) Ψηφιακός – Αναλογικός Παλμογράφος.

β. Μια (1) Γεννήτρια RF Σημάτων.

γ. Ένα (1) σύστημα εργαστηριακού εξοπλισμού Τροφοδοτικού και Εξομοιωτή Μπαταριών.

δ. Εργαστηριακός εξοπλισμός μέτρησης ηλεκτρικής πηγής.

ε. Ένα (1) Ψηφιακό Πολύμετρο πάγκου.

στ. Ένα (1) Πολύμετρο χειρός.

ζ. Ένας (1) Παρεμβολέας Συχνοτήτων.

η. Ένα (1) σύστημα σταθμού κόλλησης-αποκόλλησης ηλεκτρονικών εξαρτημάτων.

θ. Ένα (1) Προγραμματιζόμενο Τροφοδοτικό πάγκου.

Υποέργο 5. Εξοπλισμός ελέγχου RF συστημάτων Α.Ε.Μ..

α. Ένας (1) φορητός RF Δέκτης για τη σάρωση του ηλεκτρομαγνητικού φάσματος και τον εντοπισμό άγνωστων ραδιοσημάτων.

Υποέργο 6. Εξοπλισμός μη καταστροφικού ελέγχου Α.Ε.Μ..

α. Ένα (1) σύστημα Ψηφιακής Ραδιογραφίας (X-Ray) για μη καταστροφικό έλεγχο πειστηρίων.

β. Μία (1) Θερμική Κάμερα.

Υποέργο 7. Κάμερα υψηλών ταχυτήτων καταγραφής εκρήξεων.

α. Μία (1) Ψηφιακή Κάμερα υψηλών ταχυτήτων.

Υποέργο 8. Εξειδικευμένος εξοπλισμός καταγραφής και ανάλυσης εκρήξεων.

α. Ένα (1) σύστημα καταγραφής δεδομένων εκρήξεων με αισθητήρες πίεσης.

Υποέργο 9. Σύγχρονο ψηφιακό μικροσκόπιο εξέτασης υπολειμμάτων Α.Ε.Μ..

α. Ένα(1) σύστημα Ψηφιακού Μικροσκοπίου.

β. Μία (1) συλλογή εξαρτημάτων αναβάθμισης του συγκριτικού μικροσκοπίου φθορισμού Leica DMRX που διαθέτει η Υπηρεσία μας.

Υποέργο 10. Εξοπλισμός εργαστηριακής καταγραφής πειστηρίων Α.Ε.Μ..

α. Ένα (1) σύστημα φωτογράφισης πειστηρίων.

β. Ένα (1) πλήρες και ενιαίο σύστημα φωτογράφισης, εξέτασης και αρχειοθέτησης πειστηρίων για τις ανάγκες της Υ.Ε.Ε.Β.Ε.

Υποέργο 11. Ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα καταχώρησης δεδομένων υποθέσεων Α.Ε.Μ..

α. Ένα (1) εξειδικευμένο λογισμικό καταχώρησης δεδομένων υποθέσεων εκρηκτικών μηχανισμών, εκρηκτικών υλών και πρόδρομων ουσιών.

β. Ένας (1) εξυπηρετητής Η/Υ.

γ. Επτά (7) σταθμοί εργασίας Η/Υ.

δ. Δύο (2) Φορητοί Η/Υ.

ε. Ένα (1) σύστημα αποθήκευσης δεδομένων τύπου NAS.

στ. Τέσσερις (4) δρομολογητές δικτύου Η/Υ και λοιπά υλικά δικτύου.

ζ. Εκπαίδευση προσωπικού στο εν λόγω σύστημα, όπου απαιτείται.

Υποέργο 12. Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης, συνοδευόμενο από σύστημα φασματομετρίας διασποράς ενέργειας ακτίνων Χ, για την ταυτοποίηση πρόδρομων εκρηκτικών υλών.

α. Ένα (1) Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο Σάρωσης συνοδευόμενο από σύστημα φασματομετρίας διασποράς ενέργειας ακτίνων Χ και λογισμικά στοιχειακής ανάλυσης και εντοπισμού καταλοίπων πυροβολισμού.

ΜΕΡΟΣ Γ' ΓΕΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Στο παρόν Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών αναγράφονται τα είδη με τις λεπτομερείς τεχνικές προδιαγραφές τους, καθώς και οι λοιποί όροι για κάθε Υποέργο.

Η προμήθεια των εν λόγω ειδών θα γίνει με αποκλειστικό κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά ανά Υποέργο, αποκλειστικά βάσει της τιμής στο πλαίσιο της Δράσης «Εκσυγχρονισμός των Εργαστηρίων Ανάλυσης Αυτοσχέδιων Εκρηκτικών Μηχανισμών και Ηλεκτρονικών» του Ταμείου Εσωτερικής Ασφάλειας (ISF) της Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027.

Λόγω ύπαρξης ορισμένων εξειδικευμένων μηχανημάτων στα προς προμήθεια είδη, όπως αυτά περιγράφονται στο εν λόγω Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών, ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια χρήσης ή οποιοδήποτε άλλο έντυπο με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο θα πρέπει να υποβάλλονται στην αγγλική ή/και στην ελληνική γλώσσα.

Γ.1. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παράδοση θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός δέκα (10) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών των Υποέργων 02 έως 12, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στον σχετικό Πίνακα Τεχνικών Προδιαγραφών και τους Λοιπούς Όρους κάθε τμήματος.

Ο Ανάδοχος / 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 Παρακολούθησης Παραλαβής (ΕΠΠΕ).

Γ.2. ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Ο τίτλος των Υπηρεσιών παράδοσης με τις διευθύνσεις και τα στοιχεία επικοινωνίας των αρμοδίων είναι:

ΑΡΚΤΙΚΟΛΕΞΟ	ΑΝΑΠΤΥΞΗ & ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ
Δ.Ε.Ε.	Διεύθυνση Εγκληματολογικών Ερευνών Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 10442, ΑΘΗΝΑ, τηλ. 210-5103407 / 210-5103390
Υ.Ε.Ε.Β.Ε.	Υποδιεύθυνση Εγκληματολογικών Ερευνών Βορείου Ελλάδος Μοναστηρίου αρ. 326, 4ος όροφος, Τ.Κ. 54121, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, τηλ. 2310-388578 / 2310-388582

Η παράδοση των ειδών των Υποέργων θα γίνει στην Δ.Ε.Ε. εκτός του είδους α/α 2 του Υποέργου 10 που θα παραδοθεί στην Υ.Ε.Ε.Β.Ε.

Γ.3. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Η οριστική παραλαβή, από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης Παραλαβής (ΕΠΠΕ), για το κάθε Υποέργο, θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός τεσσάρων (4) μηνών από την παράδοση των ειδών στην έδρα των Υπηρεσιών που προβλέπεται, σύμφωνα με την παράγραφο Γ.2. Σημειώνεται ότι, στο εν λόγω διάστημα θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί και οι τυχόν εκπαιδεύσεις που προβλέπονται στους πίνακες προδιαγραφών του κάθε Υποέργου.

Γ.4. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Από την Επιτροπή Παρακολούθησης Παραλαβής (ΕΠΠΕ) 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. Ειδικότερα όπου προβλέπεται από τον πίνακα Τεχνικών Προδιαγραφών (ΠΤΠ) του εκάστοτε Υποέργου θα πρέπει ο προμηθευτής κατά την εγκατάσταση, να πραγματοποιήσει έλεγχο καλής λειτουργίας του συστήματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. Μετά την εγκατάσταση και τον έλεγχο θα δοθεί από τον προμηθευτή, πιστοποιητικό καλής λειτουργίας σύμφωνα με το πρωτόκολλο του κατασκευαστή.
- Έλεγχος της αρμονικής συνεργασίας των διαφόρων μερών και εξαρτημάτων του εξοπλισμού.
- Κάθε άλλος έλεγχος που προβλέπεται ρητά σε επιμέρους τεχνικές προδιαγραφές του εκάστοτε εξοπλισμού.
- Διενέργεια όλων των εκπαιδεύσεων εφόσον προβλέπονται από τους ΠΤΠ.

Επιπροσθέτως, για το Υποέργο 12 θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω επιπλέον έλεγχοι, για την αποδοχή και παραλαβή του από την ΕΠΠΕ:

- Επίδειξη από τον προμηθευτή σε προσωπικό του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και επιβεβαίωση ότι πληρούνται οι προδιαγραφές με α/α 1.2-1.5, 1.7-1.9, 1.11, 2.1, 2.3, 2.5, 3.1-3.2, 4.1-4.8, 5.1, 6.1-6.8, 7.1-7.12, 8.5, 8.7-8.16, 9.3, 9.6, 9.11, 9.19 του ΠΤΠ, στο εγκατεστημένο, πλήρως λειτουργικό σύστημα SEM-EDS-GSR.
- Επίδειξη από τον προμηθευτή σε προσωπικό του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας ότι πληρείται η προδιαγραφή με α/α 1.10 του ΠΤΠ ως προς το εύρος τιμών της έντασης ρεύματος (probe current) στο εγκατεστημένο, πλήρως λειτουργικό σύστημα SEM-EDS-GSR. Επίσης, να πραγματοποιηθεί από τον προμηθευτή μέτρηση και καταγραφή της συνεχούς διακύμανσης του probe current σε χρονικό διάστημα τουλάχιστον δεκαέξι (16) ωρών, με κατάλληλο εξοπλισμό του προμηθευτή και να παραδοθεί η σχετική καταγραφή σε προσωπικό του εν λόγω Εργαστηρίου, συνοδευμένη από έγγραφη βεβαίωση ότι η διακύμανση που καταγράφηκε δεν υπερβαίνει το 3% στο προαναφερθέν χρονικό διάστημα.
- Επίδειξη από τον προμηθευτή σε προσωπικό του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας, στο εγκατεστημένο, πλήρως λειτουργικό σύστημα SEM-EDS-GSR, ότι πληρείται η προδιαγραφή με α/α 5.2 του ΠΤΠ ως προς τις εσωτερικές διαστάσεις του ηχομονωτικού κουβουκλίου και να πραγματοποιηθεί μέτρηση του επιπέδου θορύβου με κατάλληλο εξοπλισμό από τον προμηθευτή παρουσία αρμοδίου προσωπικού του εν λόγω Εργαστηρίου, αποδεικνύοντας ότι επιτυγχάνεται μείωση του θορύβου κατά τουλάχιστον 10 dB κατά τη λειτουργία της περιστροφικής αντλίας.
- Μέτρηση από τον προμηθευτή σε κατάλληλο δείγμα του, ή σε δείγμα που θα παρασχεθεί από το Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας, ότι πληρείται η προδιαγραφή με α/α 8.3 του ΠΤΠ στο εγκατεστημένο, πλήρως λειτουργικό σύστημα SEM-EDS-GSR. Να παραδοθεί η σχετική καταγραφή

σε προσωπικό του αρμοδίου Εργαστηρίου, συνοδευμένη από έγγραφη βεβαίωση από τον προμηθευτή.

- Ανάλυση των προβλεπόμενων δειγμάτων στην προδιαγραφή με α/α 8.17 του ΠΤΠ που θα παρασχεθούν από το Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας, στο εγκατεστημένο, πλήρως λειτουργικό σύστημα SEM-EDS-GSR. Να παραδοθούν οι σχετικές καταγραφές των αποτελεσμάτων σε προσωπικό του αρμοδίου Εργαστηρίου, το οποίο θα βεβαιώσει ότι πληρείται η εν λόγω προδιαγραφή.
- Να παραδοθεί από τον προμηθευτή η έκθεση μελέτης/ελέγχου που προβλέπεται στην προδιαγραφή με α/α 9.2 του ΠΤΠ.
- Επίβλεψη της υλοποίησης των προβλεπόμενων εκπαιδεύσεων της προδιαγραφής με α/α 9.5 του ΠΤΠ, σε συνεργασία με το προσωπικό του αρμοδίου Εργαστηρίου.
- Παραλαβή των προβλεπόμενων εγγράφων εγγύησης της προδιαγραφής με α/α 9.12 του ΠΤΠ.
- Παραλαβή των προβλεπόμενων στην προδιαγραφή με α/α 9.13 του ΠΤΠ: i) πιστοποιητικού καλής λειτουργίας και ii) βεβαίωσης μετά από κάθε αντικατάσταση electron gun ότι ο εξοπλισμός λειτουργεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κατασκευαστών και την προδιαγραφή α/α 8.17 του ΠΤΠ.
- Βεβαίωση από το προσωπικό του αρμοδίου Εργαστηρίου ότι έχουν εκπληρωθεί οι προδιαγραφές με α/α 9.15 και 9.17 του ΠΤΠ.

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

Γ.5 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Ο Ανάδοχος / Προμηθευτής μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή της προμήθειας από την αρμόδια Επιτροπή οφείλει να παράσχει την 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.

Η χρονική περίοδος της εγγύησης καλής λειτουργίας των προς προμήθεια ειδών του εκάστοτε Υποέργου της Δράσης διατυπώνεται συγκεκριμένα στον Πίνακα Τεχνικών Προδιαγραφών. Όπου δεν διατυπώνεται, ορίζεται σε τουλάχιστον ένα (1) έτος.

Ο Ανάδοχος / Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παρέχει τεχνική υποστήριξη για όλο το χρονικό διάστημα της εγγυήσεως.

Για όλα τα προϊόντα λογισμικού που θα προσφερθούν, να περιέχονται όλες οι άδειες χρήσης αυτών στην ιδιοκτησία της Ελληνικής Αστυνομίας, η οποία και αποκτά τη νομιμότητα της χρήσης τους.

Όλα, ο ζητούμενος εξοπλισμός και οι λογισμικές εφαρμογές που περιγράφονται στο παρόν Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών, θα χρησιμοποιούνται από την Αναθέτουσα Αρχή, οπουδήποτε, οποτεδήποτε και επί οποιονδήποτε χρόνο. Η χρήση αυτή δε διαφοροποιεί σε κανένα σημείο ή όρο το πλαίσιο υποχρεώσεων του Αναδόχου / Προμηθευτή.

Γ.6 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Η εκπαίδευση που αφορά στα ειδή και στον εξοπλισμό των εν λόγω Υποέργων της Δράσης, διατυπώνεται ρητά στον Πίνακα Τεχνικών Προδιαγραφών.

Επισημαίνεται, ότι όλες οι εκπαιδεύσεις που διατυπώνονται στους Πίνακες Τεχνικών Προδιαγραφών, θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί πριν την οριστική παραλαβή των ειδών από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης Παραλαβής και όχι μετά από αυτήν (οριστική παραλαβή).

Γ.7 ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ

Ο Ανάδοχος / Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσφέρει ότι απορρέει ως προς την ενημέρωση και δημοσιότητα των Δράσεων των Εθνικών Προγραμμάτων των ΤΑΜΕΥ για την περίοδο 2021-2027, σύμφωνα με τις εγκρίσεις τους και τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς 1048/2014, 1049/2014 και 2021/1060.

Γ.8 ΕΧΕΜΥΘΕΙΑ - ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος / Προμηθευτής θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες ή δεδομένα που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του.

Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο της Δράσης που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

Ειδικότερα, καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης θα πρέπει να τηρούνται τα ακόλουθα:

- Ο Ανάδοχος / Προμηθευτής υποχρεούται να τηρεί εχεμύθεια ως προς τις εμπιστευτικές πληροφορίες και τα στοιχεία που σχετίζονται με τις δραστηριότητες της Αναθέτουσας Αρχής. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά στους τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν

χαρακτηρισθεί από την Αναθέτουσα Αρχή 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 / Προμηθευτής για το δικό του Οργανισμό και για τις δικές του πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα.

- Ο Ανάδοχος / Προμηθευτής υποχρεούται να αποφεύγει οποιαδήποτε εμπλοκή των συμφερόντων του με τα συμφέροντα της Αναθέτουσας Αρχής, να παραδώσει με τη λήξη της Σύμβασης όλα τα στοιχεία, έγγραφα κ.λπ. που έχει στην κατοχή του και αφορούν την Αναθέτουσα Αρχή, να τηρεί μια πλήρη σειρά των αρχείων και εγγράφων και του λοιπού υλικού που αφορά στην υλοποίηση του Υποέργου της Δράσης που έχει αναλάβει, καθώς και στις υπηρεσίες που θα παρέχονται στο πλαίσιο του Υποέργου από αυτόν.
- Ο Ανάδοχος / Προμηθευτής υποχρεούται να προστατεύει το απόρρητο και τα αρχεία που αφορούν σε προσωπικά δεδομένα ατόμων και που τυχόν έχει στην κατοχή του για την υλοποίηση του Υποέργου, ακόμη και μετά τη λήξη αυτού, με βάση τα αναφερόμενα στη Σύμβαση.
- Ο Ανάδοχος / Προμηθευτής οφείλει να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να διασφαλίσει ότι και οι υπάλληλοι/συνεργάτες/υπεργολάβοι του γνωρίζουν και συμμορφώνονται με τις παραπάνω υποχρεώσεις.
- Σε περίπτωση που υπάρξει διαρροή πληροφοριών, η οποία αποδεδειγμένα οφείλεται στον Ανάδοχο / Προμηθευτή, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει ρήτρα και να τον κηρύξει έκπτωτο σύμφωνα με τα οριζόμενα του Κανονισμού Προμηθειών.

Γ.9 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι προσφορές υποχρεωτικά θα είναι γραμμένες στην Ελληνική γλώσσα και θα συνοδεύονται από πίνακα συμμόρφωσης, στον οποίο θα ακολουθείται η ίδια σειρά και αρίθμηση με τις παρούσες προδιαγραφές σε όλες τις ενότητες και θα γίνεται παραπομπή στην αντίστοιχη σελίδα του τεχνικού εγχειριδίου (όπου υπάρχει) και στο εδάφιο της τεχνικής προσφοράς, για κάθε περίπτωση. Η παραπομπή θα πρέπει να είναι αναλυτική και συγκεκριμένη προκειμένου να αποφεύγονται περιπτώσεις ασάφειας της παραπομπής.

Γ.10 ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται όπου αρμόζει, από τεχνικά εγχειρίδια/λεπτομερή περιγραφικά φυλλάδια του κατασκευαστή, στα οποία θα αναγράφονται οι λεπτομέρειες για τη

λειτουργία των συσκευών / ειδών και θα περιγράφονται με σαφήνεια τα ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά και στοιχεία που ζητούνται με τις παρούσες προδιαγραφές.

Σαφής περιγραφή θεωρείται εκείνη που περιλαμβάνει λεπτομερή ανάλυση της λειτουργικότητας, 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.

Οι ενδιαφερόμενοι δεν μπορούν να υποβάλουν προσφορές για μέρος ενός Υποέργου της Δράσης, αλλά μόνο για το σύνολο του Υποέργου. Εναλλακτικές προσφορές δεν θα γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται.

Σε περίπτωση που δεν προκύπτει σαφώς από τα τεχνικά εγχειρίδια/λεπτομερή περιγραφικά φυλλάδια η πιστοποίηση των βασικών λειτουργικών δυνατοτήτων των λογισμικών που περιγράφονται στο παρόν Τεύχος, είναι δυνατή η υποβολή εκτυπώσεων οθόνης (screenshots) των λογισμικών.

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

ΜΕΡΟΣ Δ': ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Δ.1 ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Οι ειδικότερες απαιτήσεις περιγράφονται αναλυτικά στον πίνακα συμμόρφωσης του παρόντος Τεύχους τεχνικών προδιαγραφών.

Ο πίνακας αναλυτικών τεχνικών προδιαγραφών που ακολουθεί θα συμπληρωθεί από τους Υποψήφιους Αναδόχους / Προμηθευτές, με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων που δηλώνουν.

Όλες οι ζητούμενες προδιαγραφές πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία (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.

Επεξήγηση των στηλών του πίνακα:

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:

1. Η λέξη “ΝΑΙ”, που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον Υποψήφιο Ανάδοχο / Προμηθευτή. 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.
2. Ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής (μέγιστο ή ελάχιστο).

Στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Στα κελιά της στήλης αυτής σημειώνεται υποχρεωτικά η απάντηση του Υποψήφιου Αναδόχου / Προμηθευτή που θα έχει:

1. Σε όλα τα κελιά της στήλης θα καταχωρηθεί από τον υποψήφιο Ανάδοχο / Προμηθευτή η ένδειξη “ΝΑΙ” εάν από την προσφορά πληρείται η αντίστοιχη προδιαγραφή ή αναλαμβάνεται η συγκεκριμένη υποχρέωση.
2. Όταν απαιτείται από την φύση της απαίτησης, θα καταχωρείται ένα αριθμητικό μέγεθος από το οποίο θα προκύπτει ότι ικανοποιείται η αντίστοιχη προδιαγραφή. Τα ζητούμενα μεγέθη να δίνονται στο ζητούμενο κατά περίπτωση σύστημα μετρήσεων.
3. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη εκπλήρωσης της προδιαγραφής και η επιτροπή αξιολόγησης κατά την κρίση της μπορεί να τη 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 κλπ. από τα οποία τεκμηριώνονται και αιτιολογούνται πλήρως οι απαντήσεις της προηγούμενης στήλης της προσφοράς και χωρίς να προκύπτουν ασάφειες ως προς τις παραπομπές.

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.

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

Δ.2 ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Η σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών έγινε μετά από έρευνα αγοράς. Οι προδιαγραφές διατυπώθηκαν ως επιδόσεις ή/και λειτουργικές απαιτήσεις των ζητούμενων ειδών ώστε να είναι κατάλληλα για την χρήση για την οποία προορίζονται.

Ακολουθεί ο Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών, με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών - εξοπλισμού και τις ελάχιστες απαιτήσεις, διαιρεμένος σε Υποέργα, με τους Λοιπούς Όρους κάθε Υποέργου, ο οποίος και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών.

<u>ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ</u>				
<u>Υποέργο 02: Σύστημα γρήγορης ανίχνευσης ιχνών μέσω UV-Vis IR ακτινοβολίας.</u>				
(CPV: 33114000-2)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Σύστημα γρήγορης ανίχνευσης ιχνών μέσω UV-Vis IR ακτινοβολίας.	1		
1.1.	Περιγραφή συστήματος			
1.1.1.	Βασικά Χαρακτηριστικά			
1.1.1.1.	Το σύστημα να είναι κατάλληλο για χρήση σε σκηνή εγκλήματος και σε εργαστηριακό χώρο και να επιτρέπει την απεικόνιση από απόσταση 5μέτρων έως και 600microns.	NAI		
1.1.1.2.	Το σύστημα να διαθέτει οθόνη αφής (τύπου tablet) διαγωνίου τουλάχιστον 6,5 ιντσών και ανάλυσης 2340x1080.	NAI		
1.1.2.	Κάμερα			
1.1.2.1.	Να διαθέτει ενσωματωμένη πολυφασματική UV/VIS/IR κάμερα με τη δυνατότητα καταγραφής φωτογραφιών και βίντεο, ανάλυσης τουλάχιστον 8.2 Megapixel.	NAI		
1.1.2.2.	Η κάμερα να διαθέτει συνεχής αυτόματη εστίαση (auto focus) σε πραγματικό χρόνο.	NAI		
1.1.2.3.	Η κάμερα να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης οπτικής και ψηφιακής μεγέθυνσης (zoom).	NAI		
1.1.2.4.	Η κάμερα να δύναται να απεικονίσει έγχρωμα αλλά και μονοχρωματικά.	NAI		

1.1.2.5.	Η κάμερα να έχει την δυνατότητα εμφάνισης φάσματος με εύρος τουλάχιστον από 330-1100nm $\pm$ 20nm.	NAI		
1.1.3.	Φωτισμοί και οπτικά φίλτρα			
1.1.3.1.	Να διαθέτει σύστημα φωτός Macro & Micro το οποίο να αποτελείται από ομάδες φωτός, τύπου LED, ικανές να παρέχουν φωτισμό υψηλής έντασης τουλάχιστον στα παρακάτω εύρη μηκών κύματος: 1. White Light Group (5700-8000K). 2. UV1 light group (360 ~ 370nm). 3. UV2 light group (385 ~ 400nm). 4. Violet (405 ~ 425nm). 5. Blue 1 (440 ~ 455nm). 6. Cyan (495 ~ 510nm). 7. Green (520 ~ 535nm) . 8. Red (620 ~ 630nm) . 9. IR2 (840 ~ 865nm) . 10. IR3 group (940 ~ 960nm) .	NAI		
1.1.3.2.	Να διαθέτει σύστημα φωτός power macro που να αποτελείται από ομάδες φωτός, τύπου LED, ικανές να παρέχουν φωτισμό υψηλής έντασης τουλάχιστον στα παρακάτω εύρη μηκών κύματος: 1. White Light Group (5700-8000K). 2. UV1 light Group (360 ~ 370nm). 3. UV2 light group (385 ~ 400nm) . 4. Blue 1 Light group (440 ~ 455nm). 5. Blue light group (450 ~465nm) . 6. Green light group (520 ~535nm) . 7. Red light group (620 ~630nm) . 8. IR2 light group (840 ~ 865nm) .	NAI		
1.1.3.3.	Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα φίλτρων, με δυνατότητα εύκολης εναλλαγής τους, με τα ακόλουθα κατ' ελάχιστον χαρακτηριστικά: 1. 1x Full Spectrum , 2. 1x 415nm Long Bandpass, 3. 1x 495nm Long Bandpass, 4. 1x 532nm Narrow Bandpass, 5. 1x 550nm Long Bandpass, 6. 1x 570nm Long Bandpass.	NAI		
1.1.3.4.	Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει έξυπνη λειτουργία Auto Smart Button, που να επιτρέπει στον χειριστή την εύκολη και γρήγορη επιλογή συνδυασμών φίλτρων και φωτισμού (με αυτόματο τρόπο) για εύκολη αναζήτηση ίχνων στη σκηνή εγκλήματος (όπως ίχνη	NAI		

	αίματος, σωματικό υγρό, GSR, μαλλιά, ύφασμα, δόντια και οστά) που δεν είναι ορατά με γυμνό μάτι.			
1.1.4.	Βάση στήριξης - Σκοτεινός θάλαμος			
1.1.4.1.	Να διαθέτει βάση στήριξης (copy stand), ειδικά σχεδιασμένη για το προσφερόμενο σύστημα που να επιτρέπει ρύθμιση ύψους και την ακριβή απεικόνιση έως και 400 μικρόμετρα, χωρίς απώλεια εστίασης.	NAI		
1.2.	Χαρακτηριστικά υλισμικού			
1.2.1.1.	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει επεξεργαστή συχνότητας τουλάχιστον 3,0GHz.	NAI		
1.2.1.2.	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει εσωτερική μνήμη RAM τουλάχιστον 12GB.	NAI		
1.2.1.3.	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει ψηφιακό αποθηκευτικό χώρο χωρητικότητας τουλάχιστον 1,2TB.	NAI		
1.2.1.4.	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει τις ακόλουθες, κατ' ελάχιστον, συνδεσιμότητες: - WiFi - Bluetooth - USB	NAI		
1.2.1.5.	Το σύστημα πρέπει να διαθέτει δυνατότητας λειτουργίας με χρήση επαναφορτιζόμενης μπαταρίας τουλάχιστον 6000mAh. Η μπαταρία θα πρέπει να φορτίζεται μέσω ταχυφορτιστή τουλάχιστον 65W, τύπου Type-C.	NAI		
1.2.1.6.	Το σύστημα πρέπει να διαθέτει μία επιπλέον μπαταρία τουλάχιστον 50Wh.	NAI		
1.2.1.7.	Το σύστημα θα πρέπει να λειτουργεί και με χρήση του τοπικού δικτύου ηλεκτροδότησης, 100-240V, 50-60Hz.	NAI		
1.2.1.8.	Το σύστημα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με οθόνη ανάλυσης τουλάχιστον 3840x2160 και διάστασης διαμέτρου της τουλάχιστον 32 ίντσες.	NAI		
1.2.1.9.	Το σύστημα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με ασύρματο πληκτρολόγιο και ασύρματο ποντίκι.	NAI		
1.3.	Χαρακτηριστικά λογισμικού			
1.3.1.1.	Το σύστημα να διαθέτει ενσωματωμένο λογισμικό διαχείρισης της συσκευής μέσω λειτουργίας Android με τις εξής κατ' ελάχιστον δυνατότητες: - δημιουργία φακέλου υπόθεσης και δυνατότητα διαχείρισης κάθε υπόθεσης ανεξάρτητα (case management),	NAI		

	- δυνατότητα «ζωντανής εικόνας», αρχειοθέτησης και επεξεργασία εικόνων, - δυνατότητα λήψης βίντεο, αναπαραγωγής βίντεο και αποθήκευση μίας εικόνας από ένα βίντεο. - αποθήκευση & επαναφορά εικόνων, - δυνατότητα ρύθμισης της έκθεσης (exposure), ισορροπίας λευκού (white balance), φωτεινότητας (brightness), αντίθεσης (contrast), κορεσμού (saturation) και ευκρίνειας (sharpness), - δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του φωτός, - δυνατότητα δημιουργίας χρηστών με διαφορετικό επίπεδο προσβασιμότητας (admin), - δυνατότητα αποστολής φωτογραφιών τους μέσω θύρας USB. - δυνατότητα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επαναφοράς αυτών, - δυνατότητα δημιουργία αναφορών			
1.3.1.2.	Το λογισμικό θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα βαθμονόμησης του φακού ώστε να επιτυγχάνονται ταχύς και ακριβής μετρήσεις στις ληφθέντες φωτογραφίες.	NAI		
1.4.	Φορητή συσκευή με διάφορους φωτισμούς:			
1.4.1.1.	Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει οθόνη υψηλής ευκρίνειας τουλάχιστον 9 ιντσών.	NAI		
1.4.1.2.	Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει δύο κάμερες για θέαση ολόκληρης και λεπτομερούς εικόνας.	NAI		
1.4.1.3.	Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει τους ακόλουθους, κατ' ελάχιστον, φωτισμούς: Λευκό φως (πλευρικό, απευθείας και διερχόμενο), Υπέρυθρο (απευθείας, πλευρικό και διερχόμενο), υπεριώδες (365nm και 254nm).	NAI		
1.4.1.4.	Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει τις ακόλουθες, κατ' ελάχιστον, μεγεθύνσεις: 1x και 12x.	NAI		
1.4.1.5.	Η συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται από πρόσθετη μικροσυσκευή οποία να παρέχει τη δυνατότητα μεγέθυνσης 150x και η οποία να διαθέτει τους ακόλουθους, κατ' ελάχιστον, φωτισμούς: Λευκό φως, Υπέρυθρο (διάχυτο και πλευρικό), υπεριώδες (365nm), Anti-Stokes (980nm).	NAI		
1.5.	Λοιπές Απαιτήσεις:			
1.5.1.1.	Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εργαστηριακό πάγκο, στιβαρής κατασκευής διαστάσεων	NAI		

	τουλάχιστον 2000mm (μήκος), 700mm (πλάτος) και ύψος τουλάχιστον 700mm καθώς και μία (1) συρταριέρα τριών (3) τουλάχιστον συρταριών.			
1.6.	Ειδικές Απαιτήσεις & Προϋποθέσεις:			
1.6.1.1.	Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση ενός (1) έτους μετά την οριστική παραλαβή του. 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.	NAI		
1.6.1.2.	Να περιλαμβάνεται η εκπαίδευση τουλάχιστον δύο (2) χρηστών του συστήματος για μία (1) ημέρα τουλάχιστον και ειδικότερα σε εφαρμογές ανάλυσης ιχνών.	NAI		
1.6.1.3.	Το σύστημα να συμπεριλαμβάνει όλα τα απαραίτητα καλώδια για τη λειτουργία του.	NAI		
1.6.1.4.	Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει σήμανση CE.	NAI		
1.6.1.5.	Όλα τα επιμέρους τμήματα και εξαρτήματα του συστήματος πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχείριστα.	NAI		
1.6.1.6.	Όλες οι ανωτέρω 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 φυλλάδια του κατασκευαστή ή/και επίσημες επιστολές/υπεύθυνες δηλώσεις του προμηθευτή/κατασκευαστή.	NAI		
1.6.1.7.	Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσφέρει ότι απορρέει (π.χ. ανθεκτικές πλάκες ή πινακίδες) ως προς την ενημέρωση και δημοσιότητα των Δράσεων των Εθνικών Προγραμμάτων των TAMEY για την περίοδο 2021-2027, σύμφωνα με τις εγκρίσεις τους και τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς των Ταμείων.	NAI		

Υποέργο 03: Φασματοφωτόμετρο υπεριώδους, ορατού και εγγύς υπερύθρου, σε συνδυασμό με μικροσκόπιο, ταυτοποίησης πρόδρομων εκρηκτικών υλών και λοιπός εργαστηριακός εξοπλισμός εξέτασης υπολειμμάτων Α.Ε.Μ.

(CPV: 38433000-9)

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Φασματοφωτόμετρο υπεριώδους, ορατού και εγγύς υπερύθρου σε συνδυασμό με μικροσκόπιο συνδεδεμένα σε σειρά για λειτουργία από κοινού ως ένα σύστημα, το οποίο αποτελείται από: • Μικροσκόπιο • Ψηφιακή κάμερα • Φασματοφωτόμετρο • Πακέτο αναλωσίμων και επιπρόσθετων εξαρτημάτων • Εγκατάσταση, βαθμονόμηση και εκπαίδευση από τεχνικό του κατασκευαστή			
1.1.	Μικροσκόπιο	1		
1.1.1.	Βασικά Χαρακτηριστικά			
1.1.1.1.	Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο κατάλληλο για φασματικές μετρήσεις.	ΝΑΙ		
1.1.1.2.	Να διαθέτει τράπεζα με δυνατότητα περιστροφής του δείγματος κατά 360 μοίρες, με σημεία κλειδώματος ανά 45 μοίρες, και δυνατότητα ρύθμισης ανά 1 μοίρα.	ΝΑΙ		
1.1.1.3.	Να διαθέτει ικανότητα παρατήρησης με τις τεχνικές ανακλώμενου φωτός, προσπίπτοντος φωτός, φθορισμού και πολωμένου φωτός.	ΝΑΙ		
1.1.1.4.	Να διαθέτει την επιλογή ρύθμισης της έντασης του φωτός.	ΝΑΙ		
1.1.1.5.	Να διαθέτει RS232 για την σύνδεση του με Η/Υ.	ΝΑΙ		
1.1.1.6.	Να συνοδεύεται από ενσωματωμένο τροφοδοτικό που να λειτουργεί με 12V DC και να έχει ισχύ 100W τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
1.1.1.7.	Να φέρει περιστρεφόμενο τύμπανο τοποθέτησης τουλάχιστον έξι (6) αντικειμενικών φακών M27.	ΝΑΙ		
1.1.1.8.	Να διαθέτει διπλό δίσκο υποδοχής φίλτρων (τουλάχιστον 2Χ4 θέσεις)	ΝΑΙ		
1.1.1.9.	Να διαθέτει σετ από φίλτρα (Neutral-density filter set).	ΝΑΙ		

1.1.1.10.	Να διαθέτει μηχανικό τερματικό ολίσθησης κεντροθυμίζομενου διαφράγματος φωτεινού πεδίου.	ΝΑΙ		
1.1.1.11.	Να έχει ειδικό σύστημα υποβοήθησης ευθυγράμμισης.	ΝΑΙ		
1.1.1.12.	Να διαθέτει ανακλαστήρα φωτεινού πεδίου για μετρήσεις ανακλώμενου φωτός.	ΝΑΙ		
1.1.1.13.	Να διαθέτει διοφθάλμιο φωτοσλήνα με δυνατότητα εναλλαγής θέσης, μηχανικά κινούμενο, κατάλληλο για φασματομετρία από εγγύς υπέρυθρο μέχρι υπεριώδεις (τουλάχιστον 220-2000nm εύρος), με δυνατότητα κατανομής οπτικής διαδρομής σε δύο αισθητήρες ταυτόχρονα.	ΝΑΙ		
1.1.1.14.	Να διαθέτει ειδικό σύστημα κάθετης ρύθμισης σε διερχόμενο και ανακλώμενο φως για να μπορούν να μετρηθούν δείγματα ύψους από 0 μέχρι 40 χιλιοστά τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
1.1.2.	Σύστημα παρατήρησης με διερχόμενο φως (Ορατό)			
1.1.2.1.	Να διαθέτει διάφραγμα με άνοιγμα προς την ρόδα με τα φίλτρα.	ΝΑΙ		
1.1.2.2.	Να διαθέτει ηλεκτρικό κλείστρο κατάλληλο για διερχόμενο φως.	ΝΑΙ		
1.1.2.3.	Να διαθέτει συγκεντρωτικό φακό (condenser) άνευ χρωματικών σφαλμάτων (Achromatic).	ΝΑΙ		
1.1.2.4.	Να διαθέτει βάση συγκεντρωτικού φακού (condenser) με κομβία ρύθμισης του ύψους και στις 2 πλευρές.	ΝΑΙ		
1.1.3.	Περιστροφική τράπεζα παρατήρησης δειγμάτων			
1.1.3.1.	Να μπορεί να περιστραφεί κατά 360 μοίρες.	ΝΑΙ		
1.1.3.2.	Να είναι κατάλληλη για παρατήρηση δειγμάτων υπό πολωμένο φως.	ΝΑΙ		
1.1.3.3.	Να διαθέτει ακρίβεια κίνησης μίας μοίρας (1°).	ΝΑΙ		
1.1.3.4.	Να μπορεί να δεχθεί τουλάχιστον δύο (2) διαφορετικούς υποδοχείς αντικειμενοφόρων πλακών.	ΝΑΙ		
1.1.3.5.	Να έχει την ικανότητα οδήγησης αντικειμένων διαστάσεων τουλάχιστον 45X25mm και να διαθέτει τεχνολογία κλικ στοπ.	ΝΑΙ		
1.1.4.	Kit παρατήρησης σε deep ultraviolet			
1.1.4.1.	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) αντικειμενικούς φακούς κατάλληλους για μετρήσεις στην φασματική περιοχή από 270nm έως 2000nm, τουλάχιστον, και παρατήρηση με καλυπτρίδες quartz 0,2.	ΝΑΙ		

1.1.4.2.	Το ένα (1) τεμάχιο από τους ανωτέρω φακούς να διαθέτει τουλάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Μεγέθυνση 10X. Αριθμητικό διάφραγμα (Numerical aperture) 0,2. Απόσταση εργασίας (Working Distance) 7,4mm. Φασματικό εύρος τουλάχιστον από 230 έως 2000nm. Να προσαρμόζεται στο τύμπανο της προδιαγραφής 1.1.1.7.	NAI		
1.1.4.3.	Το ένα (1) τεμάχιο από τους ανωτέρω φακούς να διαθέτει τουλάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Μεγέθυνση 40X. Αριθμητικό διάφραγμα (Numerical aperture) 0,6. Φασματικό εύρος 270 μέχρι 2000nm ή 240-360nm (χωρίς καλυπτρίδα). Να προσαρμόζεται στο τύμπανο της προδιαγραφής 1.1.1.7.	NAI		
1.1.5.	Κιτ για μετρήσεις πόλωσης για διερχόμενο φως και για ανακλώμενο φως στο εύρος του ορατού και του υπεριώδους			
1.1.5.1.	Να διαθέτει πολωτή, περιστρεφόμενο κατά 360 μοίρες, κατάλληλο για την φασματική περιοχή του ορατού (400-700nm).	NAI		
1.1.5.2.	Να διαθέτει αναλυτή κατάλληλο για το ορατό φάσμα (400-700nm).	NAI		
1.1.5.3.	Να διαθέτει πολωτή, περιστρεφόμενο κατά 360 μοίρες, κατάλληλο για το υπεριώδες φάσμα (240-400nm).	NAI		
1.1.5.4.	Να διαθέτει αναλυτή κατάλληλο για το υπεριώδες φάσμα (240-400nm).	NAI		
1.1.5.5.	Να διαθέτει αντισταθμιστή λάμδα (Lambda), περιστρεφόμενο κατά τουλάχιστον ± 8 μοίρες για τεχνική διερχόμενου φωτός και αντισταθμιστή κλίσης 0-30 λάμδα (Lambda).	NAI		
1.1.5.6.	Να δέχεται αντικειμενικούς φακούς κατάλληλους για παρατήρηση με γυάλινες καλυπτρίδες 0,17.	NAI		
1.1.5.7.	Να διαθέτει ένα (1) τεμάχιο αντικειμενικού φακού, κατάλληλο για μικροσκοπία πολωμένου φωτός, τουλάχιστον με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Ημί-αποχρωματικό (Semi-apochromatic). Μεγέθυνση 40X. Αριθμητικό διάφραγμα (Numerical aperture) 0,9.	NAI		

	Ελεύθερη απόσταση εργασίας (Free Working Distance) 0,41mm. Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 1000 αντικειμενοφόρες πλάκες και 1000 καλυπτρίδες. Να προσαρμόζεται στο τύμπανο της προδιαγραφής 1.1.1.7.			
1.1.6.	Κιτ για μετρήσεις σε φθορισμό			
1.1.6.1.	Να διαθέτει εξωτερική πηγή φωτός φθορισμού, τύπου LED, με κύρια εκπομπή στα 365nm αλλά και στο λευκό φως.	ΝΑΙ		
1.1.6.2.	Να διαθέτει 2 κανάλια που να μπορούν να εκπέμπουν ταυτόχρονα ή ξεχωριστά το κάθε ένα, σε διαφορετικό μήκος κύματος.	ΝΑΙ		
1.1.6.3.	Να διαθέτει επιλογή ρύθμισης της έντασης της ακτινοβολίας σε διαφορετικές τιμές και στα δυο κανάλια.	ΝΑΙ		
1.1.6.4.	Να μπορεί να λειτουργήσει με παλμούς τουλάχιστον 100Hz ή καλύτερα.	ΝΑΙ		
1.1.6.5.	Να διαθέτει χρόνο ανόδου (rise time) μικρότερο ή ίσο με 2μs.	ΝΑΙ		
1.1.6.6.	Να διαθέτει σερ φίλτρων για εφαρμογές φθορισμού με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Διέγερση (Excitation) 365nm/12nm, Διαχωριστής δέσμης (Beamsplitter) 395, Εκπομπή (Emission) LP 397. 2. Διέγερση (Excitation) 450-490, Διαχωριστής δέσμης (Beamsplitter) 510, Εκπομπή (Emission) LP 515. 3. Διέγερση (Excitation) 546/12, Διαχωριστής δέσμης (Beamsplitter) 580, Εκπομπή (Emission) LP 590 .	ΝΑΙ		
1.1.6.7.	Να διαθέτει ένα (1) τεμάχιο αντικειμενικού φακού, κατάλληλο για μικροσκοπία φθορισμού, τουλάχιστον με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Αποχρωματικό επίπεδου πεδίου (Plan-Apochromatic). Μεγέθυνση 20X. Αριθμητικό διάφραγμα (Numerical aperture) 0,8. Απόσταση εργασίας (Working Distance) 0,55mm. Να προσαρμόζεται στο τύμπανο της προδιαγραφής 1.1.1.7.	ΝΑΙ		
1.1.6.8.	Να διαθέτει ένα (1) τεμάχιο αντικειμενικού φακού, κατάλληλο για μικροσκοπία φθορισμού, τουλάχιστον με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		

	Αποχρωματικό, λαδιού (Plan-Apochromatic, oil). Μεγέθυνση 63X. Αριθμητικό διάφραγμα (Numerical aperture) 1,4. Να προσαρμόζεται στο τύμπανο της προδιαγραφής 1.1.1.7.			
1.1.6.9.	Να διαθέτει ένα (1) τεμάχιο αντικειμενικού φακού, κατάλληλο για απλή οπτική παρατήρηση, τουλάχιστον με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Αχρωματικό (N-Achromatic). Μεγέθυνση 5X. Αριθμητικό διάφραγμα (Numerical aperture) 0,13. Απόσταση εργασίας (Working Distance) 0,36mm. Φασματικού εύρους 380-1100nm. Να προσαρμόζεται στο τύμπανο της προδιαγραφής 1.1.1.7.	NAI		
1.1.7.	Κάμερα μικροσκοπίου μαζί με ανάλογα λογισμικά			
1.1.7.1.	Να διαθέτει έγχρωμη κάμερα τουλάχιστον 2752 (H) x 2208 (V) pixels = 6 Mega Pixels, μεγέθους Pixel τουλάχιστον 4,54 μm x 4,54 μm, μεγέθους Chip τουλάχιστον 12mm x 10mm, με φίλτρο IR για να μπορεί να λειτουργεί στη φασματική περιοχή 400 με 720nm. Η κάμερα να είναι κατάλληλη για οπτικές μετρήσεις αλλά απαραίτητα και για μετρήσεις φθορισμού.	NAI		
1.1.7.2.	Να μπορεί ο χρήστης να επιλέξει μεταξύ τουλάχιστον 20 – 55 fps μέσω του λογισμικού.	NAI		
1.1.7.3.	Να διαθέτει δυναμικό εύρος τουλάχιστον 2500:1.	NAI		
1.1.7.4.	Να διαθέτει ρύθμιση του χρόνου λήψης (Intergration time) τουλάχιστον από 1ms έως 60s.	NAI		
1.1.7.5.	Να διαθέτει σύνδεση με H/Y μέσω υψηλής ταχύτητας (τουλάχιστον USB3.0) και σύνδεση με το μικροσκόπιο μέσω κατάλληλου αντάπτορα.	NAI		
1.1.7.6.	Να συνοδεύεται από λογισμικό (ιδίου κατασκευαστή) που να επιτρέπει στον χρήστη την δημιουργία ροών εργασίας, να λειτουργεί αυτόματα με την σύνδεση της κάμερας στο αυτόματο μικροσκόπιο, να καταγράφει εικόνες μονόχρωμες και έγχρωμες και να μπορεί να τις επεξεργαστεί (φωτεινότητα, αντίθεση, χρώματα, εξομάλυνση, γεωμετρική διόρθωση, διαστασιολόγηση, κ.α).	NAI		
1.1.7.7.	Να μπορεί ο χρήστης να εξαγει αναφορές μετρήσεων (Reports).	NAI		

1.1.7.8.	Να διαθέτει σύστημα πολλαπλών χρηστών και να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows 10 ή νεότερο.	ΝΑΙ		
1.1.7.9.	Να διαθέτει επιπλέον λογισμικό για να μπορεί ο χρήστης να εκτελεί πολλαπλές μετρήσεις κατά τον άξονα Z αυτόματα μέσω της σύνδεσης της κάμερας με το αυτόματο μικροσκόπιο. Να μπορεί το λογισμικό να εκτελέσει αυτόματη εστίαση (σε διερχόμενο, ανακλώμενο και φθορίζον φως) και να βρίσκει με ένα κουμπί τις βέλτιστες συνθήκες εστίασης.	ΝΑΙ		
1.1.7.10.	Να έχει την δυνατότητα λήψης εικόνων σε φθορισμό και φωτεινό πεδίο με διαφορετικά κανάλια.	ΝΑΙ		
1.1.8.	Ειδικά αναλώσιμα			
1.1.8.1	Να παραδοθούν μαζί με τον εξοπλισμό και 100πλάκες μικροσκοπίου κατασκευασμένες από γυαλί quartz με διαστάσεις 76,2mm x 25,4mm και πάχος 1,0mm καθώς και 100 καλυπτρίδες κατασκευασμένες από quartz με διαστάσεις 19mm x 19mm και πάχους 0,2mm.	ΝΑΙ		
1.1.9.	Κιτ επέκτασης πηγής φωτός σε βαθύ υπεριώδες φάσμα μέχρι το εγγύς υπέρυθρο			
1.1.9.1.	Να συνδυάζει πηγή από λάμπα δευτερίου τουλάχιστον 30W μαζί με σταθεροποιημένη πηγή λάμπας αλογόνου ή εναλλακτικά τύπου LED.	ΝΑΙ		
1.1.9.2.	Και οι δύο πηγές φωτός να διαθέτουν κομβία on/off.	ΝΑΙ		
1.1.9.3.	Η παραγόμενη δέσμη να οδηγείται προς το δείγμα μέσω ειδικών οπτικών ώστε να διασφαλίζεται το επιθυμητό φασματικό εύρος.	ΝΑΙ		
1.1.9.4.	Να διαθέτει μαγνητικό κλείστρο, ελεγχόμενο μέσω Η/Υ για τον έλεγχο της διέγερσης του δείγματος.	ΝΑΙ		
1.1.9.5.	Να διαθέτει ειδικό σύστημα μετάδοσης του φωτός προς το μικροσκόπιο με μονής ίνας (Mino fibre) καλώδιο τύπου SMA, μήκους μεγαλύτερου ή ίσου με 1,8m και δυνατότητα λειτουργίας σε φασματικό εύρος από 220 μέχρι 950nm τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
1.1.9.6.	Να διαθέτει ειδικό περιστρεφόμενο κάτοπτρο για μέγιστη απόδοση ανάλυσης και την δυνατότητα ακριβούς ευθυγράμμισης του οπτικού άξονα σε x/y/z.	ΝΑΙ		
1.1.9.7.	Να διαθέτει ειδικό συγκεντρωτικό φακό (condenser) για το βαθύ υπεριώδες φάσμα για να επιτρέπει την διάδοση ακτινοβολίας αρχίζοντας από τα 220nm.	ΝΑΙ		
1.1.10.	Κιτ αναβάθμισης μικροσκοπίου για φασματοσκοπία			
1.1.10.1.	Να διαθέτει κατάλληλο διοφθάλμιο φωτοσωλήνα ειδικά κατασκευασμένος για φασματοσκοπία σε βαθύ υπεριώδες μέχρι εγγύς υπέρυθρο (200-2000nm). Να	ΝΑΙ		

	διαθέτει δυνατότητα διαχωρισμού δέσμης με τις εξής, κατ' ελάχιστο ρυθμίσεις: α) 100% DUV-VIS στο φασματόμετρο, β) 100% VIS-NIR για ταυτόχρονη φασματοσκοπία και παρατήρηση και γ) 30:70 για παρατήρηση και διανομή σε ένα ανιχνευτή.			
1.1.10.2.	Να διαθέτει σύστημα ευθυγράμμισης της δέσμης του φωτός σε σχέση με την περιοχή ενδιαφέροντος (pinhole module) και την ρύθμιση του οπτικού άξονα.	NAI		
1.1.10.3.	Να διαθέτει ειδικό σύστημα για την προσαρμογή της διαμέτρου της δέσμης φωτός, με περιστροφή, που προσπίπτει στο δείγμα ώστε να έχει ο χρήστης την μέγιστη ακρίβεια στην μέτρηση του.	NAI		
1.1.10.4.	Να διαθέτει μονάδα για τον έλεγχο όλων των απαραίτητων λειτουργιών ώστε ο χρήστης να μπορεί να εκτελεί αναλύσεις αυτόματα από τον Η/Υ (μέσω ενιαίου λογισμικού) και να έχει όλα τα απαραίτητα χαρακτηριστικά για την προστασία του συστήματος από λάθος χειρισμό.	NAI		
1.2.	Φασματοφωτόμετρο	1		
1.2.1.	CCD αισθητήρας με ψύξη μέσω peltier.			
1.2.1.1.	Να καλύπτει φασματικό εύρος τουλάχιστον από 220nm - 900nm.	NAI		
1.2.1.2.	Να διαθέτει flat field grating τουλάχιστον 248 l / mm.	NAI		
1.2.1.3.	Να διαθέτει τουλάχιστον 1024 pixels και 1 nm ανάλυση (resolution) / pixel.	NAI		
1.2.1.4.	Να είναι τουλάχιστον 16bit.	NAI		
1.2.1.5.	Να είναι υψηλής ευαισθησίας και να διαθέτει μέγεθος pixel τουλάχιστον 20,0μm x 20,0μm (όσο μεγαλύτερο το μέγεθος pixel τόσο μεγαλύτερη ευαισθησία).	NAI		
1.2.1.6.	Να διαθέτει επέκταση στον κάθετο άξονα της περιοχής ανίχνευσης κατά τουλάχιστον 50pixels ώστε να έχει αυξημένη περιοχή ανίχνευσης κατά τουλάχιστον 28000 τετραγωνικά μικρά ανά 0,8nm ανάλυσης προσδίδοντας στο σύστημα άριστη ευαισθησία.	NAI		
1.2.1.7.	Η ψύξη του αισθητήρα να είναι με τεχνολογία peltier για πολύ χαμηλό και σταθερό λόγω σήματος/θορύβου.	NAI		
1.2.1.8.	Να διαθέτει αυτόματη διόρθωση του dark current σε πραγματικό χρόνο κατά την μέτρηση για την λήψη άριστων μετρήσεων και να μην απαιτείται η χρήση μαθηματικών μοντέλων για την διόρθωση των φασμάτων που έχουν καταγραφεί.	NAI		
1.3.	Λογισμικό	1		

1.3.1.	Βασικά χαρακτηριστικά			
1.3.1.1.	Το σύστημα να συνοδεύεται από το κατάλληλο λογισμικό ελέγχου, καταγραφή και ανάλυσης των δεδομένων.	ΝΑΙ		
1.3.1.2.	Το λογισμικό θα πρέπει να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows 10 ή και νεότερο.	ΝΑΙ		
1.3.2.	Το λογισμικό θα πρέπει κατ' ελάχιστο να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:			
1.3.2.1.	Να παρέχει τη δυνατότητα ελέγχου του μικροσκοπίου μέσω υπολογιστή.	ΝΑΙ		
1.3.2.2.	Να παρέχει τη δυνατότητα ελέγχου των οπών και του διαφράγματος.	ΝΑΙ		
1.3.2.3.	Να παρέχει τη δυνατότητα ευθυγράμμισης του αισθητήρα.	ΝΑΙ		
1.3.2.4.	Να παρέχει τη δυνατότητα βαθμονόμησης του μήκους κύματος του αισθητήρα.	ΝΑΙ		
1.3.2.5.	Να διαθέτει λειτουργία για τη δυναμική βαθμονόμηση αισθητήρα.	ΝΑΙ		
1.3.2.6.	Να παρέχει δυνατότητα λήψης μετρήσεων σε φωτεινό και σκοτεινό πεδίο, έλεγχος αναφοράς και παρασιτικού φωτός για φθορισμό, κ.α.	ΝΑΙ		
1.3.2.7.	Να παρέχει δυνατότητα ζωντανής παρακολούθησης με δυνατότητα πρόσβασης σε βασικές λειτουργίες κατά την μέτρηση.	ΝΑΙ		
1.3.2.8.	Να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας λογαριασμών τουλάχιστον δύο (2) διαφορετικών επιπέδων.	ΝΑΙ		
1.3.2.9.	Να παρέχει δυνατότητα αποθήκευση δεδομένων βαθμονόμησης και καμπύλων αναφοράς από πιστοποιημένα πρότυπα.	ΝΑΙ		
1.3.2.10.	Να παρέχει δυνατότητα αυτόματης αποθήκευσης δεδομένων κατά τη διάρκεια μετρήσεων.	ΝΑΙ		
1.3.2.11.	Να παρέχει τη δυνατότητα συνεχόμενης αρίθμηση αρχείων με αυτοματοποιημένες κεφαλίδες.	ΝΑΙ		
1.3.2.12.	Να παρέχει δυνατότητα παρακολούθηση των αποτελεσμάτων υπολογισμού ακόμα και κατά την διάρκεια της διαδικασίας προσαρμογής.	ΝΑΙ		
1.3.2.13.	Να παρέχει δυνατότητα απεικόνιση μεμονωμένων καμπυλών για τα φάσματα έντασης, διαπερατότητας και απορρόφησης.	ΝΑΙ		

1.3.2.14.	Να διαθέτει μαθηματικές συναρτήσεις επεξεργασίας φασμάτων όπως εξομάλυνση, φιλτράρισμα και απόκλιση.	NAI		
1.3.2.15.	Να παρέχει δυνατότητα σύγκρισης καμπύλων από υλικά αναφοράς με τα φάσματα των υλικών που αναλύονται.	NAI		
1.3.2.16.	Να παρέχει δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων σύμφωνα με τους κανόνες GLP.	NAI		
1.3.2.17.	Να παρέχει δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων μέσω ASCII ή απευθείας σε MS Excel.	NAI		
1.3.2.18.	Να παρέχει δυνατότητα εισαγωγής φασμάτων.	NAI		
1.3.2.19.	Να διαθέτει διαβάθμιση δικαιωμάτων απλού χρήστη και διαχειριστή.	NAI		
1.3.2.20.	Να συνοδεύεται από κατάλληλη μονάδα αξιολόγησης CIELab για να μπορεί να εκτελείται η ποσοτική αναπαράσταση του χρώματος κατά CIELab. Η μονάδα αυτή να ακολουθεί τα πρότυπα EN ISO 11664-4 "Colorimetry - Part 4: CIE 1976 L * a * b * color space".	NAI		
1.4.	Δυνατότητες βαθμονόμησης			
1.4.1	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει ειδική ρόδα φίλτρων για την βαθμονόμηση του συστήματος μέσω πιστοποιημένων φίλτρων ουδέτερης πυκνότητας (Neutral density filters) με οπτική πυκνότητα 0,03; 0,25; 0,54; 1,1; και 2,9; πιστοποιημένα από τον εξειδικευμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό Deutscher Kalibrierdienst ή αντίστοιχο.	NAI		
1.4.2	Να έχει την δυνατότητα πλήρους αυτόματης φασματικής βαθμονόμησης κατά Ottenjann ή παρόμοια μέθοδο.	NAI		
1.5.	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	4		
1.5.1	Το σύστημα να συνοδεύεται από κατάλληλο Η/Υ με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ισοδύναμα:	1		
1.5.1.1.	Επεξεργαστή 64bit. Αριθμός πραγματικών πυρήνων τουλάχιστον είκοσι (20). Σκληρός δίσκος HDD τουλάχιστον 1 TB, τύπου SATA. Σκληρός δίσκος τεχνολογίας SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 256GB. Τουλάχιστον τέσσερις (4) θύρες USB (εκ των οποίων τουλάχιστον οι δύο (2) τύπου USB 3.0 ή καλύτερο). Κάρτα γραφικών μνήμης τουλάχιστον 12GB, τύπου GDDR6X ή καλύτερο. Κάρτα δικτύου 100/1000Mbps ή καλύτερο. Πληκτρολόγιο.	NAI		

	Ποντίκι. Να έχει προεγκατεστημένο, πλήρως εξελληνισμένο, ενεργοποιημένο, λειτουργικό σύστημα πλήρως συμβατό με το ανωτέρω λογισμικό ελέγχου του συστήματος και φασματοσκοπικής ανάλυσης.			
1.5.1.2.	Μνήμη RAM τουλάχιστον 16 GB, τύπου DDR5 ή καλύτερο.	NAI		
1.5.1.3.	Οπτικό δίσκο DVD-RW.	NAI		
1.5.1.4.	Δύο (2) έγχρωμες οθόνες τουλάχιστον 23", HDTV TFT.	NAI		
1.5.1.5.	Να διαθέτει μονάδα NAS εξοπλισμένη με δύο (2) σκληρούς δίσκους χωρητικότητας τουλάχιστον 16TB έκαστος.	NAI		
1.5.1.6.	Να έχει προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα MS Windows 10, 64Bit ή νεότερο.	NAI		
1.5.1.7.	Να διαθέτει θύρες: dual port HDTV display graphic, LAN on board.	NAI		
1.5.2	Σταθμοί εργασίας Η/Υ με ελάχιστα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ισοδύναμα:	2		
1.5.2.1.	- Επεξεργαστή δυνατοτήτων i7 ή καλύτερος. - Μνήμη RAM τουλάχιστον 16GB. - Σκληρός δίσκος HDD τουλάχιστον 2TB, διασύνδεση τύπου SATA III. - Σκληρός δίσκος τεχνολογίας SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 512GB, διασύνδεση τύπου SATA III. - Έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 27". - Βάση τύπου βραχίονα για την οθόνη. - Τουλάχιστον έξι (6) θύρες USB (εκ των οποίων τουλάχιστον οι δύο (2) τύπου USB 3.0). - Δύο (2) κάρτες δικτύου 100/1000Mbps. - Πληκτρολόγιο με smart card. - Ποντίκι. - Ηχεία. - Να διαθέτει ένα (1) σετ εξωτερικών ακουστικών, μικροφώνων και καμερών. - Να έχει προεγκατεστημένο, πλήρως εξελληνισμένο, ενεργοποιημένο, λειτουργικό σύστημα επαγγελματικής έκδοσης, λογισμικό εφαρμογών γραφείου και οποιαδήποτε άλλο λογισμικό που απαιτείται για τη λειτουργία της εφαρμογής βάσει δεδομένων. - Οποιοδήποτε καλώδιο/παρελκόμενο για τη πλήρη λειτουργία του Η/Υ και τη διασύνδεσή του στο δίκτυο.	NAI		

1.5.3	Φορητός Η/Υ με ελάχιστα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ισοδύναμα:	1		
1.5.3.1.	- Επεξεργαστή δυνατοτήτων i5 ή καλύτερος. - Μνήμη RAM τουλάχιστον 16GB. - Σκληρός δίσκος τεχνολογίας SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 512GB. - Έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 14". - Τουλάχιστον δύο (2) θύρες USB. - Κάρτα δικτύου 100/1000Mbps. - Κάρτα ασύρματου δικτύου Wi-Fi και Bluetooth. - Να έχει προεγκατεστημένο, πλήρως εξελληνισμένο, ενεργοποιημένο, λειτουργικό σύστημα επαγγελματικής έκδοσης, λογισμικό εφαρμογών γραφείου και οποιαδήποτε άλλο λογισμικό που απαιτείται για τη λειτουργία της εφαρμογής βάσεως δεδομένων. - Οποιοδήποτε καλώδιο/παρελκόμενο για τη πλήρη λειτουργία του Η/Υ και τη διασύνδεσή του στο δίκτυο. - Θήκη τσάντα μεταφοράς του φορητού Η/Υ.	NAI		
1.6.	Διαμαντένιος άκμονας κυψελίδας	1		
1.6.1.	Βασικά Χαρακτηριστικά			
1.6.1.1.	Να είναι κατάλληλα σχεδιασμένο για επιτεδοποίηση υλικών ώστε να επιτυγχάνεται μεγιστοποίηση της διαπερατότητας της υπέρυθρης ακτινοβολίας με αποτέλεσμα καθαρότερα φάσματα.	NAI		
1.6.1.2.	Να διαθέτει βάση για προσαρμογή του σε FTIR μικροσκόπιο.	NAI		
1.6.1.3.	Να διαθέτει παράθυρα διαμαντιού τύπου IIa.	NAI		
1.6.1.4.	Να διαθέτει χειροκίνητες βίδες σύσφιξης για εφαρμογή πίεσης.	NAI		
1.6.1.5.	Το αριθμητικό του διάφραγμα (Numerical Aperture) να είναι μεταξύ 0,60-0,80.	NAI		
1.6.1.6.	Η απόσταση εργασίας (Working distance) να είναι μεγαλύτερη των 3mm.	NAI		
1.7.	Ειδικές Απαιτήσεις & Προϋποθέσεις:			
1.7.1.	Εγκατάσταση και εκπαίδευση			
1.7.1.1.	Να περιλαμβάνεται εγκατάσταση από τεχνικό της κατασκευάστριας εταιρίας διάρκειας τουλάχιστον 3 ημερών.	NAI		

1.7.1.2.	Να περιλαμβάνεται ο έλεγχος και η βαθμονόμηση του συστήματος	ΝΑΙ		
1.7.1.3.	Να περιλαμβάνεται η εκπαίδευση τουλάχιστον δύο (2) χρηστών του συστήματος και ειδικότερα σε εφαρμογές ανάλυσης χρωμάτων και ινών.	ΝΑΙ		
1.7.2.	Εγγύηση – Υποστήριξη			
1.7.2.1.	Το σύστημα να έχει εγγύηση ενός έτους μετά την οριστική παραλαβή του.	ΝΑΙ		
1.7.2.2.	Να περιλαμβάνονται 16 ώρες εξ' αποστάσεως υποστήριξη του συστήματος και να μπορεί να γίνει απομακρυσμένος έλεγχος του λειτουργικότητας του συστήματος από τον κατασκευαστή, με έκδοση ανάλογης αναφοράς μετά το πέρας του ελέγχου.	ΝΑΙ		
1.7.3.	Λοιποί όροι			
1.7.3.1.	Το σύστημα να συμπεριλαμβάνει όλα τα απαραίτητα καλώδια για τη λειτουργία του.	ΝΑΙ		
1.7.3.2.	Θα πρέπει να παρέχεται εγκατάσταση της διάταξης καθώς και εκπαίδευση του προσωπικού που θα το χειρίζεται στον χώρο του εργαστηρίου.	ΝΑΙ		
1.7.3.3.	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
1.7.3.4.	Η προμηθεύτρια εταιρία θα πρέπει να διαθέτει τεχνικό τμήμα και να απαντά σε βλάβη εντός 2 ημερών από την ενημέρωσή του. Να κατατεθεί σχετική βεβαίωση εκπαίδευσης από τον κατασκευαστή για το προσωπικό της προμηθεύτριας εταιρίας, ώστε να υπάρχει και εγχώρια υποστήριξη του προσφερόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
1.7.3.5.	Όλες οι ανωτέρω 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 φυλλάδια του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
1.7.3.6.	Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσφέρει ότι απορρέει (π.χ. ανθεκτικές πλάκες ή πινακίδες) ως προς την ενημέρωση και δημοσιότητα των Δράσεων των Εθνικών Προγραμμάτων των ΤΑΜΕΥ για την περίοδο 2021-2027, σύμφωνα με τις εγκρίσεις τους και τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς των Ταμείων.	ΝΑΙ		

Υποέργο 04: Εξοπλισμός ελέγχου ηλεκτρονικών συστημάτων Α.Ε.Μ.**(CPV:35125100-7)**

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ψηφιακός – Αναλογικός Παλμογράφος, με τα ελάχιστα παρακάτω χαρακτηριστικά:	1		
1.1.	Πλήθος αναλογικών καναλιών ≥ 2 .	NAI		
1.2.	Εύρος ζώνης (bandwidth) $\geq 1\text{GHz}$.	NAI		
1.3.	Δυνατότητα τερματισμού καναλιών $1\text{M}\Omega$ και 50Ω .	NAI		
1.4.	Η δειγματοληψία $\geq 5\text{GS/s}$ σε όλα τα κανάλια του ταυτόχρονα.	NAI		
1.5.	Οθόνη αφής, HD, 1920×1080 , $\geq 11\text{inch}$.	NAI		
1.6.	Η κάθετη ανάλυση να είναι $\geq 8\text{bits}$.	NAI		
1.7.	Χρόνος Ανόδου (Rise Time) $\leq 400\text{ps}$.	NAI		
1.8.	Ακρίβεια Βάσης Χρόνου: τουλάχιστον $\pm 10\text{ppm}$.	NAI		
1.9.	Κλίμακα Καθυστέρησης Βάσης Χρόνου: από -10 διαστήματα (divisions) έως 5000s , τουλάχιστον.	NAI		
1.10.	Να υπάρχει η δυνατότητα καταγραφής ≥ 280000 κυματομορφών/s.	NAI		
1.11.	Να διαθέτει αυτόματες μετρήσεις (πεδίο χρόνου) που να περιλαμβάνουν περίοδο, συχνότητα, πλάτος, μέγιστη, ελάχιστη και ενεργός τιμή κ.α.	NAI		
1.12.	Να υπάρχει η δυνατότητα στατιστικών μετρήσεων όπως μέση τιμή και τυπική απόκλιση.	NAI		
1.13.	Να διαθέτει λειτουργία μαθηματικών συναρτήσεων όπως διαφοροποίηση, ενσωμάτωση και FFT.	NAI		
1.14.	Δυνατότητα απομακρυσμένη διασύνδεση για έλεγχο της συσκευής, αποθήκευση κυματομορφής σε αρχείο και αποθήκευση εικόνας οθόνης σε H/Y.	NAI		
1.15.	Να διαθέτει ενεργοποιημένη λειτουργία αναλυτή φάσματος από 10kHz έως 1GHz τουλάχιστον.	NAI		
1.16.	Να διαθέτει γεννήτρια ηλεκτρικών σημάτων τύπου Arbitrary Function Generator, που να περιλαμβάνει την παραγωγή κυματομορφών όπως για ράμπα/τρίγωνο, τετράγωνο, παλμό, DC, ημιτονοειδές, AM/FM κ.α.	NAI		
1.17.	Ο προσφερόμενος παλμογράφος να περιλαμβάνει παθητικά probes, $\geq 1\text{GHz}$, 10X .	2		

1.18.	Ο προσφερόμενος παλμογράφος να περιλαμβάνει διαφορικό probe, $\pm 5,9\text{kV}$, 100MHz, τουλάχιστον.	1		
1.19.	Να διαθέτει πιστοποίηση για random vibration τουλάχιστον IEC60068 2-64 και MIL-PRF-28800 Class 3 καθώς και πιστοποίηση για shock τουλάχιστον IEC 60068 2-27 και MIL-PRF-28800 Class 3.	NAI		
1.20.	Να διαθέτει θύρα USB και LAN.	NAI		
1.21.	Να διατεθεί λογισμικό για την διασύνδεση του παλμογράφου με Η/Υ σταθμό εργασίας.	NAI		
1.22.	Να διατεθεί Η/Υ σταθμός εργασίας (κεντρική μονάδα, οθόνη τουλάχιστον 27", ποντίκι πληκτρολόγιο, λειτουργικό σύστημα) με εγκατεστημένο το ανωτέρω λογισμικό πλήρως λειτουργικό και σε διασύνδεση με τον παλμογράφο που θα προσφερθεί. Ελάχιστα χαρακτηριστικά κεντρικής μονάδας: • Επεξεργαστή δυνατοτήτων i7 ή καλύτερος. • Μνήμη RAM τουλάχιστον 16GB. • Σκληρός δίσκος HDD τουλάχιστον 1TB. • Σκληρός δίσκος τεχνολογίας SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 512GB. • Μία (1) έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 27" και FHD. • Κάρτα δικτύου 100/1000Mbps. • Θύρες USB άνω των τριών (3) • Αυτόνομη κάρτα γραφικών με μνήμη τουλάχιστον 2GB. • Να έχει προεγκατεστημένο, πλήρως εξελληνισμένο, ενεργοποιημένο, λειτουργικό σύστημα επαγγελματικής έκδοσης, • Να διατεθούν τα απαραίτητα για τη διασύνδεση του Η/Υ με τον παλμογράφο, τυχόν καλώδια, προσαρμογείς κ.ο.κ.	NAI		
1.23.	Να προσφερθούν τα απαραίτητα παρελκόμενα για την διασύνδεση του ανωτέρω εξοπλισμού με το τοπικό δίκτυο της Υπηρεσίας και το δίκτυο παροχής τροφοδοσίας.	NAI		
1.24.	Ο ανωτέρω εξοπλισμός θα πρέπει να είναι διακριβωμένος και να συνοδεύεται με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά	NAI		
2	Γεννήτρια RF σημάτων, η οποία να διαθέτει τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:	1		
2.1	Εύρος ζώνης λειτουργίας συχνοτήτων 150KHz έως 3GHz.	NAI		
2.2	Εύρος πλάτους από -120dBm έως +12dBm.	NAI		
2.3	Ανάλυση ρυθμιζόμενης συχνότητας 10Hz.	NAI		
2.4	Ανάλυση ρυθμιζόμενου πλάτους 0,1dBm.	NAI		
2.5	Ακρίβεια συχνότητας 1ppm, <1ppm drift το πρώτο έτος.	NAI		

2.6	Υποστήριξη αναλογικών διαμορφώσεων AM, FM και PM.	NAI		
2.7	Υποστήριξη ψηφιακών διαμορφώσεων ASK, OOK και FSK.	NAI		
2.8	RF ακροδέκτη εξόδου τύπου N female.	NAI		
2.9	Διασύνδεση και έλεγχος με H/Y μέσω USB ή LAN.	NAI		
2.10	Ο ανωτέρω εξοπλισμός θα πρέπει να είναι διακριβωμένος και να συνοδεύεται με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
3	Εργαστηριακός εξοπλισμός τροφοδοσίας, εξομοιωτής μπαταριών, που να διαθέτει τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:	1		
3.1.	Να μπορεί να αναλύσει την κατανάλωση DC ρεύματος μιας συσκευής υπό δοκιμή και να δημιουργήσει ένα μοντέλο μπαταρίας με βάση τη διαδικασία φόρτισης της μπαταρίας και να προσομοιώνει μια μπαταρία με βάση ενός μοντέλο μπαταρίας.	NAI		
3.2.	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 4,3inch και να εμφανίζει ένα ευρύ φάσμα πληροφοριών σχετικά με τις μετρήσεις και να παρέχει μια εύκολη πλοήγηση του χρήστη που επιταχύνει τη ρύθμιση και τη λειτουργία του οργάνου.	NAI		
3.3.	Να παρέχει έξοδο τουλάχιστον 120W με 20V και 6A.	NAI		
3.4.	Να διαθέτει την δυνατότητα ελέγχου μέσω των ενσωματωμένων διεπαφών GPIB, USB ή LAN.	NAI		
3.5.	Να διαθέτει buffer μνήμης με τουλάχιστον 2500 θέσεις για αποθήκευση μετρήσεων.	NAI		
3.6.	Να διαθέτει τουλάχιστον 9 θέσεις μνήμης για αποθήκευση μοντέλων μπαταρίας.	NAI		
3.7.	Ο ανωτέρω εξοπλισμός θα πρέπει να είναι διακριβωμένος και να συνοδεύεται με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
4	Εργαστηριακός εξοπλισμός μέτρησης ηλεκτρικής πηγής, που να διαθέτει τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:	1		
4.1.	Να διαθέτει οθόνη αφής τουλάχιστον 5inch.	NAI		
4.2.	Μέγιστη ηλεκτρική τάση >95V.	NAI		
4.3.	Μέγιστο ηλεκτρικό ρεύμα >6,5A.	NAI		
4.4.	Δυνατότητα μέγιστης ισχύς >95W.	NAI		

4.5.	Τουλάχιστον 250000 σημεία ανάγνωση καταχωρητή (buffer).	NAI		
4.6.	Δυνατότητα προβολής γραφικής παράστασης I-V.	NAI		
4.7.	Να μπορεί να παράγει μοντέλα μπαταριών με σκοπό την εξομίωση τους με το εξοπλισμό που θα προσφερθεί με το α/α 3. Να διατεθεί το τυχόν απαραίτητο λογισμικό που απαιτείται.	NAI		
4.8.	Ο ανωτέρω εξοπλισμός θα πρέπει να είναι διακριβωμένος και να συνοδεύεται με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
5	Ψηφιακό Πολύμετρο πάγκου, που να διαθέτει τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:	1		
5.1.	Ακρίβεια με ανάλυση τουλάχιστον 6½ ψηφίων.	NAI		
5.2.	Να διαθέτει οθόνη αφής τουλάχιστον 5inch.	NAI		
5.3.	Δυνατότητα μέτρηση ηλεκτρικής τάσης DC από 100nV έως 1000V.	NAI		
5.4.	Δυνατότητα μέτρηση ενεργού τιμής ηλεκτρικής τάσης AC από 100nV έως 700V.	NAI		
5.5.	Δυνατότητα μέτρηση ρεύματος DC από 20pA έως 10A.	NAI		
5.6.	Δυνατότητα μέτρηση ενεργού τιμής ρεύματος AC από 100pA έως 10A.	NAI		
5.7.	Δυνατότητα μέτρησης αντίστασης από 10μΩ έως 100MΩ.	NAI		
5.8.	Δυνατότητα μέτρησης θερμοκρασίας έως και 1800°C με κατάλληλο θερμοζεύγος.	NAI		
5.9.	Δυνατότητα προσθήκης ειδικού εξαρτήματος για παρακολούθηση τουλάχιστον οκτώ (8) καναλιών μέτρησης θερμοκρασίας.	NAI		
5.10.	Δυνατότητα διασύνδεσης και ελέγχου με H/Y μέσω USB και LAN, καθώς και κατάλληλου λογισμικού.	NAI		
5.11.	Να συνοδεύεται με το αντίστοιχο probe για τη μέτρηση ηλεκτρικής τάσης και ρεύματος.	NAI		
5.12.	Να συνοδεύεται με κατάλληλο probe για δυνατότητα μέτρησης θερμοκρασίας τουλάχιστον έως 600°C.	NAI		
5.13.	Ο ανωτέρω εξοπλισμός θα πρέπει να είναι διακριβωμένος και να συνοδεύεται με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		

6	Πολύμετρο χειρός, που να διαθέτει τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:	1		
6.1.	Οθόνη με απεικόνιση έως και 100000 μετρήσεις.	NAI		
6.2.	Ταχύτητα μετρήσεων τουλάχιστον 3 φορές το δευτερόλεπτο.	NAI		
6.3.	Μνήμη με αποθήκευση έως και 20000 μετρήσεων.	NAI		
6.4.	Βασική ακρίβεια μέτρησης $\pm(0,015\% 20\text{dgt})$ DC ηλεκτρική τάση.	NAI		
6.5.	Μέτρηση AC και DC ηλεκτρική τάση τουλάχιστον έως 1000V.	NAI		
6.6.	Διακριτότητα μέτρησης ηλεκτρικής τάσης DC 10μV στην κλίμακα του 1V.	NAI		
6.7.	Μέτρηση AC και DC ηλεκτρικό ρεύμα έως 10A.	NAI		
6.8.	Διακριτότητα μέτρησης ηλεκτρικού ρεύματος DC από 0,1μΑ στην κλίμακα του 10mA.	NAI		
6.9.	Μέτρηση αντίστασης έως 40MΩ (τουλάχιστον).	NAI		
6.10.	Μέτρηση θερμοκρασίας έως 1000°C (τουλάχιστον).	NAI		
6.11.	Να συνοδεύεται με τα αντίστοιχα probes για την μέτρηση των ανωτέρω ηλεκτρικών μεγεθών και θερμοκρασίας.	NAI		
6.12.	Να έχει δυνατότητα διασύνδεσης με λογισμικό υπολογιστικού συστήματος για αποθήκευση μετρήσεων.	NAI		
6.13.	Πρότυπα ασφαλείας της συσκευής να είναι, μεταξύ άλλων: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	NAI		
6.14.	Το βάρος της συσκευής κάτω των 700g.	NAI		
6.15.	Ο ανωτέρω εξοπλισμός θα πρέπει να είναι διακριβωμένος και να συνοδεύεται με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
7	Παρεμβολέας συχνοτήτων, που να διαθέτει τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:	1		
7.1.	Να καλύπτει τις ζώνες συχνοτήτων, που αφορούν τα υπάρχοντα δίκτυα στην Ελλάδα: -Κυψελοειδούς κινητής τηλεφωνίας GSM, 4G, 5G. -Wi-Fi ασύρματη δικτύωση. -Bluetooth ασύρματη επικοινωνία.	NAI		

7.2.	Η ισχύς εξόδου να είναι $3W \pm 1,5dB$ x «αριθμό βαθμίδων» < 3,4GHz.	NAI		
7.3.	Η ισχύς εξόδου να είναι $1,5W/2W \pm 1,5dB$ x «αριθμό βαθμίδων» > 3,4GHz.	NAI		
7.4.	Η ισχύς εξόδου να μπορεί να ρυθμιστεί σε τουλάχιστον τρεις (3) βαθμίδες έντασης δηλ. χαμηλή, μεσαία και υψηλή.	NAI		
7.5.	Να διαθέτει έλεγχο λειτουργιών μέσω οθόνης (LCD) και κουμπιών, επιλογής ζώνης συχνοτήτων και έντασης ισχύος.	NAI		
7.6.	Να είναι σε ανθεκτική μεταφερόμενη βαλίτσα.	NAI		
7.7.	Η τεχνολογία παρεμβολής (Jamming Technology) να είναι απευθείας διαμόρφωση συνθέσιμου σήματος (Direct Modulation over Synthesized Signal).	NAI		
7.8.	Δυνατότητα απομακρυσμένου χειρισμού.	NAI		
7.9.	Να περιέχει επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ή μπαταρία τεχνολογίας ιόντων λιθίου (Lithium-ion).	NAI		
7.10.	Δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας με μέγιστη ισχύ με μπαταρίες τουλάχιστον 1,5h.	NAI		
7.11.	Να φέρει καλώδιο φόρτισης και συσκευή για τη φόρτιση των μπαταριών.	NAI		
7.12.	Να μην υπερβαίνει τα 30Kg.	NAI		
7.13.	Ο ανωτέρω εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό καλής λειτουργίας.	NAI		
8	Σταθμός κόλλησης-αποκόλλησης ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, με τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:	1		
8.1.	Τουλάχιστον 3 καναλιών.	NAI		
8.2.	Ισχύς τουλάχιστον 400W.	NAI		
8.3.	Με σετ κεφαλών για συγκόλληση και επιδιόρθωση συγκόλλησης εξαρτημάτων SMD.	NAI		
8.4.	Με ενσωματωμένη αντλία αναρρόφησης του θερμού υλικού συγκόλλησης.	NAI		
8.5.	Με δυνατότητα προσθήκης θερμού αέρα.	NAI		
8.6.	Εύρος θερμοκρασίας τουλάχιστον 110 – 440°C.	NAI		
8.7.	Σταθερότητα θερμοκρασίας τουλάχιστον $\pm 2^\circ C$.	NAI		
8.8.	Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας τουλάχιστον $\pm 9^\circ C$.	NAI		

8.9.	Υποδοχή ισοδυναμικής συγκόλλησης.	NAI		
8.10.	Οθόνη ενδείξεων τουλάχιστον 200x80dots (οπισθοφωτιζόμενη).	NAI		
9	Προγραμματιζόμενο Τροφοδοτικό πάγκου, με τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:	1		
9.1.	Τουλάχιστον τριών καναλιών με ανεξάρτητες ρυθμίσεις τάσεως και ρεύματος.	NAI		
9.2.	Μέγιστη παρεχόμενη ισχύς >300W.	NAI		
9.3.	Οθόνη προβολής των ρυθμίσεων τάσης/ρεύματος.	NAI		
9.4.	Μέγιστη ηλεκτρική τάση σε δύο τουλάχιστον κανάλια τουλάχιστον 30V.	NAI		
9.5.	Μέγιστη ηλεκτρική ένταση ρεύματος σε δύο τουλάχιστον κανάλια τουλάχιστον 5A.	NAI		
9.6.	Χαμηλού θορύβου, γραμμική εξομάλυνση με <2mV rms κυμάτωση και θορύβου.	NAI		
9.7.	Δυνατότητα ρύθμισης (resolution) τάσης <2mV και ρεύματος <2mA.	NAI		
9.8.	Δυνατότητα διασύνδεσης με Η/Υ με κατάλληλο λογισμικό.	NAI		
9.9.	Ο ανωτέρω εξοπλισμός θα πρέπει να είναι διακριβωμένος και να συνοδεύεται με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
10	Λοιποί όροι σχετικά με το σύνολο του εξοπλισμού:			
10.1.	Να παραδοθεί στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα 2.	NAI		
10.2.	Για το σύνολο του εξοπλισμού να γίνει εκπαίδευση-επίδειξη κατά περίπτωση από εξειδικευμένο προσωπικό σε τουλάχιστον τρία (3) στελέχη της Υπηρεσίας	NAI		
10.3.	Θα πρέπει να είναι καινούριος και αμεταχείριστος.	NAI		
10.4.	Να παραδοθεί πλήρης και έτοιμος προς λειτουργία, με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.	NAI		
10.5.	Όλα τα εγχειρίδια χρήσης καθώς και τα τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού να διατεθούν στην Αγγλική γλώσσα και προαιρετικά και στην Ελληνική.	NAI		
10.6.	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι απαραίτητα πιστοποιημένος κατά ISO 9001.	NAI		
10.7.	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μια προς μια (και	NAI		

	να αναφέρονται ρητά οι τυχόν αποκλίσεις), στο φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή.			
10.8.	Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσφέρει ότι απορρέει (π.χ. ανθεκτικές πλάκες ή πινακίδες) ως προς την ενημέρωση και δημοσιότητα των Δράσεων των Εθνικών Προγραμμάτων των ΤΑΜΕΥ για την περίοδο 2021-2027, σύμφωνα με τις εγκρίσεις τους και τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς των Ταμείων.	ΝΑΙ		

Υποέργο 05: Εξοπλισμός ελέγχου RF συστημάτων Α.Ε.Μ.
(CPV: 32000000-3)

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Φορητός RF Δέκτης για την σάρωση του ηλεκτρομαγνητικού φάσματος και τον εντοπισμό άγνωστων ραδιοσημάτων, με τα ελάχιστα χαρακτηριστικά:	1		
1.1.	Να φέρει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 6inch.	ΝΑΙ		
1.2.	Να διαθέτει διεπαφή (θύρα) Ethernet και USB.	ΝΑΙ		
1.3.	Η συσκευή μαζί με την μπαταρία της να μην υπερβαίνει τα 4kg.	ΝΑΙ		
1.4.	Εύρος λειτουργίας τουλάχιστον 9KHz έως 8GHz (χωρίς εξωτερικούς μίκτες).	ΝΑΙ		
1.5.	Εύρος ζώνης συχνοτήτων φασματικής ανάλυσης πραγματικού χρόνου τουλάχιστον 40MHz.	ΝΑΙ		
1.6.	Δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης φάσματος (spectrum) και φασματογράμματος (waterfall).	ΝΑΙ		
1.7.	Ελάχιστη διάρκεια ανιχνεύσιμου σήματος (Probability of Intercept (100% POI)) $\leq 1\mu s$.	ΝΑΙ		
1.8.	Μετρήσεις με ανιχνευτές σήματος (Detectors): peak, RMS, average, fast, quasi peak.	ΝΑΙ		
1.9.	Εσωτερικός μεταβαλλόμενος εξασθενητής εισόδου από 0dB έως 40dB με βήματα 1dB, τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
1.10.	Να διαθέτει Automatic Gain Control (AGC) και δυνατότητα χειροκίνητης ρύθμισης του Gain Control (MGC).	ΝΑΙ		
1.11.	Αποδιαμόρφωση αναλογικών σημάτων τύπου AM, FM, με δυνατότητα εξαγωγής της ηχητικής πληροφορίας στο	ΝΑΙ		

	ενσωματωμένο μεγάφωνο του δέκτη ή από την έξοδο audio για σύνδεση ακουστικών.			
1.12.	Φασματική σάρωση σε όλο το εύρος συχνοτήτων λειτουργίας, με ταχύτητα έως τουλάχιστον 60GHz/s.	NAI		
1.13.	Για σήματα διαμόρφωσης τύπου AM, FM, PM να παρέχεται επιπλέον η δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης και απεικόνισης των παραμέτρων διαμόρφωσης.	NAI		
1.14.	Δυνατότητα μέτρησης και απεικόνισης της έντασης H/M πεδίου.	NAI		
1.15.	Να περιλαμβάνεται ενσωματωμένος δέκτης GNSS για λήψη σήματος από GPS, Galileo GLONASS.	NAI		
1.16.	Να μπορεί να καταγράφει δεδομένα φασματικής απεικόνισης (spectrum trace data) και τυχόν αποδιαμορφωμένο ηχητικό σήμα και να τα αποθηκεύει στην εσωτερική μνήμη και σε εξωτερική μνήμη τύπου USB stick και κάρτας SD.	NAI		
1.17.	Να συνοδεύεται με τις κατάλληλες κατευθυντικές κεραίες, ώστε να καλύπτεται όλο το εύρος λειτουργίας της συσκευής.	NAI		
1.18.	Να συνοδεύεται με κατάλληλη ανθεκτική βαλίτσα μεταφοράς, της ίδιας της συσκευής και των κεραιών της. (μπορεί να χρησιμοποιηθούν έως δύο βαλίτσες.	NAI		
1.19.	Να συνοδεύεται με προσαρμογέα καλώδιο για την φόρτιση της συσκευή από πρίζα αυτοκινήτου.	NAI		
1.20.	Να συνοδεύεται από μία επιπλέον μπαταρία και τον φορτιστή της.	NAI		
1.21.	Να συνοδεύεται από ειδική θήκη με ιμάντες για την κατάλληλη μεταφορά και προστασία κατά την χρήση της.	NAI		
1.22.	Ο προμηθευτής υποχρεούνται να παράσχει δια ζώσης θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση σε τουλάχιστον τρία στελέχη της Υπηρεσία μας από πιστοποιημένο εκπαιδευτή, που θα αφορά τις λειτουργίες του εξοπλισμού και τη διαδικασία εντοπισμού πηγής σήματος.	NAI		
2	Λοιποί όροι σχετικά με το σύνολο του εξοπλισμού:			
2.1	Να παραδοθεί στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα 2.	NAI		
2.2	Θα πρέπει να είναι καινούριος και αμεταχειρίστος.	NAI		
2.3	Να παραδοθεί πλήρης και έτοιμος προς λειτουργία, με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.	NAI		

2.4	Όλα τα εγχειρίδια χρήσης καθώς και τα τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού να διατεθούν στην Αγγλική γλώσσα και προαιρετικά και στην Ελληνική.	NAI		
2.5	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι απαραίτητα πιστοποιημένος κατά ISO 9001.	NAI		
2.6	Όλες οι ανωτέρω 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 φυλλάδια του κατασκευαστή.	NAI		
2.7	Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσφέρει ότι απορρέει (π.χ. ανθεκτικές πλάκες ή πινακίδες) ως προς την ενημέρωση και δημοσιότητα των Δράσεων των Εθνικών Προγραμμάτων των ΤΑΜΕΥ για την περίοδο 2021-2027, σύμφωνα με τις εγκρίσεις τους και τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς των Ταμείων.	NAI		

Υποέργο 06: Εξοπλισμός μη καταστροφικού ελέγχου Α.Ε.Μ.
(CPV:33111800-9)

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σύστημα ψηφιακής ραδιογραφίας (X-Ray) για μη καταστροφικό έλεγχο πειστηρίων. Τα απαιτούμενα ελάχιστα χαρακτηριστικά που θα πρέπει να πληρούνται είναι τα ακόλουθα:	1		
1.1.	Να είναι κλειστού τύπου (καμπίνα).	NAI		
1.2.	Να είναι πλήρως θωρακισμένο, με εξωτερικά επίπεδα διαρρέουσας ακτινοβολίας όταν ακτινοβολεί η συσκευή, όχι πάνω των 0,25μSv/h.	NAI		
1.3.	Συνολικές διαστάσεις έως 40cm x 45cm x 55cm.	NAI		
1.4.	Βάρος έως 43kg.	NAI		
1.5.	Να διαθέτει οθόνη ενδείξεων.	NAI		
1.6.	Να διαθέτει ρύθμιση τάσης με εύρος τουλάχιστον από 45kV έως 65kV με δυνατότητα ρύθμισης ανά 1kV.	NAI		
1.7.	Να διαθέτει ρύθμιση έντασης ρεύματος από 0,1mA έως τουλάχιστον 0,4mA με δυνατότητα ρύθμισης ανά 0,01mA.	NAI		
1.8.	Να διαθέτει ρύθμιση χρόνου έκθεσης από 0,1sec έως τουλάχιστον 3sec με δυνατότητα ρύθμισης ανά 0,1sec.	NAI		

1.9.	Να διαθέτει σωλήνα ακτίνων Χ (X-Ray) με σημείο εστίασης (focal spot) μικρότερο από 0,18mm.	NAI		
1.10.	Να διαθέτει ψηφιακό flat-panel αισθητήρα τεχνολογίας CMOS Photodiode Array με ενεργή περιοχή τουλάχιστον 11cm x 14cm και ανάλυση 10lp/mm.	NAI		
1.11.	Να διαθέτει τουλάχιστον 2300x2900 ενεργά pixels στον flat-panel αισθητήρα.	NAI		
1.12.	Λογισμικό για προβολή του αποτελέσματος της διασκόπησης σε πραγματικό χρόνο, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά/δυνατότητες: έλεγχο εικόνας zoom in/out, στρέψη εικόνας, βελτίωση ευκρίνειας εικόνας (sharpening), μέση τιμή (averaging), δυνατότητα προσθήκης σχολίων σε διάφορα σημεία της εικόνας, μέτρηση περιοχής κλ.π.	NAI		
1.13.	Η συσκευή να διαθέτει πιστοποιητικό CE.	NAI		
1.14.	Να συνοδεύεται από φορητό Η/Υ ο οποίος να διαθέτει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: α) CPU Intel i5 ή καλύτερο, β) RAM τουλάχιστον 16GB, γ) ανεξάρτητη κάρτα γραφικών με μνήμη τουλάχιστον 1GB, δ) Σκληρό Δίσκο ή/και SSD με συνολική χωρητικότητα τουλάχιστον 1TB, ε) Windows 11 ή νεότερα, στ) θύρα ethernet.	NAI		
1.15.	Ο εξοπλισμός να συνοδεύεται με τα κατάλληλα παρελκόμενα (π.χ. καλώδια διασύνδεσης, παροχές τροφοδοσίας) που απαιτούνται για την εγκατάσταση και τη λειτουργία του.	NAI		
1.16.	Ο εξοπλισμός και ο φορητός Η/Υ να διαθέτουν κατάλληλη βαλίτσα ή τσάντα μεταφοράς.	NAI		
1.17.	Ο προμηθευτής θα πρέπει να προσφέρει εκπαίδευση-επίδειξη των βασικών λειτουργιών σε χρήστες του εξοπλισμού.	NAI		
1.18.	Εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την οριστική παράδοση του εξοπλισμού.	NAI		
2	Θερμική Κάμερα, με ελάχιστα ή καλύτερα χαρακτηριστικά:	1		
2.1.	Να διαθέτει οθόνη τουλάχιστον 4inch, 640x480 ανάλυσης.	NAI		
2.2.	Θερμική ευαισθησία <30mK στους 30°C με φακό 42°.	NAI		
2.3.	Θερμική ευαισθησία <40mK στους 30°C με φακό 24°.	NAI		
2.4.	Θερμική ευαισθησία <50mK στους 30°C με φακό 14°.	NAI		
2.5.	Ανάλυση υπερέυθρου 640x480 pixels.	NAI		

2.6.	Μέγιστη θερμοκρασία μέτρησης τουλάχιστον 1500°C και ελάχιστη θερμοκρασία μέτρησης -10°C ή λιγότερο.	NAI		
2.7.	Ψηφιακή κάμερα 5MP.	NAI		
2.8.	Ακρίβεια μέτρησης $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ή $\pm 2\%$ στην ανάγνωση.	NAI		
2.9.	Ψηφιακό zoom 1-8x συνεχές.	NAI		
2.10.	Να διαθέτει φακό 42° (Field of view 42ox32o).	NAI		
2.11.	Να διαθέτει φακό 24° (Field of view 24ox18o).	NAI		
2.12.	Να διαθέτει φακό 14° (Field of view 14ox10o).	NAI		
2.13.	Αποθήκευση δεδομένων σε κάρτα μνήμης.	NAI		
2.14.	Δέσμη Laser για στόχευση και μέτρηση απόστασης.	NAI		
2.15.	Να είναι σύμφωνη με το πρότυπο IP 54 (IEC 60529) ή καλύτερο.	NAI		
2.16.	Βάρος με την μπαταρία έως 1,5kg.	NAI		
2.17.	Να διαθέτει λογισμικό που να μπορεί να εγκατασταθεί σε Η/Υ για προβολή και επεξεργασία των ραδιογραφικών εικόνων, καθώς και λειτουργίες μετρήσεων σημείου, κουτιού, έλλειψης και γραμμής.	NAI		
2.18.	Ανθεκτική βαλίτσα μεταφοράς για την κάμερα.	NAI		
2.19.	Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες καθώς και με εξωτερική παροχή ρεύματος.	NAI		
2.20.	Να έχει δυνατότητα απομακρυσμένης λειτουργίας.	NAI		
2.21.	Να προσφερθεί επιπλέον μία (1) επαναφορτιζόμενη μπαταρία με συσκευή φόρτισης.	NAI		
2.22.	Να συνοδεύεται από τρίποδο και κατάλληλα υλικά για την προσαρμογή της κάμερας.	NAI		
2.23.	Ο εξοπλισμός να συνοδεύεται με τα κατάλληλα παρελκόμενα (π.χ. καλώδια διασύνδεσης, παροχές τροφοδοσίας) που απαιτούνται για την εγκατάσταση και τη λειτουργία του, καθώς και την διασύνδεση του επικοινωνία του με Η/Υ.	NAI		
2.24.	Ο προμηθευτής θα πρέπει να προσφέρει εκπαίδευση-επίδειξη των βασικών λειτουργιών σε χρήστες του εξοπλισμού.	NAI		
2.25.	Εγγύηση του εξοπλισμού καλής λειτουργίας κατασκευαστή τουλάχιστον ενός (1) έτους από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του από τη Διεύθυνση Εγκληματολογικών Ερευνών.	NAI		

3	Λοιποί όροι σχετικά με το σύνολο του εξοπλισμού:			
3.1.	Να παραδοθεί στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα 2.	NAI		
3.2.	Θα πρέπει να είναι καινούριος και αμεταχείριστος.	NAI		
3.3.	Να παραδοθεί πλήρης και έτοιμος προς λειτουργία, με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.	NAI		
3.4.	Όλα τα εγχειρίδια χρήσης καθώς και τα τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού να διατεθούν στην Αγγλική γλώσσα και προαιρετικά και στην Ελληνική.	NAI		
3.5.	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι απαραίτητα πιστοποιημένος κατά ISO 9001.	NAI		
3.6.	Όλες οι ανωτέρω 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 φυλλάδια του κατασκευαστή.	NAI		
3.7.	Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσφέρει ότι απορρέει (π.χ. ανθεκτικές πλάκες ή πινακίδες) ως προς την ενημέρωση και δημοσιότητα των Δράσεων των Εθνικών Προγραμμάτων των ΤΑΜΕΥ για την περίοδο 2021-2027, σύμφωνα με τις εγκρίσεις τους και τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς των Ταμείων.	NAI		

Υποέργο 07: Κάμερα υψηλών ταχυτήτων καταγραφής εκρήξεων
(CPV: 38651600-9)

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ψηφιακή κάμερα υψηλών ταχυτήτων, με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:	1		
1.1.	Το σώμα της κάμερας να έχει μικρότερο βάρος από 3,4kg.	NAI		
1.2.	Ειδική είσοδος για τη σύνδεση διακόπτη σκανδαλισμού-εκκίνησης.	NAI		
1.3.	Δυνατότητα τοποθέτησης της κάμερας σε οριζόντια ή κάθετη θέση.	NAI		
1.4.	Μέγεθος αισθητήρα συμβατό με φακούς διαμετρημάτων FX και DX, χωρίς να παρουσιάζει φαινόμενα σκίασης στις άκρες της εικόνας.	NAI		
1.5.	Θερμοκρασία λειτουργίας μεταξύ 0-50οC.	NAI		

1.6.	Εσωτερικός ανεμιστήρας ψύξης με αυτόματη λειτουργία απενεργοποίησης για την ελαχιστοποίηση των δονήσεων.	NAI		
1.7.	Να είναι έγχρωμη.	NAI		
1.8.	Εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 16GB.	NAI		
1.9.	Τετραγωνική ανάλυση αισθητήρα :1024x1024 pixels.	NAI		
1.10.	Μέγεθος pixel $\leq 20\mu\text{m}$.	NAI		
1.11.	Ευαισθησία στο φως σύμφωνα με το πρότυπο ISO 12232, Ssat $\geq 16,000$, εξαιρουμένης της απόκρισης στο υπέρυθρο φάσμα.	NAI		
1.12.	Ρυθμός καρέ $\geq 6,400\text{fps}$, στη μέγιστη ανάλυση.	NAI		
1.13.	Μέγιστος ρυθμός καρέ $\geq 800,000\text{fps}$, στην ελάχιστη ανάλυση.	NAI		
1.14.	Ελάχιστος χρόνος έκθεσης $\leq 0.2\mu\text{s}$.	NAI		
1.15.	Μηχανικό κλείστρο για βαθμονόμηση αναφοράς μαύρου χρώματος.	NAI		
1.16.	Υποστήριξη εξωτερικής μονάδας αποθήκευσης SSD με μεγάλη χωρητικότητα.	NAI		
1.17.	Λογισμικό συμβατό με την προσφερόμενη κάμερα, που να περιλαμβάνει κατά ελάχιστο, τα εξής:	NAI		
1.17.1.	Λειτουργία επιλογής του σωστού επιπέδου εστίασης της φωτογραφίας σε πραγματικό χρόνο.	NAI		
1.17.2.	Ειδopoίηση σε περίπτωση υπέρβασης συγκεκριμένης τιμής έκθεσης.	NAI		
1.17.3.	Εργαλεία βαθμονόμησης εικόνας με προσαρμοσμένο σύστημα συντεταγμένων.	NAI		
1.17.4.	Δυνατότητα μετρήσεων όπως απόσταση, γωνία, διάμετρος κλπ., συμπεριλαμβανομένου και του υπολογισμού της ταχύτητας, με δυνατότητα βαθμονόμησης.	NAI		
1.17.5.	Προηγμένη επεξεργασία HDR για γεγονότα υψηλού δυναμικού εύρους.	NAI		
1.17.6.	Ρυθμίσεις που αφορούν την προσαρμογή της απόδοσης των χρωμάτων όπως φωτεινότητα, αντίθεση, γάμμα, ενίσχυση, κλπ., οι οποίες να μπορούν να εφαρμοστούν σε ολόκληρη την εικόνα ή σε περιοχή της εικόνας (ROI=Region of interest).	NAI		

1.17.7.	Δυνατότητα αποθήκευσης πολλαπλών προβολών σαν μια εικόνα.	NAI		
1.17.8.	Λειτουργία που επιτρέπει στον χρήστη να δημιουργήσει μια λίστα με παραμέτρους ή σχόλια που θέλει να συνοδεύουν μια εικόνα ή μια σειρά εικόνων.	NAI		
1.18.	Κατάλληλο φορητό υπολογιστικό σύστημα-σταθμός εργασίας με προεγκατεστημένο το λογισμικό του 1.17, με προδιαγραφές λογισμικού/υλισμικού, αυτές που προτείνει ο κατασκευαστής ή καλύτερες, συνοδευόμενο από ανθεκτική τσάντα μεταφοράς.	NAI		
1.19.	Φακός με χαρακτηριστικά 50-100mm, f/1.8 , ελάχιστη απόσταση εστίασης 0,95m, συνοδευόμενο από κατάλληλο φίλτρο πόλωσης.	NAI		
1.20.	Κατάλληλη βαλίτσα μεταφοράς της κάμερας και των παρελκόμενων της.	NAI		
1.21.	Σύστημα φωτισμού LED υψηλής έντασης, συνεχούς κ, μαζί με παρελκόμενα.	NAI		
1.22.	Εξ αποστάσεως διακόπτης σκανδαλισμού για τη λειτουργία της κάμερας.	NAI		
1.23.	Τρίποδο βαρέως τύπου για τη στήριξη - τοποθέτηση της κάμερας συνοδευόμενο από τον κατάλληλο προσαρμογέα, εφόσον απαιτείται.	NAI		
1.24.	Δύο (2) επαναφορτιζόμενες μπαταρίες για την εν λόγω κάμερα, συνοδευόμενες από σύστημα φόρτισης.	NAI		
1.25.	Ο εξοπλισμός να συνοδεύεται με τα κατάλληλα παρελκόμενα (π.χ. καλώδια διασύνδεσης, παροχές τροφοδοσίας) που απαιτούνται για τη λειτουργία του.	NAI		
1.26.	Εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών από την οριστική παράδοση του εξοπλισμού.	NAI		
1.27.	Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει εκπαιδευτικό πρόγραμμα που να περιλαμβάνει την εγκατάσταση, και την επίδειξη του ανωτέρω εξοπλισμού.	NAI		
2	Λοιποί όροι σχετικά με το σύνολο του εξοπλισμού:			
2.1.	Να παραδοθεί στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα.	NAI		
2.2.	Να παραδοθεί πλήρης και έτοιμος προς λειτουργία, με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.	NAI		
2.3.	Όλα τα εγχειρίδια χρήσης καθώς και τα τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού να διατεθούν στην Αγγλική γλώσσα και προαιρετικά και στην Ελληνική.	NAI		

2.4.	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι απαραίτητα πιστοποιημένος κατά ISO 9001.	NAI		
2.5.	Όλες οι ανωτέρω 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 φυλλάδια του κατασκευαστή.	NAI		
2.6.	Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσφέρει ότι απορρέει (π.χ. ανθεκτικές πλάκες ή πινακίδες) ως προς την ενημέρωση και δημοσιότητα των Δράσεων των Εθνικών Προγραμμάτων των ΤΑΜΕΥ για την περίοδο 2021-2027, σύμφωνα με τις εγκρίσεις τους και τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς των Ταμείων.	NAI		

Υποέργο 08: Εξειδικευμένος εξοπλισμός καταγραφής και ανάλυσης εκρήξεων
(CPV:35125100-7)

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σύστημα καταγραφής δεδομένων εκρήξεων με αισθητήρες πίεσης, με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:	1		
1.1	Να διαθέτει αισθητήρα πίεσης τύπου βέργας (pencil) με εύρος μέτρησης τουλάχιστον 0-250psi.	4		
1.2	Προστατευτικά υμένια θερμικής προστασίας για τους αισθητήρες.	100		
1.3	Κατάλληλη θήκη μεταφοράς για το σύνολο των αισθητήρων.	NAI		
1.4	Να διαθέτει σύστημα σκανδαλισμού για μετρήσεις εκρήξεων.	NAI		
1.5	Τρίποδο για την στερέωση-τοποθέτηση του αισθητήρα, που να συνοδεύεται από τους κατάλληλους προσαρμογείς εφόσον απαιτείται.	4		
1.6	Καλώδιο διασύνδεσης αισθητήρα τουλάχιστον 18m.	4		
1.7	Ηλεκτρονική συσκευή συλλογής δεδομένων αισθητήρων (DAQ) που θα περιλαμβάνει κατά ελάχιστον τα εξής:	1		
1.7.1	Δυνατότητα τουλάχιστον τεσσάρων (4) μονών καναλιών.	NAI		
1.7.2	Δυνατότητα τουλάχιστον δύο (2) διαφορικών καναλιών.	NAI		

1.7.3	Κάρτα συλλογής δεδομένων τεσσάρων (4) καναλιών τύπου PCIe διεπαφής, συχνότητα δειγματοληψίας 10MHz και ανάλυσης 14bit.	NAI		
1.7.4	Να διαθέτει κατάλληλη θήκη μεταφοράς για εξωτερικό χώρο, με ενσωματωμένο σύστημα ψύξης-θέρμανσης.	NAI		
1.8	Να συνοδεύεται από λογισμικό με τα παρακάτω βασικά χαρακτηριστικά-δυνατότητες: -Έλεγχο του συστήματος, προβολή, επεξεργασία και καταγραφή των αποτελεσμάτων. -Υπολογισμός FFT -ΧΥ κυματομορφές -Συναρτήσεις ανάλυσης ισχύος -Πίνακας ανάλυσης αρμονικών -Δυνατότητα σύνταξης μακροεντολών-συναρτήσεων. -Εξειδικευμένες λειτουργίες βαλλιστικής ανάλυσης. -Υπολογισμοί στατιστικής ανάλυσης (μέση τιμή, τυπικής απόκλισης κλπ.) -Αυτοματοποιημένη σύνταξη αναφορών (reporting)	NAI		
1.9	Κατάλληλο φορητό υπολογιστικό σύστημα-σταθμός εργασίας με προεγκατεστημένο το λογισμικό του 1.8, συνοδευόμενο από ανθεκτική τσάντα μεταφοράς, το οποίο να φέρει τα προτεινόμενα χαρακτηριστικά σε λογισμικό και υλισμικό που προτείνει ο κατασκευαστής.	NAI		
1.10	Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει εκπαιδευτικό πρόγραμμα που να περιλαμβάνει την εγκατάσταση, την επίδειξη και την επεξεργασία των δεδομένων.	NAI		
1.11	Ο εξοπλισμός να συνοδεύεται με τα κατάλληλα παρελκόμενα (π.χ. καλώδια διασύνδεσης, παροχές τροφοδοσίας) που απαιτούνται για τη λειτουργία του.	NAI		
1.12	Εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών από την οριστική παράδοση του εξοπλισμού.	NAI		
1.13	Ο εξοπλισμός να συνοδεύεται με τις κατάλληλες πιστοποιήσεις για τα ηλεκτρονικά του μέρη και τους αισθητήρες.	NAI		
2	Λοιποί όροι σχετικά με το σύνολο του εξοπλισμού:			
2.1.	Να παραδοθεί στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα.	NAI		

2.2.	Να παραδοθεί πλήρης και έτοιμος προς λειτουργία, με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.	ΝΑΙ		
2.3.	Όλα τα εγχειρίδια χρήσης καθώς και τα τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού να διατεθούν στην Αγγλική γλώσσα και προαιρετικά και στην Ελληνική.	ΝΑΙ		
2.4.	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι απαραίτητα πιστοποιημένος κατά ISO 9001.	ΝΑΙ		
2.5.	Όλες οι ανωτέρω 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 φυλλάδια του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
2.6.	Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσφέρει ότι απορρέει (π.χ. ανθεκτικές πλάκες ή πινακίδες) ως προς την ενημέρωση και δημοσιότητα των Δράσεων των Εθνικών Προγραμμάτων των ΤΑΜΕΥ για την περίοδο 2021-2027, σύμφωνα με τις εγκρίσεις τους και τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς των Ταμείων.	ΝΑΙ		

Υποέργο 09: Εξοπλισμός μικροσκοπίας για την εξέταση υπολειμμάτων Α.Ε.Μ.

(CPV:38510000-3)

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σύστημα Ψηφιακού Μικροσκοπίου	1		
1.1.	Να διαθέτει αυτόνομη λειτουργία με ενσωματωμένο λογισμικό τύπου OSD (OnScreenDisplay) που να επιτρέπει την επισήμανση χαρακτηριστικών και περιοχών ενδιαφέροντος στο δείγμα.	ΝΑΙ		
1.2.	Να συνοδεύεται από ασύρματο ποντίκι και πληκτρολόγιο.	ΝΑΙ		
1.3.	Να συνοδεύεται από οθόνη (μόνιτορ) υψηλής ανάλυσης (ευκρινείας 4K) μεγέθους 28", που να συνδέεται απευθείας με το μικροσκόπιο.	ΝΑΙ		
1.4.	Να μπορεί να ελέγχεται μέσω ποντικιού, πληκτρολογίου ή/και οθόνης αφής.	ΝΑΙ		
1.5.	Να διαθέτει αναλογία ζουμ τουλάχιστον 8:1, με εύρος μεγέθυνσης τουλάχιστον από 26x μέχρι και 206x (με χρήση αντικειμενικού φακού κατηγορίας Planapo μεγέθυνσης 1x σε οθόνη με διαγώνιο 28").	ΝΑΙ		

1.6.	Να συνοδεύεται από αντικειμενικό φακό μεγέθυνσης 2.0x, κατηγορίας Planapo.	NAI		
1.7.	Το μέγιστο πιθανό εύρος μεγέθυνσης να είναι τουλάχιστον από 8,2x έως και 1027x (με τον επιλεγμένο αντικειμενικό φακό σε οθόνη με διαγώνιο 28").	NAI		
1.8.	Να προβάλλει εικόνα 4k 60fps μέσω HDMI σε πραγματικό χρόνο.	NAI		
1.9.	Να διαθέτει ενσωματωμένη δυνατότητα μετρήσεων και δημιουργία επικαλύψεων σε εικόνες αναφοράς για σύγκριση.	NAI		
1.10.	Να διαθέτει κωδικοποιημένο σύστημα συνεχούς ζουμ και με επιλογή συγκεκριμένων θέσεων μεγέθυνσης για επαναλαμβανόμενες ροές εργασίας.	NAI		
1.11.	Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης χρηστών.	NAI		
1.12.	Για κάθε χρήστη, να δημιουργεί προσαρμόσιμο περιβάλλον εργασίας για απλοποιημένες ροές εργασίας.	NAI		
1.13.	Να λαμβάνει εικόνων σε αρχεία JPG/TIFF/BMP με ανάλυση έως και 12MP.	NAI		
1.14.	Να έχει τη δυνατότητα εγγραφής σε βίντεο Full HD MJPG με 30fps.	NAI		
1.15.	Να διαθέτει αντιμικροβιακό περίβλημα PC/ABS με AgTreat™. IP21.	NAI		
1.16.	Να διαθέτει υποδοχή για σύνδεση USB 3.1.	NAI		
1.17.	Οι εικόνες που λαμβάνονται, να μπορούν να αποθηκεύονται απευθείας σε USB stick ή φάκελο δικτύου, ή να αποστέλλονται μέσω e-mail.	NAI		
1.18.	Να συνοδεύεται από βάση προσπίπτοντος φωτισμού με αντικραδασμικά πόδια.	NAI		
1.19.	Να συνοδεύεται από στήλη μικρομετρικής / μακρομετρικής εστίασης με μήκος τουλάχιστον 620mm και φορέα μικροσκοπίου.	NAI		
1.20.	Να συνοδεύεται από δυο (2) φωτισμούς τύπου ringlight, για αντικειμενικούς φακούς διαμέτρου 58mm, με τα αντίστοιχα τροφοδοτικά τους.	NAI		
1.21.	Να συνοδεύεται από ένα (1) φωτισμό τύπου spotLight, με το αντίστοιχο τροφοδοτικό του.	NAI		
1.22.	Να συνοδεύεται από καλώδιο USB C σε A.	NAI		
1.23.	Να συνοδεύεται από καλώδιο τροφοδοσίας EURO, τύπου A, μήκους τουλάχιστον 2m.	NAI		

1.24.	Να συνοδεύεται από αντιστατικό κάλυμμα για προστασία από την σκόνη.	NAI		
1.25.	Να συνοδεύεται από μικρόμετρο κλίμακας (stagemicrometer).	2		
1.26.	Το σύστημα πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα και απαραίτητα εξαρτήματα ή μικροανταλλακτικά καθώς και πλήρη σειρά εργαλείων για την αρχική εγκατάσταση και λειτουργία του.	NAI		
1.27.	Όλα τα εγχειρίδια χρήσης καθώς και τα τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού να διατεθούν τουλάχιστον στην Αγγλική γλώσσα και προαιρετικά (εφόσον διατίθενται από τον κατασκευαστικό οίκο) και στην Ελληνική, σε ηλεκτρονική μορφή.	NAI		
1.28.	Το σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχειρίστο και να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. Όλα τα επιμέρους τμήματα και εξαρτήματα του συστήματος πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχειρίστα.	NAI		
1.29.	Ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει απαραίτητα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης στην εταιρεία του, με άριστα εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος.	NAI		
1.30.	Ο εξοπλισμός να συνοδεύεται από πλήρη εγγύηση του συστήματος και των συνοδών συσκευών τουλάχιστον για ένα (1) έτος από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του συστήματος. Ο Ανάδοχος οφείλει να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη.	NAI		
1.31.	Να φέρει σήμανση CE ή άλλη ισοδύναμη (συνοδευόμενη από έγγραφη τεκμηρίωση ισοδυναμίας), να είναι καινούριος, αμεταχειρίστος και το προσφερόμενο σύστημα να είναι το πιο πρόσφατο μοντέλο του κατασκευαστικού Οίκου.	NAI		
1.32.	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι απαραίτητα πιστοποιημένος κατά ISO 9001.	NAI		
2	Αναβάθμιση του συγκριτικού μικροσκοπίου φθορισμού Leica DMRX, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:	1		
2.1.	Τα εξαρτήματα που θα προσφερθούν να είναι του ιδίου κατασκευαστικού οίκου και απόλυτα συμβατά με το ήδη υπάρχον μικροσκόπιο του εργαστηρίου, Leica DMRX.	NAI		

2.2.	Να διαθέτει εξωτερική φωτιστική πηγή φθορισμού, με διπλή οπτική ίνα για μεταφορά του φωτός στο μικροσκόπιο.	NAI		
2.3.	Να διαθέτει λυχνία mercury metal halide 120W, με μέση διάρκεια ζωής περίπου 2000h.	NAI		
2.4.	Η αλλαγή της λυχνίας να γίνεται από τον χρήστη εύκολα και το σύστημα να μην απαιτεί επικέντρωση μετά από αντικατάστασή της.	NAI		
2.5.	Να διαθέτει μηχανικό διάφραγμα αυξομείωσης της έντασης και ηλεκτρονικό φωτοφράκτη.	NAI		
2.6.	Η πηγή να έχει εγγύηση ενός έτους μετά την οριστική παραλαβή της.	NAI		
2.7.	Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την τοποθέτηση όλων των εξαρτημάτων της αναβάθμισης στο ήδη υπάρχον μικροσκόπιο του εργαστηρίου, Leica DMRX παρέχοντας εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος.	NAI		
2.8.	Να συνοδεύεται από έγχρωμη φωτογραφική κάμερα μικροσκοπίας, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:	1		
2.8.1.	Να είναι ίδιου κατασκευαστικού οίκου, για πλήρη συμβατότητα.	NAI		
2.8.2.	Να είναι σχεδιασμένη για καταγραφή ζωντανών κυττάρων, δειγμάτων φθορισμού, κλασικών ιστολογικών δειγμάτων, κα.	NAI		
2.8.3.	Να έχει δυνατότητα λήψης εικόνων κανονικής ανάλυσης τουλάχιστον 7 Megapixel, με δυνατότητα ζωντανής απεικόνισης στην οθόνη του υπολογιστή με ανάλυση τουλάχιστον 3072×2048 pixel και μεγάλη συχνότητα ανανέωσης της εικόνας 100fps στα 8 bit σε πλήρη ανάλυση.	NAI		
2.8.4.	Να έχει αισθητήρα τύπου CMOS με μέγεθος pixel τουλάχιστον 4,5μm × 4,5μm.	NAI		
2.8.5.	Να έχει τουλάχιστον 12 bit ψηφιακή μετατροπή της εικόνας, για τη βέλτιστη αναπαραγωγή της.	NAI		
2.8.6.	Να έχει χρόνο έκθεσης τουλάχιστον από 1msec έως 30sec.	NAI		
2.8.7.	Να διαθέτει ψυχόμενο σύστημα αισθητήρα.	NAI		
2.8.8.	Να συνοδεύεται από κατάλληλο αντάπτορα τύπου C-mount 1x.	NAI		
3	Λοιποί όροι σχετικά με το σύνολο του εξοπλισμού:			

3.1.	Να παραδοθεί στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα.	ΝΑΙ		
3.2.	Να παραδοθεί πλήρης και έτοιμος προς λειτουργία, με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.	ΝΑΙ		
3.3.	Όλες οι ανωτέρω 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 φυλλάδια του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
3.4.	Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσφέρει ότι απορρέει (π.χ. ανθεκτικές πλάκες ή πινακίδες) ως προς την ενημέρωση και δημοσιότητα των Δράσεων των Εθνικών Προγραμμάτων των ΤΑΜΕΥ για την περίοδο 2021-2027, σύμφωνα με τις εγκρίσεις τους και τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς των Ταμείων.	ΝΑΙ		

Υποέργο 10: Εξοπλισμός εργαστηριακής καταγραφής πειστηρίων Α.Ε.Μ.

(CPV: 38650000-6)

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ολοκληρωμένο σύστημα φωτογράφισης πειστηρίων			
1.1	Βάση φωτογράφισης.	1		
1.1.1.	Να διαθέτει μεταλλική κολώνα ύψους 180cm ± 10cm.	ΝΑΙ		
1.1.2.	Η επιτραπέζια βάση να είναι διαστάσεων (Μ x Π) 90cm ± 5cm x 73cm ± 5cm και πάχους 3,8cm ± 0,5cm με διαγραμμίσεις πλέγματος στην επιφάνειά της και δείκτες βαθμονόμησης μετρήσεων σε cm.	ΝΑΙ		
1.1.3.	Να διαθέτει περιστρεφόμενη (± 90°) βάση στήριξης για τη φωτογραφική μηχανή.	ΝΑΙ		
1.1.4.	Η ρύθμιση καθ' ύψος να γίνεται μηχανοκίνητα με δυνατότητα αργής και γρήγορης κίνησης.	ΝΑΙ		
1.1.5.	Να διαθέτει προσαρμοσμένες στη βάση δύο (2) πλευρικές φωτιστικές πηγές τεχνολογίας LED, με επιφάνεια εκπομπής 33cm ± 1cm x 8,5cm ± 0,5cm, σε κινούμενους βραχίονες, δείκτη αποτύπωσης χρώματος (CRI) ≥95, ψυχρό χρώμα φωτός >5300K, ρυθμιζόμενο φωτισμό και γωνία δέσμης εκπομπής 110° ± 10°.	ΝΑΙ		
1.1.6.	Να συνοδεύεται από επίπεδη φωτιστική πηγή τεχνολογίας LED, εξωτερικών διαστάσεων (Μ x Π x Υ) 50cm ± 2cm x 35cm ± 2cm x 1cm ± 0,2cm, φωτεινή	ΝΑΙ		

	επιφάνεια 43cm ± 0,5cm x 31cm ± 0,5cm, τουλάχιστον 85 LED, δείκτη αποτύπωσης χρώματος (CRI) ≥95, ψυχρό χρώμα φωτός >5000K, λαμπρότητα ≥650cd/m ² , ρυθμιζόμενο φωτισμό (Dimmable), να υπάρχει δυνατότητα λειτουργίας με μπαταρία ιόντων λιθίου ή/και με κεντρική παροχή τροφοδοσίας ρεύματος με καλώδιο τύπου USB.			
1.1.7.	Να συνοδεύεται από δύο φωτιστικές πηγές τεχνολογίας LED, με αρθρωτούς βραχίονες και μέγγερη για προσαρμογή σε εργαστηριακό πάγκο, φωτεινότητα ≥840lm και ψυχρό χρώμα φωτός >6000K.	NAI		
1.1.8.	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την οριστική παραλαβή.	NAI		
1.2	Ψηφιακή έγχρωμη φωτογραφική κάμερα.	1		
1.2.1.	Σώμα επαγγελματικής φωτογραφικής κάμερας τύπου Mirrorless και αισθητήρα τουλάχιστον 45MP.	NAI		
1.2.2.	Να διαθέτει κάλυψη κάδρου ≥ 98% οριζόντια και κάθετα.	NAI		
1.2.3.	Να διαθέτει λειτουργία σταθεροποίησης εικόνας.	NAI		
1.2.4.	Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα κλείστρου: 1/8000sec και ελάχιστη ταχύτητα κλείστρου: 30sec.	NAI		
1.2.5.	Να διαθέτει ταχύτητα συγχρονισμού φλας 1/200 sec, συγχρονισμό με ταχύτητα κλείστρου στα 1/200 sec ή μικρότερη, να υποστηρίζει αυτόματο συγχρονισμό υψηλής ταχύτητας FP.	NAI		
1.2.6.	Να διαθέτει αυτόματη επιλογή ευαισθησίας ISO με εύρος τουλάχιστον 64-25600.	NAI		
1.2.7.	Να διαθέτει δυνατότητα βιντεοσκόπησης, με ανάλυση ≥ 3840 x 2160 pixels.	NAI		
1.2.8.	Να διαθέτει διπλές υποδοχές κάρτας.	NAI		
1.2.9.	Να συνοδεύεται από ψηφιακό φακό φωτογραφικής μηχανής 24-200mm F4-6.3, με συμβατότητα 100% με το ανωτέρω περιγραφόμενο σώμα φωτογραφικής μηχανής.	NAI		
1.2.10.	Να συνοδεύεται από ψηφιακό φακό φωτογραφικής μηχανής 50mm micro f/2.8, πλήρους κάδρου, σταθερής εστιακής απόστασης και συμβατότητα 100% με το ανωτέρω περιγραφόμενο σώμα φωτογραφικής μηχανής.	NAI		
1.2.11.	Να συνοδεύεται από καλώδιο συγχρονισμού με συμβατότητα 100% με το ανωτέρω περιγραφόμενο σώμα φωτογραφικής μηχανής.	NAI		

1.2.12.	Να συνοδεύεται από τέσσερεις (4) κάρτες μνήμης χωρητικότητας τουλάχιστον 64GB, συμβατές 100% με το ανωτέρω περιγραφόμενο σώμα φωτογραφικής μηχανής.	NAI		
1.2.13.	Να συνοδεύεται από δύο (2) επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με συμβατότητα 100% με το ανωτέρω περιγραφόμενο σώμα φωτογραφικής μηχανής.	NAI		
1.2.14.	Να συνοδεύεται από τσάντα μεταφοράς, συμβατή 100% με τον ανωτέρω περιγραφόμενο εξοπλισμό.	NAI		
1.2.15.	Να συνοδεύεται από φωτογραφικό τρίποδο στήριξης, τριών τμημάτων, με ενσωματωμένη κεφαλή τριών αξόνων και μηχανισμό προέκτασης της κεντρικής κολώνας με δυνατότητα περιστροφής κατά 90°, συμβατό 100% με τον ανωτέρω περιγραφόμενο εξοπλισμό.	NAI		
1.2.16.	Να συνοδεύεται από πανοραμική κεφαλή φωτογράφισης με συρόμενες πλακέτες και γωνιακό βραχίονα για οριζόντια ή κάθετη τοποθέτηση της μηχανής.	NAI		
1.2.17.	Να συνοδεύεται από λογισμικό απομακρυσμένου ελέγχου φωτογραφικών καμερών και συσκευή απομακρυσμένης λειτουργίας με κουμπί δύο καταστάσεων απόλυτα συμβατό με την ανωτέρω φωτογραφική μηχανή.	NAI		
1.2.18.	Να συνοδεύεται από φλας με καλώδιο συγχρονισμού και συμβατότητα 100% με το ανωτέρω περιγραφόμενο σώμα φωτογραφικής μηχανής.	NAI		
1.2.19.	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την οριστική παραλαβή.	NAI		
1.3	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής, με τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:	2		
1.3.1.	Να έχει επεξεργαστή Intel i7 ή ισοδύναμο.	NAI		
1.3.2.	Να έχει κάρτα γραφικών $\geq 4GB$ με δύο θύρες, HDMI και DVI.	NAI		
1.3.3.	Να έχει μνήμη $\geq 32GB$.	NAI		
1.3.4.	Να έχει σκληρό δίσκο NVme SSD $\geq 500GB$.	NAI		
1.3.5.	Να έχει σκληρό δίσκο HDD $\geq 2TB$.	NAI		
1.3.6.	Να έχει τουλάχιστον έξι (6) θύρες USB εκ των οποίων τρεις (3) USB 3.0 ή μεταγενέστερες.	NAI		
1.3.7.	Να διαθέτει οδηγό οπτικού δίσκου DVD-RW.	NAI		
1.3.8.	Έκαστος Η/Υ να συνοδεύεται από οθόνη IPS, 27", με ανάλυση QHD (2560 x 1440).	NAI		

1.3.9.	Έκαστος Η/Υ να συνοδεύεται από ενσύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι.	NAI		
1.3.10.	Έκαστος Η/Υ να συνοδεύεται από εξωτερικό σκληρό δίσκο χωρητικότητας $\geq 2TB$ έκαστος, με θύρα επικοινωνίας USB 3.0 ή μεταγενέστερη.	NAI		
1.3.11.	Έκαστος Η/Υ 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.	NAI		
1.3.12.	Έκαστος Η/Υ να έχει προεγκατεστημένο λογισμικό αυτοματισμού γραφείου, ενεργοποιημένο, τελευταίας ελεγμένης έκδοσης που να παρέχει ελληνικό γραφικό περιβάλλον εργασίας.	NAI		
1.3.13.	Έκαστος Η/Υ να έχει προεγκατεστημένο λογισμικό επεξεργασίας εικόνας τελευταίας έκδοσης, με μία επιπλέον άδεια λειτουργίας, καθώς και ανανέωση της ετήσιας άδειάς τους για τουλάχιστον δυο (2) έτη (τύπου Adobe Photoshop ή ισοδύναμο).	NAI		
1.3.14.	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την οριστική παραλαβή.	NAI		
1.4	Εκτυπωτής με τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:	1		
1.4.1.	Να είναι έγχρωμος.	NAI		
1.4.2.	Να έχει ανάλυση 1200x600dpi ή μεγαλύτερη.	NAI		
1.4.3.	Να έχει ταχύτητα εκτύπωσης ≥ 20 ppm.	NAI		
1.4.4.	Να έχει θύρα USB 2.0 ή μεταγενέστερη.	NAI		
1.4.5.	Να έχει δυνατότητα δικτύωσης μέσω καλωδίου Ethernet.	NAI		
1.4.6.	Να έχει δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης.	NAI		
1.4.7.	Να διαθέτει μνήμη 512Mb.	NAI		
1.4.8.	Να συνοδεύεται τουλάχιστον από 3 σύνολα αναλωσίμων (μαύρο – κυανό – κίτρινο – ματζέντα).	NAI		
1.4.9.	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την οριστική παραλαβή.	NAI		
1.5	Σαρωτής εγγράφων.	1		
1.5.1.	Να είναι έγχρωμος και να έχει επίπεδη επιφάνεια σάρωσης (flatbed).	NAI		
1.5.2.	Να έχει δυνατότητα σάρωσης εγγράφων μεγέθους A3.	NAI		

1.5.3.	Να έχει οπτική ανάλυση 600x600 dpi ή μεγαλύτερη.	NAI		
1.5.4.	Να έχει θύρα USB 2.0 ή μεταγενέστερη.	NAI		
1.5.5.	Να διαθέτει λογισμικά ελέγχου και εφαρμογής OCR.	NAI		
1.5.6.	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την οριστική παραλαβή.	NAI		
1.6	Το σύστημα να είναι καινούριο και αμεταχείριστο και να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία, με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. Να συνοδεύεται από όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα, μικροανταλλακτικά και παρελκόμενα για την εγκατάσταση και πλήρη λειτουργία του.	NAI		
1.7	Όλα τα εγχειρίδια χρήσης καθώς και τα τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού να διατεθούν στην Αγγλική γλώσσα και προαιρετικά και στην Ελληνική.	NAI		
1.8	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει την τεχνική υποστήριξη (επιδιόρθωση-συντήρηση) του εξοπλισμού, με άριστα εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος. 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: 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.	NAI		
1.9	Το σύστημα πρέπει να συνοδεύεται με έγγραφη δήλωση του αναδόχου περί παροχής ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον 10 χρόνια.	NAI		
1.10	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι απαραίτητα πιστοποιημένος κατά ISO 9001.	NAI		
1.11	Όλες οι ανωτέρω 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 φυλλάδια του κατασκευαστή.	NAI		
2	Πλήρες και ενιαίο σύστημα φωτογράφισης, εξέτασης και αρχειοθέτησης πειστηρίων			
2.1	Επιτραπέζια βάση.	1		

2.1.1.	Να έχει εξωτερικές διαστάσεις $90\pm 1 \times 73\pm 1\text{cm}$ και ύψος $3,5 - 4,0\text{cm}$, με διαγραμμίσεις πλέγματος (Grid) και δείκτες βαθμονόμησης σε cm.	NAI		
2.1.2.	Να συνοδεύεται από προσαρμοζόμενες στην επιτραπέζια βάση πλευρικές φωτιστικές πηγές τύπου LED, με βραχίονα κίνησης (Tilttable), με $\geq 2 \times 161$ LED, με ρυθμιζόμενο φωτισμό (Dimmable) τύπου Daylight $\geq 5600\text{K}$ και CRI ≥ 95 .	2		
2.1.3.	Να συνοδεύεται από ηλεκτροκίνητο ορθοστάτη με κολώνα ύψους $170-180\text{cm}$, με χειριστήριο 2 ταχυτήτων (Fast-Slow) για την κάθετη κίνηση, με βραχίονα (Tilttable $\pm 90^\circ$) για την βάση της φωτογραφικής μηχανής.	NAI		
2.1.4.	Να συνοδεύεται από αυτόνομη φωτιστική πηγή με διαστάσεις $49,9\pm 1 \times 35\pm 1 \times 0,8\pm 0,2\text{cm}$, με φωτισμό τεχνολογίας LED, με ≥ 90 στοιχεία LEDs, συνολικής φωτεινότητας $\geq 650\text{cd/m}^2$, με φωτεινή επιφάνεια $42,9\pm 1 \times 30,9\pm 1\text{cm}$, με ρυθμιζόμενο φωτισμό (Dimmable) τύπου Daylight $\geq 5000\text{K}$ και CRI ≥ 95 , με τροφοδοτικό DC και επαναφορτιζόμενη μπαταρία.	NAI		
2.2	Ψηφιακή έγχρωμη φωτογραφική μηχανή, τύπου D-SLR.	1		
2.2.1.	Να έχει προσαρμογέα F-mount.	NAI		
2.2.2.	Να έχει ανάλυση $\geq 24\text{MegaPixels}$ ($\geq 6000 \times 4000$) και βάθος χρώματος $\geq 12\text{bit RGB}$.	NAI		
2.2.3.	Να υποστηρίζει αρχεία τύπου RAW.	NAI		
2.2.4.	Να έχει ενσωματωμένο Flash.	NAI		
2.2.5.	Να έχει λειτουργία AutoFocus και AutoExposure.	NAI		
2.2.6.	Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με τον υπολογιστή της παραγράφου 2.5 για τηλεχειρισμό των λειτουργιών της, την αποθήκευση και επεξεργασία των αρχείων της.	NAI		
2.3	Φακός macro.	1		
2.3.1.	Να έχει εστιακό μήκος 105mm .	NAI		
2.3.2.	Να έχει διάφραγμα $f/2.8$.	NAI		
2.3.3.	Να έχει διάμετρο φίλτρου 6.2cm .	NAI		
2.3.4.	Να έχει σταθεροποιητή εικόνας VR.	NAI		
2.3.5.	Να είναι απόλυτα συμβατός και να προσαρμόζεται στην ψηφιακή φωτογραφική μηχανή της παραγράφου 2.2.	NAI		
2.4	Σαρωτής.	1		

2.4.1.	Να είναι έγχρωμος, με διάσταση επιφάνειας σάρωσης $\geq A3$.	NAI		
2.4.2.	Να έχει ανάλυση $\geq 600\text{dpi}$ / 48bit.	NAI		
2.4.3.	Να έχει ταχύτητα σάρωσης $\leq 2.5\text{sec}$.	NAI		
2.4.4.	Να έχει ψηφιακή θύρα τουλάχιστον USB 2.0.	NAI		
2.4.5.	Να διαθέτει λογισμικά ελέγχου και εφαρμογής O.C.R.	NAI		
2.5	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής, τύπου Desktop.	1		
2.5.1.	Να έχει επεξεργαστή τεχνολογίας τύπου Intel τύπου i7 Series ή ισοδύναμο.	NAI		
2.5.2.	Να έχει μητρική με θύρες $\geq 4 \times \text{USB}3.0$ και $\geq 2 \times \text{PCI slots}$.	NAI		
2.5.3.	Να έχει κάρτα δικτύου Lan1000Mbps.	NAI		
2.5.4.	Να έχει μνήμη RAM $\geq 32\text{GB}$.	NAI		
2.5.5.	Να έχει σκληρό δίσκο τύπου NVMe $\geq 500\text{GB}$.	NAI		
2.5.6.	Να έχει σκληρό δίσκο τύπου HDD $\geq 2\text{TB}$.	NAI		
2.5.7.	Να έχει κάρτα γραφικών $\geq 2\text{GB}$.	NAI		
2.5.8.	Να διαθέτει οδηγό οπτικού δίσκου DVD-RW.	NAI		
2.5.9.	Να συνοδεύεται από πληκτρολόγιο, ποντίκι και ηχεία.	NAI		
2.5.10.	Να συνοδεύεται από δύο εξωτερικούς σκληρούς δίσκους χωρητικότητας $\geq 4\text{TB}$ έκαστος, με θύρα επικοινωνίας USB 3.0.	NAI		
2.5.11.	Να έχει προεγκατεστημένο, ενεργοποιημένο, λειτουργικό σύστημα τελευταίας ελεγχμένης έκδοσης, που να παρέχει Ελληνικό γραφικό περιβάλλον εργασίας και το οποίο να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του.	NAI		
2.5.12.	Να έχει προεγκατεστημένο λογισμικό αυτοματισμού γραφείου ενεργοποιημένο, τελευταίας ελεγχμένης έκδοσης, που να παρέχει Ελληνικό γραφικό περιβάλλον εργασίας.	NAI		
2.5.13.	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).	NAI		
2.6	Έγχρωμη, ευρεία, επίπεδη οθόνη.	1		
2.6.1.	Να είναι διαστάσεων 25'' - 27''.	NAI		

2.6.2.	Να έχει ανάλυση $\geq 2560 \times 1440$ και φωτεινότητα $\geq 350 \text{cd/m}^2$.	NAI		
2.6.3.	Να έχει υποδοχές DP, HDMI και διανομέα USB3.0.	NAI		
2.6.4.	Να έχει βάση ρυθμιζόμενου ύψους, κλίσης και προσανατολισμού.	NAI		
2.7	Εκτυπωτής.	1		
2.7.1.	Να είναι έγχρωμος, τεχνολογίας Laser.	NAI		
2.7.2.	Να είναι χρωματικής διάταξης CMYK.	NAI		
2.7.3.	Να έχει μνήμη $\geq 512 \text{MB}$.	NAI		
2.7.4.	Να εκτυπώνει διάσταση σελίδας A4.	NAI		
2.7.5.	Να έχει ανάλυση $\geq 600 \text{dpi}$.	NAI		
2.7.6.	Να έχει ταχύτητα εκτύπωσης $\geq 20 \text{p/m}$.	NAI		
2.7.7.	Να διαθέτει ψηφιακές θύρες USB και GB.	NAI		
2.7.8.	Να διαθέτει κάρτα δικτύου Ethernet LAN $\geq 10/100$.	NAI		
2.8	Λογισμικό για αντιπαραβολή, μέτρηση, βαθμονόμηση.	1		
2.8.1.	Να είναι λογισμικό κατάλληλο για συγκριτικές εξετάσεις (Comparison & Correlation) ψηφιακών εικόνων με ειδικά εργαλεία και εφαρμογές για την επεξεργασία, αντιπαραβολή, συγκριτική μέτρηση και αρχειοθέτηση εντυπωμάτων.	NAI		
2.8.2.	Να έχει δυνατότητα για σύγκριση πολλαπλών εικόνων (Side-By-Side Comparison).	NAI		
2.8.3.	Να έχει δυνατότητα για υπέρθεση εικόνων (Superposition Live/Stored Images).	NAI		
2.8.4.	Να έχει δυνατότητα συγχρονισμού εικόνων κατά την κίνηση σε μεγέθυνση (Magnify Window).	NAI		
2.8.5.	Να έχει δυνατότητα για ρύθμιση περιστροφής (Step Less Rotation 0° - 360°).	NAI		
2.8.6.	Να έχει δυνατότητα εναλλακτικής προβολής συγκριτικών εικόνων (Chopper Function).	NAI		
2.8.7.	Να έχει δυνατότητα για συμπληρωματικά χρώματα (Complementary colors R/G).	NAI		
2.8.8.	Να έχει δυνατότητα για ψηφιακή σύγκριση εικόνων σε δυαδικό σύστημα (Binary functions).	NAI		
2.8.9.	Να έχει δυνατότητα για βάση Δεδομένων (Database Album).	NAI		

2.8.10.	Να είναι συμβατό με ψηφιακές κάμερες υψηλής ανάλυσης (high res).	NAI		
2.8.11.	Να έχει δυνατότητα βαθμονομημένων μετρήσεων.	NAI		
2.9	Εργαστηριακές καρέκλες.	3		
2.9.1	Να είναι τροχήλατες με δυνατότητα περιστροφής και μεταβολής ύψους.	NAI		
2.10	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής, τύπου Desktop.	3		
2.10.1.	Να έχει επεξεργαστή τεχνολογίας τύπου Intel τύπου i5 Series ή ισοδύναμο.	NAI		
2.10.2.	Να έχει κάρτα δικτύου $\geq 10/100$.	NAI		
2.10.3.	Να έχει μνήμη RAM $\geq 8GB$.	NAI		
2.10.4.	Να έχει σκληρό δίσκο τύπου NVMe $\geq 250GB$.	NAI		
2.10.5.	Να έχει σκληρό δίσκο τύπου HDD $\geq 2TB$.	NAI		
2.10.6.	Να έχει κάρτα γραφικών $\geq 2GB$.	NAI		
2.10.7.	Να διαθέτει οδηγό οπτικού δίσκου DVD-RW.	NAI		
2.10.8.	Να συνοδεύεται από πληκτρολόγιο και ποντίκι.	NAI		
2.10.9.	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.	NAI		
2.10.10.	Να έχει προεγκατεστημένο λογισμικό αυτοματισμού γραφείου ενεργοποιημένο, τελευταίας ελεγμένης έκδοσης, που να παρέχει Ελληνικό γραφικό περιβάλλον εργασίας.	NAI		
2.11	Έγχρωμη, ευρεία, επίπεδη οθόνη.	3		
2.11.1.	Να είναι διαστάσεων 24" ή μεγαλύτερη.	NAI		
2.11.2.	Να έχει ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$.	NAI		
2.12	Ασπρόμαυρος εκτυπωτής.	1		
2.12.1.	Να είναι τεχνολογίας Laser.	NAI		
2.12.2.	Να έχει μνήμη $\geq 256MB$.	NAI		
2.12.3.	Να εκτυπώνει διάσταση σελίδας A4.	NAI		
2.12.4.	Να έχει ανάλυση $\geq 1200dpi$.	NAI		
2.12.5.	Να έχει ταχύτητα εκτύπωσης $\geq 20p/m$.	NAI		

2.12.6.	Να διαθέτει ψηφιακές θύρες USB 2.0 και UTP.	NAI		
2.12.7.	Να έχει κάρτα δικτύου $\geq 10/100$ και δυνατότητα συνδεσιμότητας μέσω WiFi	NAI		
2.12.8	Να συνοδεύεται από toner για την εκτύπωση τουλάχιστον 9000 σελίδων.	NAI		
2.13	Εργαστηριακός πάγκος	1		
2.13.1.	Να είναι διαστάσεων 180cm(M)x75cm(Π)x90cm(Υ)	NAI		
2.13.2.	Να διαθέτει δύο (2) δίφυλλα ερμάρια 90cm(M), με εσωτερικό ράφι και ενιαίο συρτάρι το καθένα.	NAI		
2.14	Ειδικές Απαιτήσεις & Προϋποθέσεις.			
2.14.1.	Όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα, μικροανταλλακτικά και παρελκόμενα για την εγκατάσταση και πλήρη λειτουργία του συστήματος.	NAI		
2.14.2.	Φυλλάδια και εγχειρίδια για όλα τα μέρη του συστήματος σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή στην ελληνική ή/και αγγλική γλώσσα.	NAI		
2.14.3.	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.	NAI		
2.14.4.	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.	NAI		
2.14.5.	Το σύστημα πρέπει να συνοδεύεται με έγγραφη δήλωση του αναδόχου περί παροχής ανταλλακτικών και υποστήριξης για τουλάχιστον 10 χρόνια.	NAI		
2.14.6.	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι απαραίτητως πιστοποιημένος κατά ISO 9001.	NAI		

2.14.7.	Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει, τρεις (3) χειριστές, πλήρως στην λειτουργία του συστήματος στο χώρο του εργαστηρίου τουλάχιστον για πέντε (5) εργάσιμες μέρες.	NAI		
2.14.8.	Όλα τα παραπάνω πρέπει να διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών στην οποία θα περιλαμβάνεται και η συντήρησή τους.	NAI		
2.14.9.	Ο ανάδοχος θα αναλάβει δωρεάν τη διακρίβωση του συστήματος για δυο (2) 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.	NAI		
2.14.10.	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.	NAI		
3	Λοιποί όροι σχετικά με το σύνολο του εξοπλισμού:			
3.1	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.	NAI		
3.2	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.	NAI		
3.3	Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσφέρει ότι απορρέει (π.χ. ανθεκτικές πλάκες ή πινακίδες) ως προς την ενημέρωση και δημοσιότητα των Δράσεων των Εθνικών Προγραμμάτων των ΤΑΜΕΥ για την περίοδο 2021-2027, σύμφωνα με τις εγκρίσεις τους και τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς των Ταμείων.	NAI		

Υποέργο 11: Εξοπλισμός πληροφοριακών συστημάτων

(CPV: 30200000-1)

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	<i>Εφαρμογή λογισμικού καταχώρησης δεδομένων υποθέσεων εκρηκτικών μηχανισμών, εκρηκτικών υλών και πρόδρομων ουσιών, με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:</i>	1		
1.1.	Βάση δεδομένων με δυνατότητα έως 100 πεδία, η ακριβής μορφή αυτών θα καθοριστεί σε συνεννόηση του ανάδοχου του έργου με αρμόδια στελέχη της Δ.Ε.Ε., με σκοπό τη βέλτιστη λειτουργικότητα και διεπαφή με τον χρήστη με την εφαρμογή .	NAI		
1.2.	Στην εν λόγω Βάση δεδομένων θα αναπτυχθούν από 10 έως και 15 φόρμες εισαγωγής, αναζήτησης και προβολής δεδομένων, η ακριβής μορφή αυτών θα καθοριστεί σε συνεννόηση του ανάδοχου του έργου με αρμόδια στελέχη της Δ.Ε.Ε., με σκοπό τη βέλτιστη λειτουργικότητα και διεπαφή με τον χρήστη με την εφαρμογή.	NAI		
1.3.	Η φόρμες αναζήτησης θα έχουν τη δυνατότητα δημιουργίας ερωτημάτων στη βάση δεδομένων χρησιμοποιώντας συνδυασμούς τουλάχιστον τριών πεδίων με λογικούς (AND, OR) ή/και τελεστές σύγκρισης (>,<=, κλπ.) με τιμές που θα ορίζει ο χρήστης. Η ακριβής μορφή αυτών θα καθοριστεί σε συνεννόηση του ανάδοχου του έργου με αρμόδια στελέχη της Δ.Ε.Ε., με σκοπό τη βέλτιστη λειτουργικότητα και διεπαφή με τον χρήστη με την εφαρμογή.	NAI		
1.4.	Να υπάρχει δυνατότητα για μελλοντικές προσθήκες-βελτιώσεις.	NAI		
1.5.	Δυνατότητα αποθήκευσης αρχείων (pdf, jpg, docx κ.λπ.) που θα συνδέονται με την κάθε εγγραφή.	NAI		
1.6.	Η εν λόγω εφαρμογή θα είναι σε παραθυρικό περιβάλλον και θα εγκατασταθεί σε κατάλληλο εξυπηρετητή, όπου μέσω Η/Υ σταθμών εργασίας θα γίνεται εισαγωγή και προβολή των καταχωρημένων δεδομένων.	NAI		
1.7.	Δύο (2) έτη παροχής υποστήριξης-συντήρησης από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής.	NAI		
1.8.	Να εγκατασταθεί και να λειτουργεί στο υπάρχον δίκτυο και να είναι συμβατό με τις προϋποθέσεις ασφαλείας της Υπηρεσίας μας.	NAI		
1.9.	Να παραδοθεί εγχειρίδιο χρήσης της εφαρμογής στην Ελληνική ή και στην Αγγλική γλώσσα.	NAI		

1.10.	Να προσφερθεί εκπαίδευση –επίδειξη στη χρήση και την διαχείριση της εφαρμογής (κατά περίπτωση) από εξειδικευμένο προσωπικό του αναδόχου σε έως πέντε (5) στελέχη της Υπηρεσία μας.	ΝΑΙ		
2.	Εξυπηρετητής Η/Υ με ελάχιστα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	1		
2.1.	- Να έχει μορφή rack. - Επεξεργαστή δυνατοτήτων Xeon ή καλύτερος. - Μνήμη RAM τουλάχιστον 16GB. - Συνολική χωρητικότητα αποθήκευσης δεδομένων σε σκληρό δίσκο (HDD) τουλάχιστον 4TB. - Τουλάχιστον τρεις (3) θύρες USB (εκ των οποίων τουλάχιστον η μία (1) τουλάχιστον τύπου USB 3.0). - Κάρτα δικτύου 100/1000Mbps. - Να έχει προεγκατεστημένο - ενεργοποιημένο λειτουργικό σύστημα εξυπηρετητή Windows Server για τουλάχιστον πέντε (5) χρήστες, λογισμικό απομακρυσμένης διαχείρισης και λογισμικό αποθήκευσης αντιγράφου ασφαλείας (Backup) σε άλλο μέσο (NAS) δικτύου . - Οποιοδήποτε καλώδιο/παρελκόμενο για τη πλήρη λειτουργία του Η/Υ και τη διασύνδεσή του στο δίκτυο.	ΝΑΙ		
3.	Σταθμοί εργασίας Η/Υ με ελάχιστα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	3		
3.1.	- Επεξεργαστή δυνατοτήτων i7 ή καλύτερος. - Μνήμη RAM τουλάχιστον 32GB. - Σκληρός δίσκος HDD τουλάχιστον 2TB, διασύνδεση τύπου SATA III. - Σκληρός δίσκος τεχνολογίας SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 512GB, διασύνδεση τύπου SATA III. - Δύο (2) όμοιες έγχρωμες οθόνες τουλάχιστον 27", με δυνατότητα διασύνδεσης τους μαζί στην κεντρική μονάδα. - Βάση τύπου βραχίονα για τις δύο οθόνες - Τουλάχιστον έξι (6) θύρες USB (εκ των οποίων τουλάχιστον οι δύο (2) τύπου USB 3.0). - Δύο (2) κάρτες δικτύου 100/1000Mbps. - Κάρτα γραφικών με δυνατότητα διασύνδεση και των δύο (2) οθονών. - Πληκτρολόγιο με smart card. - Ποντίκι. - Ηχεία.	ΝΑΙ		

	- Να έχει προεγκατεστημένο, πλήρως εξελληνισμένο, ενεργοποιημένο, λειτουργικό σύστημα επαγγελματικής έκδοσης, λογισμικό εφαρμογών γραφείου και οποιαδήποτε άλλο λογισμικό που απαιτείται για τη λειτουργία της εφαρμογής βάσεως δεδομένων. - Οποιοδήποτε καλώδιο/παρελκόμενο για τη πλήρη λειτουργία του Η/Υ και τη διασύνδεσή του στο δίκτυο.			
4.	Σταθμοί εργασίας Η/Υ με ελάχιστα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	4		
4.1.	- Επεξεργαστή δυνατοτήτων i7 ή καλύτερος. - Μνήμη RAM τουλάχιστον 16GB. - Σκληρός δίσκος HDD τουλάχιστον 2TB, διασύνδεση τύπου SATA III. - Σκληρός δίσκος τεχνολογίας SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 512GB, διασύνδεση τύπου SATA III. - Έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 27". - Βάση τύπου βραχίονα για την οθόνη. - Τουλάχιστον έξι (6) θύρες USB (εκ των οποίων τουλάχιστον οι δύο (2) τύπου USB 3.0). - Δύο (2) κάρτες δικτύου 100/1000Mbps. - Πληκτρολόγιο με smart card. - Ποντίκι. - Ηχεία. - Να έχει προεγκατεστημένο, πλήρως εξελληνισμένο, ενεργοποιημένο, λειτουργικό σύστημα επαγγελματικής έκδοσης, λογισμικό εφαρμογών γραφείου και οποιαδήποτε άλλο λογισμικό που απαιτείται για τη λειτουργία της εφαρμογής βάσεως δεδομένων. - Οποιοδήποτε καλώδιο/παρελκόμενο για τη πλήρη λειτουργία του Η/Υ και τη διασύνδεσή του στο δίκτυο.	NAI		
5.	Φορητοί Η/Υ με ελάχιστα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	2		
5.1.	- Επεξεργαστή δυνατοτήτων i5 ή καλύτερος. - Μνήμη RAM τουλάχιστον 16GB. - Σκληρός δίσκος τεχνολογίας SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 512GB. - Έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 14". - Τουλάχιστον δύο (2) θύρες USB. - Κάρτα δικτύου 100/1000Mbps. - Κάρτα ασύρματου δικτύου Wi-Fi και Bluetooth. - Να έχει προεγκατεστημένο, πλήρως εξελληνισμένο, ενεργοποιημένο, λειτουργικό σύστημα	NAI		

	επαγγελματικής έκδοσης, λογισμικό εφαρμογών γραφείου και οποιαδήποτε άλλο λογισμικό που απαιτείται για τη λειτουργία της εφαρμογής βάσεως δεδομένων. • Οποιοδήποτε καλώδιο/παρελκόμενο για τη πλήρη λειτουργία του Η/Υ και τη διασύνδεσή του στο δίκτυο. • Θήκη τσάντα μεταφοράς του φορητού Η/Υ.			
6.	Σύστημα αποθήκευσης δεδομένων τύπου NAS με τα ελάχιστα χαρακτηριστικά:	1		
6.1.	• Τουλάχιστον έως οκτώ (8) θέσεις δίσκων. • Να υποστηρίζει τεχνολογίες RAID 1, 5. • Κάρτα δικτύου 100/1000Mbps. • Δύο (2) δίσκους 4TB για λειτουργία RAID 1. • Οποιοδήποτε καλώδιο/παρελκόμενο για τη πλήρη λειτουργία του Η/Υ και τη διασύνδεσή του στο δίκτυο.	NAI		
7.	Υλικά δικτύου Η/Υ	1		
7.1.	Τέσσερις (4) συσκευές μεταγωγών (switch) δικτύου, τουλάχιστον οκτώ (8) θυρών Ethernet και ταχύτητα τουλάχιστον 1Gbps.	NAI		
7.2.	Καλώδιο Ethernet (U/UTP) μήκους >200m, cat6 ή καλύτερο.	NAI		
7.3.	Τουλάχιστον 200 ακροδέκτες RJ45 καλωδίων δικτύου Ethernet.	NAI		
8.	Λοιποί όροι σχετικά με το σύνολο του εξοπλισμού:			
8.1.	Να παραδοθεί στην έδρα της Δ.Ε.Ε., Λεωφόρος Αθηνών και Αντιγόνης αρ. 2-6, Τ.Κ. 104 42, Αθήνα.	NAI		
8.2.	Να παραδοθεί πλήρης και έτοιμος προς λειτουργία, με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.	NAI		
8.3.	Όλες οι ανωτέρω 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 φυλλάδια του κατασκευαστή.	NAI		
8.4.	Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσφέρει ότι απορρέει (π.χ. ανθεκτικές πλάκες ή πινακίδες) ως προς την ενημέρωση και δημοσιότητα των Δράσεων των Εθνικών Προγραμμάτων των ΤΑΜΕΥ για την περίοδο 2021-2027, σύμφωνα με τις εγκρίσεις τους και τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς των Ταμείων.	NAI		

Υποέργο 12: Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης, συνοδευόμενο από σύστημα φασματομετρίας διασποράς ενέργειας ακτίνων Χ, ταυτοποίησης πρόδρομων εκρηκτικών υλών (CPV: 38511100-1)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης συνοδευόμενο από σύστημα φασματομετρίας διασποράς ενέργειας ακτίνων Χ και λογισμικά στοιχειακής ανάλυσης και εντοπισμού καταλοίπων πυροβολισμού.	1		
1	Σύστημα ηλεκτρονικών οπτικών (electron optics) του SEM			
1.1	Να διαθέτει πηγή ηλεκτρονίων εκπομπής πεδίου (Field Emission Gun – FEG) τύπου Schottky.	ΝΑΙ		
1.2	Να παράγει επιταχυντική τάση (accelerating voltage) σε εύρος τουλάχιστον από 500 V έως και 30 kV.	ΝΑΙ		
1.3	Σε συνθήκες υψηλού κενού, με επιταχυντική τάση 20 kV και με απόσταση εργασίας (working distance – WD) από τον αντικειμενικό φακό, κατά την ανάλυση, ίση προς 10 ± 2 mm, να επιτυγχάνει: α) τιμή διακριτικής ικανότητας μικρότερη των 50 nm με τον ανιχνευτή δευτερογενών ηλεκτρονίων (secondary electron detector – SED) που βρίσκεται εντός του θαλάμου (όχι με ανιχνευτή SED εντός της στήλης) και β) τιμή διακριτικής ικανότητας μικρότερη των 100 nm με τον ανιχνευτή οπισθοσκεδαζόμενων ηλεκτρονίων (backscattered electron detector – BSED) που βρίσκεται εντός του θαλάμου. Οι ανωτέρω τιμές διακριτικής ικανότητας να αποδεικνύονται από επίσημα έγγραφα με φωτογραφίες από τον κατασκευαστή για το προσφερόμενο όργανο και να επιβεβαιωθούν κατά τον έλεγχο από προσωπικό του αρμοδίου εργαστηρίου της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών πριν την οριστική παραλαβή του συστήματος.	ΝΑΙ		
1.4	Να επιτυγχάνει μεγεθύνσεις εύρους τιμών από μικρότερες των 150x έως μεγαλύτερες των 750.000x.	ΝΑΙ		
1.5	Να διαθέτει ικανότητα αυτόματης ευθυγράμμισης (alignment) της ηλεκτρονιακής δέσμης.	ΝΑΙ		
1.6	Να μην απαιτούνται μηχανικές ρυθμίσεις ευθυγράμμισης (mechanical alignments) της ηλεκτρονιακής δέσμης από το χρήστη.	ΝΑΙ		

1.7	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης εκκίνησης της διάταξης παραγωγής ηλεκτρονικής δέσμης (electron gun).	NAI		
1.8	Να παρέχει την επιλογή στο χρήστη να θέτει ελεύθερα την τιμή του ρεύματος της δέσμης (probe current) εντός του διαθέσιμου εύρους.	NAI		
1.9	Να διαθέτει ικανότητα, τουλάχιστον: α) αυτόματης εστίασης, β) αυτόματης ρύθμισης του αστιγματισμού και γ) αυτόματης ρύθμισης της φωτεινότητας / αντίθεσης (brightness / contrast) εικόνας.	NAI		
1.10	Να παρέχει ένταση ρεύματος δέσμης (probe current) με εύρος τιμών από μικρότερη των 50 pA έως και 30 nA τουλάχιστον. Η διακύμανση του probe current να μην υπερβαίνει το 3% σε χρονικό διάστημα τουλάχιστον 16 ωρών. Να δοθούν εγγράφως στοιχεία για την εγγυημένη από τον κατασκευαστή σταθερότητα της προαναφερθείσας έντασης ρεύματος και να επιβεβαιωθεί αυτή σύμφωνα με τα ανωτέρω, με κατάλληλο εξοπλισμό του Αναδόχου, κατά τον έλεγχο από προσωπικό του αρμοδίου εργαστηρίου της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών, πριν την οριστική παραλαβή του συστήματος.	NAI		
1.11	Να διαθέτει συσκευή μέτρησης της έντασης του probe current. Οι μετρούμενες τιμές του εν λόγω ρεύματος δέσμης να προβάλλονται καταλλήλως στην οθόνη του Η/Υ του SEM και να είναι τμήμα του λογισμικού χειρισμού του.	NAI		
2	Ανιχνευτές ηλεκτρονίων/κάμερες			
2.1	Να διαθέτει ανιχνευτή δευτερογενών ηλεκτρονίων Everhart – Thornley για λειτουργία σε υψηλό κενό.	NAI		
2.2	Να διαθέτει ανιχνευτή δευτερογενών ηλεκτρονίων εντός του αντικειμενικού φακού.	NAI		
2.3	Να διαθέτει αποσυρόμενο (retractable) ανιχνευτή οπισθοσκεδαζόμενων ηλεκτρονίων για λειτουργία σε υψηλό κενό.	NAI		
2.4	Να διαθέτει ανιχνευτή οπισθοσκεδαζόμενων ηλεκτρονίων εντός του αντικειμενικού φακού.	NAI		
2.5	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) κάμερες για την παρατήρηση των δειγμάτων μέσα στον θάλαμο του μικροσκοπίου. Η μία εξ αυτών να βρίσκεται τοποθετημένη σε θέση τέτοια εντός του θαλάμου, ώστε	NAI		

	να προβάλλει έγχρωμα την εικόνα της άνω επιφάνειας της τράπεζας/υποδοχέα δειγμάτων. Η έτερη να προβάλλει εικόνα του εσωτερικού του θαλάμου από το πλάι. Η εικόνα των καμερών να εμφανίζεται στην οθόνη του Η/Υ του SEM και να είναι τμήμα του λογισμικού χειρισμού του.			
3	Θάλαμος SEM			
3.1	Να διαθέτει θάλαμο δειγμάτων καταλλήλων εσωτερικών διαστάσεων, ώστε να δεχθεί δείγμα με διάμετρο τουλάχιστον 100 mm και το οποίο θα μπορεί να κινηθεί κατά τουλάχιστον 90 mm στους άξονες X και Y.	ΝΑΙ		
3.2	Ο θάλαμος του SEM να διαθέτει θύρες για προσαρμογή τουλάχιστον των ακόλουθων εξαρτημάτων: α) δύο (2) συστημάτων φασματομετρίας διασποράς ενέργειας ακτίνων X (EDS) σε αντιδιαμετρική θέση μεταξύ τους, β) συστήματος περιθλασιμετρίας οπισθοσκεδαζόμενων ηλεκτρονίων (EBSD), γ) συστήματος φασματομετρίας διασποράς μήκους κύματος ακτίνων X (WDS), δ) συστήματος φασματομετρίας καθοδοφωταύγειας (cathodoluminescence), ε) συστήματος φασματοσκοπίας Raman.	ΝΑΙ		
4	Τράπεζα			
4.1	Να διαθέτει τράπεζα, η οποία να επιτρέπει την περιστροφή, την κλίση και τη μετατόπιση του δείγματος στους άξονες X, Y και Z με την ελάχιστη απόκλιση εστίασης (εύκεντρη τράπεζα). Η εν λόγω τράπεζα να διαθέτει ικανότητα ηλεκτρομηχανικά ελεγχόμενης (motorized) κίνησης στους άξονες X και Y κατά τουλάχιστον 90 mm, στον άξονα Z κατά τουλάχιστον 50 mm, κλίσης (T) κατά 60° τουλάχιστον, περιστροφής (R) κατά 360°.	ΝΑΙ		
4.2	Η επαναληψιμότητα μετακίνησης της τράπεζας σε σημείο ενδιαφέροντος να μην υπερβαίνει τα 350 nm.	ΝΑΙ		
4.3	Το σύστημα ελέγχου της τράπεζας να διαθέτει τουλάχιστον: α) αυτόματο μηχανισμό ειδοποίησης προς αποφυγή πρόσκρουσης του δείγματος στους ανιχνευτές ηλεκτρονίων και σε άλλα ευαίσθητα τμήματα του μικροσκοπίου, β) ικανότητα αποθήκευσης και ανάκλησης των συντεταγμένων των θέσεων ενός δείγματος, καθώς και μετατόπισης της τράπεζας στις συντεταγμένες αυτές, γ) ικανότητα απεικόνισης των θέσεων των δειγμάτων,	ΝΑΙ		

	καθώς και των τιμών των συντεταγμένων αυτών, δ) ικανότητα αυτόματης επικέντρωσης (στο κέντρο της προβαλλόμενης επιφάνειας ενδιαφέροντος).			
4.4	Να παρέχεται η δυνατότητα μέτρησης του απορροφούμενου από το δείγμα ρεύματος (specimen-absorbed current). Η ένδειξη της μέτρησης να προβάλλεται στην οθόνη του Η/Υ του SEM και να είναι τμήμα του λογισμικού χειρισμού του.	ΝΑΙ		
4.5	Η τράπεζα να είναι ικανή να δεχθεί δείγμα με βάρος τουλάχιστον 1 kg.	ΝΑΙ		
4.6	Να συνοδεύεται από ειδικό υποδοχέα δειγμάτων (sample holder), ο οποίος: α) να προσαρμόζεται καταλλήλως και να σταθεροποιείται η θέση του στην τράπεζα του θαλάμου του SEM, β) να έχει διαστάσεις τέτοιες ώστε να μπορεί να κινείται εντός του θαλάμου σε όλο το εύρος των επιτρεπτών κινήσεων στους άξονες X και Y χωρίς περιορισμούς, γ) να διαθέτει κατάλληλης διαμέτρου στρογγυλές οπές στην επιφάνειά του, ώστε να συγκρατεί σταθερά τουλάχιστον οκτώ (8) δειγματοφορείς αλουμινίου (aluminum stub) με διάμετρο 12,5±0,2 mm και μονή ακίδα (pin) διαμέτρου 3,2 mm και μήκους 8 mm, σε ικανή απόσταση μεταξύ τους χωρίς να εφάπτονται. Ο προαναφερθείς ειδικός υποδοχέας να φέρει στην επιφάνειά του σταθερά, εγχάρακτα ίχνη αρίθμησης και προσανατολισμού σε εμφανές σημείο δίπλα από κάθε οπή.	ΝΑΙ		
4.7	Προς το σκοπό του ελέγχου ορθής λειτουργίας του συστήματος, να συνοδεύεται από τουλάχιστον: Α) τριακόσιους (300) πλαστικούς κυλίνδρους (tube) αποθήκευσης και μεταφοράς δειγματοφορέα (stub) μονής ακίδας (pin) ηλεκτρονικού μικροσκοπίου σάρωσης (SEM), με εξωτερική διάμετρο 23±1 mm και συνολικό ύψος 52 mm, οι οποίοι φέρουν ειδικά διαμορφωμένη εσωτερική υποδοχή για δειγματοφορείς με διάμετρο 12,5±0,2 mm και ακίδα διαμέτρου 3,2±0,05 mm, Β) τριακόσιους (300) δειγματοφορείς αλουμινίου (aluminum stub) ηλεκτρονικού μικροσκοπίου σάρωσης (SEM) με διάμετρο 12,5±0,2 mm, μονή ακίδα διαμέτρου 3,2±0,05 mm και μήκους 8 mm και δακτυλιοειδή εσοχή (groove) στην περιφέρειά τους, Γ) τριακόσιους (300) αυτοκόλλητους δίσκους άνθρακα (carbon adhesive disc)	ΝΑΙ		

	διπλής όψης, ηλεκτρικά αγώγιμους, διαμέτρου $12\pm 0,5$ mm, με αδιαφανές, ανοικτόχρωμο, προστατευτικό κάλυμμα, φέρον προεξοχή στην περιφέρειά του («αυτάκι»), για χρήση σε δειγματοφορείς αλουμινίου ηλεκτρονικού μικροσκοπίου σάρωσης (SEM), για τους οποίους (αυτοκόλλητους δίσκους άνθρακα) να αναφέρεται ρητά η ύπαρξη ή μη τυχόν προσμείξεων (impurities) στη σύστασή τους και Δ) τρεις (3) μεταλλικές, ανοξείδωτες, λαβίδες (tweezers), με ημικυκλικά άκρα υπό γωνία 45° σε σχέση με το κύριο σώμα των λαβίδων, κατάλληλες για χειρισμό δειγματοφορέων αλουμινίου διαμέτρου $12,5\pm 0,2$ mm, οι οποίοι φέρουν δακτυλιοειδή εσοχή (groove) στην περιφέρειά τους.			
4.8	Να συνοδεύεται από επιπλέον ειδικό υποδοχέα κατάλληλο να φέρει μεμονωμένα δείγματα μεγάλων διαστάσεων / ακανονίστου σχήματος με τρόπο σταθερό κατά την κίνηση της τράπεζας και κατά την ανάλυση.	ΝΑΙ		
5	Σύστημα κενού			
5.1	Να περιλαμβάνει πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα κενού, αποτελούμενο από: α) τουλάχιστον δύο (2) αντλίες ιόντων, οι οποίες θα επιτυγχάνουν κενό της τάξης των 10^{-7} Pa ή υψηλότερο στο τμήμα της διάταξης παραγωγής ηλεκτρονιακής δέσμης (electron gun), β) μία (1) στροβιλομοριακή αντλία και γ) μία (1) τουλάχιστον, περιστροφική αντλία, ελεύθερη ελαίων (oil-free). Η περιστροφική και η στροβιλομοριακή αντλία να είναι ικανές να επιτυγχάνουν κενό με τιμή $\leq 5 \times 10^{-2}$ Pa στο θάλαμο δειγμάτων, σε χρόνο μικρότερο των πέντε (5) λεπτών.	ΝΑΙ		
5.2	Η περιστροφική αντλία να συνοδεύεται από ηχομονωτικό κουβούκλιο κατάλληλων εσωτερικών διαστάσεων, ώστε να εσωκλείει πλήρως αυτήν και τα παρελκόμενά της, και κατάλληλου συστήματος εξαερισμού, ώστε να αποφεύγεται η υπερθέρμανσή της κατά τη λειτουργία της εντός αυτού. Το εν λόγω ηχομονωτικό κουβούκλιο να επιτυγχάνει μείωση του θορύβου κατά τουλάχιστον 10 dB κατά τη λειτουργία της αντλίας.	ΝΑΙ		
6	Σύστημα σάρωσης και απεικόνισης			
6.1	Οθόνη υγρών κρυστάλλων, διαγωνίου τουλάχιστον 24", με ανάλυση τουλάχιστον 1920x1200 pixels.	ΝΑΙ		

6.2	Ικανότητα ταυτόχρονης επίδειξης πολλαπλών εικόνων σε πραγματικό χρόνο από τουλάχιστον τέσσερις (4) ανιχνευτές ηλεκτρονίων.	NAI		
6.3	Να διαθέτει λειτουργία μέτρησης τουλάχιστον της απόστασης μεταξύ 2 σημείων και της γωνίας μεταξύ 2 γραμμών.	NAI		
6.4	Να διαθέτει ικανότητα εισαγωγής και απεικόνισης αλφαριθμητικού κειμένου.	NAI		
6.5	Ικανότητα απεικόνισης τουλάχιστον κλίμακας μήκους και των ακόλουθων παραμέτρων SEM: acc. Voltage, WD, είδος ανιχνευτή που χρησιμοποιείται, μεγέθυνσης, ρεύματος δέσμης.	NAI		
6.6	Ικανότητα επεξεργασίας εικόνας.	NAI		
6.7	Ικανότητα αποθήκευσης εικόνας σε αρχείο τουλάχιστον τύπου BMP, TIFF, JPEG.	NAI		
6.8	Ικανότητα σάρωσης πλήρους πλαισίου (full frame) και περιορισμένης περιοχής (reduced area), τουλάχιστον, με επιλογή από πολλαπλές τιμές ταχύτητας σάρωσης.	NAI		
7	Σύστημα λειτουργίας			
7.1	Να συνοδεύεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή (H/Y) με εγκατεστημένο το απαραίτητο λογισμικό για την υποστήριξη/έλεγχο του SEM με τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά: α) τετραπύρρηνο επεξεργαστή, β) 8 εισόδους USB εκ των οποίων τουλάχιστον μία τύπου 3.0, γ) κάρτα γραφικών με 1 GB RAM, δ) μνήμη RAM 16 GB, ε) σκληρό δίσκο χωρητικότητας 1 TB, στ) μονάδα DVD-RW, ζ) δύο (2) κάρτες δικτύου, η) φορητή κάμερα H/Y (webcam) με ανάλυση τουλάχιστον 1920x1080 pixels, ενσωματωμένο μικρόφωνο, μήκος καλωδίου τουλάχιστον 1 m, διεπαφή σύνδεσης τύπου USB, θ) κεφαλόφωνο (headset) με ηχομόνωση γύρω από τα ακουστικά και μικρόφωνο, ι) πληκτρολόγιο, ια) ποντίκι, ιβ) φορητό εξωτερικό σκληρό δίσκο χωρητικότητας 10 TB, ιγ) λειτουργικό σύστημα συμβατό με το αιτούμενο λογισμικό υποστήριξης/ελέγχου του SEM.	NAI		
7.2	Να συνοδεύεται από κατάλληλη μονάδα αδιαλείπτου παροχής ενέργειας (UPS) (μονοφασικής εισόδου – εξόδου) τάσης ρεύματος 230V AC 50Hz και ισχύος τουλάχιστον 6 kVA για την υποστήριξη όλου του συστήματος SEM-EDS και των συνοδών συσκευών. Το UPS να είναι ικανό να τροφοδοτεί αποκλειστικά και	NAI		

	συνεχώς το σύστημα SEM – EDS και τις συνοδούς συσκευές, απομονώνοντάς τα από το δίκτυο παροχής ηλεκτρικής ενέργειας. Το UPS να παρέχει εναλλασσόμενη τάση καθαρού ημιτόνου, να έχει συντελεστή ισχύος (cosφ) μεγαλύτερο από ή ίσο με 0,90 και αυτονομία υπό πλήρες φορτίο τουλάχιστον επτά (7) λεπτών. Επίσης θα πρέπει να διαθέτει ενδεικτικά LED ή και οθόνη υγρών κρυστάλλων, καθώς και να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό για πλήρη απεικόνιση και έλεγχο της λειτουργίας του.			
7.3	Να διαθέτει ικανότητα, τουλάχιστον, πλοήγησης στην τράπεζα δειγμάτων και μετακίνησης σημείου ενδιαφέροντος στο κέντρο της προβαλλόμενης εικόνας.	NAI		
7.4	Να διαθέτει την ικανότητα αυτόματης διακοπής της δέσμης ηλεκτρονίων με τη λήξη της ανάλυσης από το σύστημα EDS (βλ. προδ. 8.15).	NAI		
7.5	Να διαθέτει λογισμικό απομακρυσμένου ελέγχου του SEM (remote control software).	NAI		
7.6	Να έχει τη δυνατότητα παροχής διαγνωστικής υποστήριξης εξ αποστάσεως.	NAI		
7.7	Να συνοδεύεται από ένα ή περισσότερα ειδικά χειριστήρια με πλήκτρα και μοχλό ή ισοδύναμο, για τον έλεγχο της κίνησης της τράπεζας με όλους τους δυνατούς τρόπους (μετατόπιση σε άξονες X, Y, Z, κλίση, περιστροφή) και τη ρύθμιση τουλάχιστον των παρακάτω παραμέτρων του SEM: εστίαση, αστιγματισμό, μεγέθυνση, αντίθεση εικόνας, φωτεινότητα εικόνας.	NAI		
7.8	Να συνοδεύεται από συσκευή ψύξης νερού (water chiller), κατάλληλη για την ομαλή λειτουργία του SEM.	NAI		
7.9	Να συνοδεύεται από κατάλληλη συσκευή αφύγρανσης του αέρα ώστε να επιτυγχάνεται τιμή σχετικής υγρασίας στο χώρο που θα εγκατασταθεί το SEM χαμηλότερη του 60%. Να ελεγχθεί η απόδοσή της κατά την εγκατάσταση του συστήματος.	NAI		
7.10	Να συνοδεύεται από φιάλη πλήρη περιεχομένου με αέριο άζωτο υψηλής καθαρότητας 99,999%, χωρητικότητας 50 L, εξοπλισμένη με εκτονωτή με ανοξείδωτο διάφραγμα, για την πλήρωση του θαλάμου του SEM με αδρανές αέριο στην περίπτωση διακοπής κενού. Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να παραλάβει από την έδρα της Υπηρεσίας, να αναγομώσει	NAI		

	και να επιστρέψει πλήρη περιεχομένου εντός πέντε (5) ημερών τη φιάλη όσες φορές αυτό χρειαστεί, μετά από τηλεφωνική, έγγραφη ή μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας αναγγελία της Υπηρεσίας, για τα επόμενα τρία (3) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού.			
7.11	Να συνοδεύεται από συσκευή επικάλυψης άνθρακα, η οποία θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο: α) ικανότητα καθορισμού/ελέγχου του πάχους απόθεσης του στρώματος άνθρακα (film thickness monitor), β) αντλία κενού, γ) τράπεζα με ικανότητα περιστροφής και κατάλληλης διαμέτρου στρογγυλές οπές στην επιφάνειά της, ώστε να φέρει τουλάχιστον έξι (6) δειγματοφορείς αλουμινίου (aluminum stub) με διάμετρο 12,5±0,2 mm και μονή ακίδα (pin) διαμέτρου 3,2±0,05 mm και μήκους 8 mm, σε ικανή απόσταση μεταξύ τους χωρίς να εφάπτονται, δ) οθόνη απεικόνισης, ε) νήμα άνθρακα μήκους τουλάχιστον 10 m ή τουλάχιστον 10 ράβδους (rods) άνθρακα, ανάλογα με το προσφερόμενο μοντέλο.	ΝΑΙ		
7.12	Να συνοδεύεται από: α) τραπέζι γραφείου κατάλληλων διαστάσεων, ώστε να τοποθετούνται σε σειρά στη μεγάλη τους διάσταση οι τρεις (3) αιτούμενες οθόνες του συστήματος (βλ. προδ. 6.1 και 8.7), β) τρία (3) εργονομικά, τροχήλατα, καθίσματα εργασίας με ρυθμιζόμενα ύψος έδρας καθίσματος και κλίση πλάτης αυτού.	ΝΑΙ		
8	Σύστημα EDS			
8.1	Το SEM να συνοδεύεται από τα πιο πρόσφατα (που θα πληρούν και τις λοιπές αιτούμενες προδιαγραφές) σύστημα μικροανάλυσης με φασματομέτρο διασποράς ενέργειας ακτίνων Χ (EDS) και λογισμικά στοιχειακής ανάλυσης, εντοπισμού σωματιδίων και εντοπισμού καταλοίπων πυροβολισμού (GSR). Να ακολουθείται από όλα τα απαραίτητα συστήματα και παρελκόμενα για την απευθείας προσαρμογή του συστήματος EDS στο μικροσκόπιο και την καλή λειτουργία του λογισμικού GSR. Οι κατασκευαστές των συστημάτων SEM και EDS να εγγυηθούν εγγράφως την απουσία προβλημάτων επικοινωνίας μεταξύ των συστημάτων αυτών και την ορθή λειτουργία τους, όταν συνδυάζονται για αναλύσεις.	ΝΑΙ		

8.2	Ο ανιχνευτής του συστήματος EDS να μην απαιτεί για την ψύξη του υγρό άζωτο. Να μην επηρεάζεται από δονήσεις. Να είναι υψηλής ευαισθησίας με ενεργή περιοχή επιφάνειας παραθύρου μεγαλύτερη από 80 mm ² .	NAI		
8.3	Ο ανιχνευτής EDS να έχει διακριτική ικανότητα, η οποία θα επιβεβαιωθεί σε έλεγχο που θα πραγματοποιηθεί από προσωπικό του αρμοδίου εργαστηρίου της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών πριν την οριστική παραλαβή του συστήματος, ως εξής: α) όχι μεγαλύτερη τιμή των 127eV, μετρούμενη ως πλήρης πλάτος στο ήμισυ του μεγίστου (full width half maximum – FWHM) της κορυφής MnKα, στους 130.000 cps, β) όχι μεγαλύτερη τιμή των 56eV, μετρούμενη στο FWHM της κορυφής CKα, στους 130.000 cps και γ) όχι μεγαλύτερη τιμή των 64eV, μετρούμενη στο FWHM της κορυφής FKα, στους 130.000 cps.	NAI		
8.4	Ο ανιχνευτής να είναι ικανός να ανιχνεύει εγγυημένα όλα τα στοιχεία από βηρύλλιο (Be) έως καλιφόρνιο (Cf), καθώς και τις κορυφές Li του πυριτίου (Si) και του αλουμινίου (Al).	NAI		
8.5	Η θέση των κορυφών και η διακριτική ικανότητα του ανιχνευτή να μεταβάλλονται λιγότερο από 1 eV μεταξύ 5.000 cps και 100.000 cps.	NAI		
8.6	Ο επεξεργαστής παλμών του συστήματος EDS να είναι ικανός να διακρίνει αποτελεσματικά συσσωρευμένους παλμούς σε πολύ μεγάλους ρυθμούς cps, να ανιχνεύει χαμηλές ενέργειες σε όλους τους χρόνους επεξεργασίας, να διαθέτει αριθμό καναλιών τουλάχιστον 1024, 2048 και 4096, και να προβάλλει φάσμα τουλάχιστον σε κλίμακα ενέργειας εύρους 0 – 10 keV, 0 – 20 keV και 0 – 40 keV.	NAI		
8.7	Το σύστημα EDS να συνοδεύεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή (H/Y) με εγκατεστημένο το απαραίτητο λογισμικό για τη λειτουργία / έλεγχο του συστήματος αυτού (προδιαγραφή 8.9) με τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά: επεξεργαστή 6 πυρήνων, οκτώ (8) εισόδους USB εκ των οποίων τουλάχιστον μία τύπου 3.0, κάρτα γραφικών με 1 GB RAM, μνήμη RAM 16 GB, σκληρό δίσκο χωρητικότητας 2 TB, μονάδα DVD-RW, δύο (2) κάρτες δικτύου, πληκτρολόγιο, ποντίκι, δύο (2) οθόνες υγρών κρυστάλλων, διαγωνίου τουλάχιστον 27", με ανάλυση τουλάχιστον 1920x1080 pixels, φορητό	NAI		

	εξωτερικό σκληρό δίσκο χωρητικότητας 10 TB, λειτουργικό σύστημα συμβατό με τα αιτούμενα λογισμικά στοιχειακής ανάλυσης, εντοπισμού σωματιδίων και καταλοίπων πυροβολισμού.			
8.8	Ο Η/Υ λειτουργίας/ελέγχου του συστήματος EDS να υποστηρίζεται από σύστημα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας (NAS) με τα κάτωθι ελάχιστα χαρακτηριστικά: επεξεργαστή με μνήμη RAM 2 GB, δύο (2) θύρες ethernet, τέσσερις (4) σκληρούς δίσκους χωρητικότητας 4 TB έκαστος με δυνατότητα σύνδεσης RAID. Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να συνδέσει το εν λόγω σύστημα NAS στο τοπικό δίκτυο της Υπηρεσίας μας ώστε να είναι πλήρως λειτουργικό (δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας του Η/Υ λειτουργίας του συστήματος EDS), παρέχοντας όλα τα παρελκόμενα (καλώδια κ.λπ.).	ΝΑΙ		
8.9	Το σύστημα EDS να διαθέτει την πιο πρόσφατη έκδοση λογισμικού (συμβατή με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του συστήματος EDS) για τη διενέργεια τουλάχιστον: στοιχειακής ποιοτικής και ποσοτικής ανάλυσης, τη σύλληψη εικόνας, την ανάλυση εικόνας, τη χαρτογράφηση φάσματος ακτίνων X και τη σάρωση γραμμής.	ΝΑΙ		
8.10	Να χορηγηθούν τουλάχιστον τέσσερις (4) άδειες χρήσης εκτός σύνδεσης (offline) των αναφερομένων στις προδιαγραφές 8.9, 8.12 και 8.14 ειδικών λογισμικών, μία (1) εκ των οποίων θα εγκαταστήσει ο υποψήφιος Ανάδοχος σε ηλεκτρονικό υπολογιστή (Η/Υ) που θα συνοδεύει το σύστημα SEM-EDS, επιπλέον του απαιτούμενου Η/Υ της προδιαγραφής 8.7, με τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά: εξαπύρηνο επεξεργαστή, οκτώ (8) εισόδους USB εκ των οποίων τουλάχιστον μία (1) τύπου 3.0, κάρτα γραφικών με 1 GB RAM, μνήμη RAM 16 GB, σκληρό δίσκο χωρητικότητας 1 TB, μονάδα DVD-RW, κάρτα δικτύου, πληκτρολόγιο, ποντίκι, οθόνη υγρών κρυστάλλων, διαγωνίου τουλάχιστον 27", με ανάλυση τουλάχιστον 1920x1080 pixels, λειτουργικό σύστημα συμβατό με τα αιτούμενα λογισμικά στοιχειακής ανάλυσης, εντοπισμού σωματιδίων και καταλοίπων πυροβολισμού. Στον εν λόγω Η/Υ να είναι εγκατεστημένο λογισμικό Microsoft Office ή ισοδύναμο.	ΝΑΙ		

8.11	Αναλυτικά το λογισμικό για τη στοιχειακή ανάλυση να διαθέτει τουλάχιστον τις ακόλουθες επιλογές ανάλυσης και λειτουργίας: Διακριτική ικανότητα απεικόνισης τουλάχιστον 64 έως 8192 pixels εύρος Μεταβαλλόμενη ταχύτητα σάρωσης εικόνας από τουλάχιστον 1 msec έως 400 msec Λήψη φάσματος ακτίνων Χ τουλάχιστον από σημείο, από περιοχή σχήματος ορθογωνίου, έλλειψης ή ελεύθερης σχεδίασης Επιλογή χρόνου λήψης φάσματος και δυνατότητα αυτόματου προκαθορισμού τερματισμού αυτής Προβολή της κλίμακας του άξονα Υ γραμμικά ή λογαριθμικά τουλάχιστον Κανονικοποίηση φάσματος τουλάχιστον γύρω από ένα σημείο ή εύρος ενέργειας Διόρθωση κορεσμού παλμών σήματος Προβολή των αποτελεσμάτων της ποσοτικής ανάλυσης σε ποσοστό % κ. β. (Weight%), ατομικό ποσοστό % (Atom%) και ποσοστό οξειδίου % (Oxide%) Αυτόματη διαδικασία χαρακτηρισμού κορυφών φάσματος ενέργειας ακτίνων Χ και επισήμανση κάθε κορυφής με την ονομασία της εκάστοτε στοιβάδας του αντίστοιχου στοιχείου Προβολή υποψήφιων προτεινόμενων κορυφών στο φάσμα Διόρθωση ετικετών κορυφών από τον χρήστη Επιβεβαίωση των στοιχείων που αναγνωρίστηκαν στο φάσμα, χειροκίνητα, από τον χρήστη Αυτόματη ποσοτική ανάλυση στοιχείων Ποσοτική ανάλυση σε σάρωση γραμμής Ρύθμιση για διόρθωση επικάλυψης (coating correction) κατά την ανάλυση Προβολή και επεξεργασία δεδομένων σε οποιοδήποτε χρόνο είτε κατά την διάρκεια της συλλογής τους είτε αργότερα Απεικόνιση χαρτογράφησης διαφορετικών στοιχείων Αυτόματη αναγνώριση και διόρθωση των αθροιστικών κορυφών (sum peaks) στο φάσμα Επιλογή πολλαπλών περιοχών ανάλυσης και αυτόματη λήψη δεδομένων από αυτές	ΝΑΙ		
------	--	-----	--	--

	Βαθμονόμηση ενέργειας ακτίνων Χ Δημιουργία και οργάνωση αναφορών σε μορφή τουλάχιστον εγγράφων κειμενογράφου, πινάκων.			
8.12	Το σύστημα EDS να διαθέτει την πιο πρόσφατη έκδοση λογισμικού (συμβατή με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του συστήματος EDS) για τον εντοπισμό, την ανάλυση και την ταξινόμηση σωματιδίων.	NAI		
8.13	Αναλυτικά, το λογισμικό για τον εντοπισμό σωματιδίων να διαθέτει τουλάχιστον τις ακόλουθες επιλογές ανάλυσης και λειτουργίας: Ανάλυση τουλάχιστον 150.000 σωματιδίων και 1.000 πεδίων ανά εξέταση Έλεγχο της τράπεζας του μικροσκοπίου και της ηλεκτρονικής δέσμης, ώστε να πραγματοποιείται αυτοματοποιημένη ανάλυση μεγάλων περιοχών σε μεμονωμένο δείγμα ή σε πολλαπλά δείγματα εντός του SEM Ελεύθερη ρύθμιση κριτηρίων εντοπισμού Επεξεργασία εικόνας για τη βελτιστοποίηση του εντοπισμού σωματιδίων είτε στην κλίμακα του γκρι είτε στη δυαδική εικόνα Ταξινόμηση με βάση τη χημική σύσταση, τη μορφολογία ή αμφότερες Επιθεώρηση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάρκεια της λήψης φάσματος Χαρακτηρισμός στοιχείων και ποσοτική ανάλυση για κάθε σωματίδιο Επανεπεξεργασία και επαναταξινόμηση δεδομένων χωρίς λήψη εκ νέου φάσματος Επαναφορά επιλεγμένου σωματιδίου ή πεδίου κάτω από την ηλεκτρονική δέσμη για περαιτέρω αναλύσεις Δημιουργία αναφοράς αποτελεσμάτων σε μορφή τουλάχιστον εγγράφου κειμενογράφου ή πινάκων.	NAI		
8.14	Το σύστημα EDS να διαθέτει την πιο πρόσφατη έκδοση λογισμικού (συμβατή με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του συστήματος EDS) για τον εντοπισμό, την ανάλυση και την ταξινόμηση σωματιδίων καταλοίπων πυροβολισμού.	NAI		
8.15	Το λογισμικό εντοπισμού καταλοίπων πυροβολισμού (GSR) να είναι σύμφωνο με το πρότυπο ASTM E1588-20 και να διαθέτει τουλάχιστον τις ακόλουθες επιλογές ανάλυσης και λειτουργίας:	NAI		

	Οι περιοχές ενδιαφέροντος να αποθηκεύονται και να ανακαλούνται για μελλοντική χρήση. Κριτήρια εντοπισμού σωματιδίων: Ο εντοπισμός των σωματιδίων να χρησιμοποιεί τεχνική απεικόνισης τουλάχιστον 2 σαρώσεων (2 pass). Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν τουλάχιστον 2 ζώνες κατώτατων ορίων για τον καθορισμό των κριτηρίων εντοπισμού σωματιδίων. Η διακριτική ικανότητα εικόνας να είναι τουλάχιστον 2k X 2k. Καθορισμός πεδίων: Η ανάλυση να επιτυγχάνεται με τη διαίρεση του δείγματος σε ορθογώνια πεδία ίσης περιοχής, τα οποία να αναλύονται σε σειρά ή τυχαία. Η βαθμονόμηση της τράπεζας να διασφαλίζει ότι τα πεδία ευθυγραμμίζονται σωστά. Δυνατότητα ρύθμισης αποκλεισμού διπλής μέτρησης σωματιδίων. Ρύθμιση παραμέτρων λήψης φάσματος από τον χρήστη Ποσοτική ανάλυση δεδομένων Ταξινόμηση GSR: Το σχέδιο ταξινόμησης GSR να μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε αυτούσιο είτε τροποποιημένο ανάλογα με την απαίτηση. Το σχέδιο ταξινόμησης GSR να περιλαμβάνει κατηγορίες για τους κύριους τύπους σωματιδίων χαρακτηριστικών και συμβατών με GSR, για πυρομαχικά με μόλυβδο (Pb) ή χωρίς. Συνταγές: Οι παράμετροι ανάλυσης να αποθηκεύονται ως συνταγές. Η συνταγή να αποθηκεύεται για γρήγορη παραμετροποίηση ανάλυσης ρουτίνας ούτως ώστε να εξασφαλίζεται συνέπεια στα αποτελέσματα. Οι παράμετροι που αποθηκεύονται στη συνταγή να περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα κριτήρια ανίχνευσης, τα κριτήρια ποσοτικής ανάλυσης, τις συνθήκες λήψης ακτίνων X και το σχέδιο ταξινόμησης. Αντιστάθμιση ρεύματος δέσμης: Αυτόματη διόρθωση ορίων για να αντισταθμίζεται η μεταβολή του ρεύματος δέσμης. Η μέση τιμή του επιπέδου του γκρι να καταγράφεται από ένα επιλεγμένο			
--	--	--	--	--

	σημείο αναφοράς στην αρχή της ανάλυσης από τον χρήστη. Η αναφορά να μπορεί να ανακληθεί περιοδικά κατά τη διάρκεια της ανάλυσης και τα κατώτατα όρια να ρυθμίζονται σύμφωνα με τη νέα τιμή. Ταξινόμηση βάσει σχεδίου καθορισμένου από τον χρήστη: Ταξινόμηση σε κατηγορίες ή ομάδες κατηγοριών. Στις κατηγορίες να δίδεται είτε ένας αριθμός είτε ένα όνομα. Φίλτρα περιοχής ενδιαφέροντος: Να επιλέγονται μεμονωμένα δείγματα ή ομάδες δειγμάτων από μια αλληλουχία αναλύσεων για επιθεώρηση των δεδομένων ή επεξεργασία. Προβολή της προόδου της ανάλυσης: Κατά τη διάρκεια μιας ανάλυσης, να προβάλλεται είτε το τρέχον πεδίο είτε η εικονική παρουσίαση της τράπεζας. Να επιδεικνύονται όλα τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα που εντοπίζονται και αναλύονται σε ένα πεδίο. Προβολή του φάσματος EDS, της δυαδικής εικόνας και της κατηγορίας στην οποία έχει ταξινομηθεί ένα σωματίδιο. Δυνατότητα εναλλαγής μεταξύ της μορφολογίας, της ποσοτικής ανάλυσης ή της κατηγορίας ταξινόμησης κατά τη διάρκεια της ανάλυσης. Να διατίθεται επιλογή αναστολής της λήψης φάσματος προς επιθεώρηση δεδομένων και κατόπιν συνέχισης της λήψης. Λήξη της ανάλυσης: Η ανάλυση να ολοκληρώνεται σε περιοχή, πεδίο ή δείγμα με βάση τον: Συνολικό αριθμό σωματιδίων. Συνολικό χρόνο ανάλυσης. Συνολικό αριθμό σωματιδίων στις επιλεγμένες κατηγορίες ταξινόμησης. Ικανότητα αυτόματης διακοπής της δέσμης ηλεκτρονίων με τη λήξη της ανάλυσης Επιθεώρηση και επιβεβαίωση σωματιδίων GSR: Να είναι δυνατή η επανασυλλογή των στοιχείων από οποιοδήποτε σωματίδιο, συμπεριλαμβανομένου του αυτόματου επανενοπισμού του στην τράπεζα, συλλογής εικόνας και φασμάτων και επαναταξινόμησής του.			
--	---	--	--	--

	Δυνατότητα συλλογής της εικόνας δευτερογενών ηλεκτρονίων πέραν της εικόνας οπισθοσκεδαζόμενων. Επιλογή των βέλτιστων παραμέτρων του μικροσκοπίου για την ανάλυση από τον χρήστη. Τα επανακτώμενα δεδομένα να μπορούν να αποθηκευθούν με επιλογή είτε διαγραφής ή απόρριψης των αρχικών αποτελεσμάτων. Τα αποθηκευμένα σωματίδια να σημειώνονται για την επιβεβαίωσή τους. Τα σωματίδια να αποθηκεύονται σε βάση δεδομένων και να συμπεριλαμβάνονται στη στατιστική ανάλυση. Επαναταξινόμηση δεδομένων: Τα σωματίδια να επαναταξινομούνται εύκολα χωρίς να απαιτείται επανάληψη της ανάλυσης.			
8.16	Να συνοδεύεται από: α) πρότυπο δείγμα με άνθρακα, κοβάλτιο, ρόδιο, χρυσό και β) πρότυπο δείγμα με αλουμίνιο, τιτάνιο και μολυβδένιο, καθαρότητας >99% για το κάθε ένα, για τη βαθμονόμηση της εικόνας του ανιχνευτή οπισθοσκεδαζόμενων ηλεκτρονίων (BSED). Τα προαναφερθέντα πρότυπα δείγματα να είναι προσαρμοσμένα σε ισάριθμους δειγματοφορείς αλουμινίου με διάμετρο $12,5 \pm 0,2$ mm και μονή ακίδα (pin) διαμέτρου $3,2 \pm 0,05$ mm και μήκους 8 mm και να συνοδεύονται από έγγραφα πιστοποιητικά ανάλυσης της σύστασής τους (Certificate of Analysis).	ΝΑΙ		
8.17	Το λογισμικό εντοπισμού καταλοίπων πυροβολισμού να είναι ικανό να επιτύχει σε αυτοματοποιημένη εξέταση στο εγκατεστημένο, πλήρως λειτουργικό σύστημα SEM-EDS-GSR, τα ακόλουθα: α) τον εντοπισμό του 90% των σωματιδίων με μέγεθος 0,75 μm και άνω σε τουλάχιστον ένα (1) δείγμα δοκιμής ικανότητας (Proficiency Test) του ENFSI και β) τον περιορισμό του εντοπισμού των υφισταμένων σε δείγμα περιβαλλοντικών σωματιδίων, πλούσιων σε στοιχεία με ατομικό αριθμό ≤ 20, κατά 10 φορές τουλάχιστον. Τα προαναφερθέντα δείγματα θα διατεθούν για την εξέταση από την Υπηρεσία μας. Η ικανότητα αυτή να επιδειχθεί και επιβεβαιωθεί από τον υποψήφιο Ανάδοχο, πριν την οριστική παραλαβή του συστήματος, με αυτοματοποιημένη εξέταση, διαδοχικά, των ανωτέρω δειγμάτων με τις ακόλουθες ρυθμίσεις: WD ίσο προς 10 ± 2 mm, acc. voltage 20 kV, με	ΝΑΙ		

	τον αποσυρόμενο ανιχνευτή BSED και με τις ίδιες, για όλα τα δείγματα που θα εξετασθούν, κατάλληλες ρυθμίσεις για τη βαθμονόμηση των επιπέδων γκρι του προαναφερθέντος ανιχνευτή, με χρήση των στοιχείων Co και Rh του προτύπου δείγματος της προδιαγραφής 8.16α. Προκειμένου να καταστεί γνωστός ο αριθμός του συνόλου των περιβαλλοντικών σωματιδίων του δευτέρου προπεριγραφέντος δείγματος (που θα χορηγηθεί από την Υπηρεσία μας), να προηγηθεί αυτοματοποιημένη εξέταση αυτού με τις ίδιες ως άνω ρυθμίσεις, πλην εκείνων για τη βαθμονόμηση των επιπέδων γκρι, τα οποία θα τεθούν επί σωματιδίου Ca, έτσι ώστε το υπόστρωμα C του δείγματος να έχει τιμή επιπέδου του γκρι μεγαλύτερη του 0, το σωματίδιο Ca εντός του εύρους 31000-32000, ενώ το κατώτερο όριο ανίχνευσης (threshold) επιπέδων γκρι να παραμείνει σταθερό σε όλα τα δείγματα που θα εξεταστούν.			
9	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
9.1	Οι κατασκευαστές θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO 9001.	ΝΑΙ		
9.2	Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει το σύστημα SEM-EDS, καθώς και τις συνοδούς συσκευές (μονάδα αδιαλείπτου παροχής ενέργειας, water chiller κ.λπ.), σε χώρους που θα του υποδειχθούν, με χρέωσή του για όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα. Πριν την εγκατάσταση, να πραγματοποιηθεί μελέτη και έλεγχος των χώρων στους οποίους θα εγκατασταθεί το σύστημα από άποψης θερμοκρασίας, υγρασίας, πλάτους θύρας εισόδου, διαθέσιμης έκτασης δαπέδου, ηλεκτρομαγνητικών πεδίων, δονήσεων, παροχών ρεύματος, νερού και ό,τι άλλο απαιτείται για την εγκατάσταση του εξοπλισμού και τη θέση του σε λειτουργία σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κατασκευαστών. Το κόστος της μελέτης θα βαρύνει τον υποψήφιο Ανάδοχο. Έκθεση της μελέτης/ελέγχου να παραδοθεί εγγράφως στο αρμόδιο όργανο της Υπηρεσίας. Οι απαιτούμενες εργασίες (ηλεκτρολογικές, υδραυλικές, διαμόρφωσης/επισκευής δομικών στοιχείων, εγκατάστασης συστήματος ψύξης/air condition κ.λπ.) για τη διαμόρφωση των χώρων που θα εγκατασταθεί το σύστημα και οι συνοδοί συσκευές αυτού	ΝΑΙ		

	και για την ορθή λειτουργία αυτών εντός των προδιαγραφών εγκατάστασης/λειτουργίας τους από τον εκάστοτε κατασκευαστή, θα εκτελεστούν από τον υποψήφιο Ανάδοχο με δική του δαπάνη, κατόπιν αδείας σε όποια περίπτωση αυτή απαιτείται.			
9.3	Το σύστημα πρέπει 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. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί, κατά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, αδυναμία ορθής επικοινωνίας του SEM με το σύστημα EDS και ορθής λειτουργίας των λογισμικών χειρισμού τους, καθώς και της εφαρμογής εντοπισμού καταλοίπων πυροβολισμού, ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί εντός δύο (2) μηνών σε οποιαδήποτε απαραίτητη ενέργεια για αποκατάσταση του όποιου προβλήματος.	ΝΑΙ		
9.4	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τεχνική υποστήριξη τόσο του ηλεκτρονικού μικροσκοπίου όσο και του συστήματος EDS, με προσωπικό εξουσιοδοτημένο από τους κατασκευαστές, το οποίο θα είναι εκπαιδευμένο (με επίσημο πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τους κατασκευαστές) στα επιμέρους τμήματα του ζητούμενου συστήματος. Να προσκομίσει σχετικά πιστοποιητικά.	ΝΑΙ		
9.5	Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει πλήρως, σε πρόγραμμα τουλάχιστον πενθήμερης χρονικής διάρκειας και 6 ωρών ανά ημέρα, στην έδρα της Υπηρεσίας, στο εγκατεστημένο σύστημα SEM-EDS με τις προπεριγραφείς προδιαγραφές, τέσσερις (4) χειριστές με πλήρη κάλυψη των εξόδων εκπαίδευσης, στην ελληνική ή/και την αγγλική γλώσσα. Η εν λόγω εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί σε δύο στάδια (η διάρκεια του καθενός θα καθορισθεί σε συνεννόηση με τον υποψήφιο Ανάδοχο): α) αμέσως μετά την εγκατάσταση του συστήματος και θα έχει ολοκληρωθεί εντός επτά (7) εργασίμων ημερών και β) 45 – 60 ημέρες μετά το πρώτο στάδιο (θα οριστικοποιηθεί σε συνεννόηση με τον υποψήφιο Ανάδοχο) και θα έχει ολοκληρωθεί εντός επτά (7) εργασίμων ημερών. Η εκπαίδευση του α) σταδίου θα περιλαμβάνει κατ’	ΝΑΙ		

	ελάχιστο τα ακόλουθα: χειρισμός λογισμικού SEM, λογισμικού EDS, λογισμικού GSR, βαθμονόμηση ανιχνευτών οπισθοσκεδαζόμενων ηλεκτρονίων και EDS, βαθμονόμηση τράπεζας, βασικές/απαραίτητες ενέργειες συντήρησης του SEM και συνοδών συσκευών από τον χειριστή (θαλάμου/τράπεζας, UPS κ.λπ.), ρύθμιση παραμέτρων ηλεκτρονικών ή/και μηχανικών μετά από οποιαδήποτε ενέργεια συντήρησης / αντικατάστασης αναλωσίμου, συντήρηση αντλιών κενού, ρύθμιση παραμέτρων οργάνου και λογισμικών για εξέταση EDS και GSR. Θα περιλαμβάνει επίσης προετοιμασία δειγμάτων για εξέταση EDS και πρακτική εξάσκηση σε δείγματα που θα υποδειχθούν από προσωπικό της Υπηρεσίας. Η εκπαίδευση του β) σταδίου θα επικεντρωθεί στις επιμέρους εγκληματολογικές εφαρμογές με τις οποίες ασχολείται το προς εκπαίδευση προσωπικό της Υπηρεσίας. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί από πιστοποιημένους υπαλλήλους των κατασκευαστριών εταιρειών (να προσκομισθούν επίσημα έγγραφα των κατασκευαστικών οίκων), εκπαιδευμένους στα λογισμικά χειρισμού του ζητούμενου SEM, του ζητούμενου συστήματος EDS και του ζητούμενου λογισμικού εντοπισμού καταλοίπων πυροβολισμού. Με το πέρας της εκπαίδευσης να χορηγηθούν πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τις κατασκευάστριες εταιρείες στους εκπαιδευόμενους.			
9.6	Το σύστημα SEM-EDS να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια λειτουργίας και χρήσης των συσκευών του εξοπλισμού στην ελληνική ή την αγγλική γλώσσα, σε ηλεκτρονική και έντυπη μορφή.	ΝΑΙ		
9.7	Να προσκομιστούν έγγραφες βεβαιώσεις από τους κατασκευαστικούς οίκους για τη διάθεση ανταλλακτικών και από τον υποψήφιο Ανάδοχο για την τεχνική υποστήριξη και το οργανωμένο service, για δέκα (10) έτη τουλάχιστον, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού, έτσι ώστε να είναι εγγυημένη η σωστή λειτουργία και η πλήρης τεχνική υποστήριξή του. Οι ανωτέρω έγγραφες βεβαιώσεις να ισχύουν ακόμα και στην περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του υποψηφίου Αναδόχου με τους κατασκευαστικούς οίκους.	ΝΑΙ		

9.8	Να προσκομιστεί χρονοδιάγραμμα προληπτικών συντηρήσεων (εφόσον κάτι τέτοιο προβλέπεται από τον εκάστοτε κατασκευαστή) με πλήρη περιγραφή της απαιτούμενης συντήρησης και των χρησιμοποιούμενων ανταλλακτικών για κάθε επιμέρους τμήμα του αιτούμενου εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
9.9	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 δύο (2) εργάσιμες ημέρες από τη στιγμή ενημέρωσης του Αναδόχου με οποιονδήποτε από τους εξής τρόπους: email ή τηλεφωνική κλήση. Επίσης, να βεβαιώνεται εγγράφως ότι η αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης δεν θα υπερβαίνει τον έναν (1) μήνα από το χρόνο αναγγελίας της βλάβης στον Ανάδοχο, εκτός και αν αυτό δεν είναι εφικτό λόγω μη διαθεσιμότητας των απαιτούμενων ανταλλακτικών (η οποία θα αποδεικνύεται με επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή), οπότε και ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης θα παρατείνεται επιπλέον δύο (2) μήνες.	ΝΑΙ		
9.10	Ο χρόνος παράδοσης να μην υπερβαίνει τους οκτώ (8) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
9.11	Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει σήμανση CE ή άλλη ισοδύναμη (συνοδευόμενη από έγγραφη τεκμηρίωση ισοδυναμίας), να είναι καινούριος και αμεταχειρίσιτος.	ΝΑΙ		
9.12	Ο εξοπλισμός να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας ως περιγράφεται παρακάτω: α) Πλήρης εγγύηση του ηλεκτρονικού μικροσκοπίου σάρωσης (SEM), της μονάδας αδιαλείπτου παροχής ενέργειας (UPS), της συσκευής ψύξης νερού (water chiller) και του συστήματος EDS, τουλάχιστον για τρία (3) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του συστήματος, περιλαμβανομένων εργασιών και ανταλλακτικών/αναλωσίμων που τυχόν θα απαιτηθούν. β) Πλήρης εγγύηση για τη διάταξη παραγωγής ηλεκτρονικής δέσμης (electron gun) τουλάχιστον έξι (6) ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του συστήματος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αντικαθιστά δωρεάν το electron gun καθ' όλη τη διάρκεια της δετούς εγγύησης, και όσες φορές αυτό απαιτηθεί, καλύπτοντας	ΝΑΙ		

	και το κόστος των οποιωνδήποτε εργασιών εγκατάστασης και ευθυγράμμισης – ρυθμίσεων και τυχόν αναλωσίμων που θα απαιτηθούν για αυτό το σκοπό. Εάν, στο τέλος της εξαετούς εγγύησής του, το electron gun που θα βρίσκεται εγκατεστημένο στο μικροσκόπιο, λειτουργεί περισσότερο από τρία (3) έτη, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει μετά τη λήξη της εξαετούς εγγύησης, όποτε απαιτηθεί (βλάβη electron gun) και κληθεί προς τούτο από την Υπηρεσία, ένα (1) electron gun, να προβεί στις εργασίες εγκατάστασης και ευθυγράμμισής του και να αναλάβει το κόστος τυχόν αναλωσίμων που θα απαιτηθούν για αυτό το σκοπό, εντελώς δωρεάν. Γ) Πλήρης εγγύηση των Η/Υ λειτουργίας του SEM και του EDS και των οθονών αυτών για τουλάχιστον έξι (6) έτη, περιλαμβανομένων εργασιών και ανταλλακτικών/αναλωσίμων που τυχόν θα απαιτηθούν.			
9.13	Να δοθεί πιστοποιητικό καλής λειτουργίας του συστήματος SEM-EDS με την εγκατάσταση αυτού και μετά από κάθε αντικατάσταση electron gun κατά τη διάρκεια της εγγύησης των τουλάχιστον έξι (6) ετών του τελευταίου. Να ελέγχεται και βεβαιώνεται εγγράφως μετά από κάθε αντικατάσταση electron gun ότι ο εξοπλισμός λειτουργεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κατασκευαστών και την προδιαγραφή 8.17.	ΝΑΙ		
9.14	Να υποβληθεί έγγραφη βεβαίωση επιτυχούς εγκατάστασης από τον υποψήφιο Ανάδοχο και ορθής λειτουργίας συστήματος SEM – EDS και συνοδών λογισμικών του (πλην λογισμικού καταλοίπων πυροβολισμού ως εξειδικευμένη εφαρμογή για τη Δ.Ε.Ε. ή/και λογισμικού εντοπισμού και ανάλυσης σωματιδίων) όπως τα ζητούμενα στις προηγούμενες προδιαγραφές, τουλάχιστον από έναν ελληνικό φορέα/ακαδημαϊκό ίδρυμα.	ΝΑΙ		
9.15	Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να συνδέσει τους Η/Υ λειτουργίας του SEM και του EDS με τους Η/Υ γραφείων προσωπικού που θα του υποδειχθούν, με δική του χρέωση για όλα τα παρελκόμενα που θα απαιτηθούν [π.χ. καλώδια δικτύου, κάρτες δικτύου, δρομολογητές (routers) κ.λπ.], ώστε να είναι δυνατός ο εξ αποστάσεως έλεγχος και χειρισμός του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		

9.16	Να αναφέρονται κατά την κατάθεση της προσφοράς οι αναλυτικές τιμές όλων των συμβατών αναλωσίμων και επιμέρους ανταλλακτικών, καθώς και οι τιμές χρέωσης ανά ώρα ή ανά επίσκεψη του τεχνικού της εταιρείας (service).	ΝΑΙ		
9.17	Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να απεγκαταστήσει και μεταφέρει δωρεάν το εγκατεστημένο ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης που θα του υποδειχθεί, σε επιλεγμένο χώρο της Υπηρεσίας, προκειμένου να εγκαταστήσει το αιτούμενο σύστημα.	ΝΑΙ		
9.18	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές πρέπει να απαντηθούν στο φύλλο συμμόρφωσης με την υπάρχουσα σειρά, μια προς μια (να αναφέρονται ρητά οι τυχόν αποκλίσεις) και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια ή έγγραφα του κατασκευαστή ή του υποψήφιου Αναδόχου.	ΝΑΙ		
9.19	Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσφέρει ότι απορρέει (π.χ. ανθεκτικές πλάκες ή πινακίδες) ως προς την ενημέρωση και δημοσιότητα των Δράσεων των Εθνικών Προγραμμάτων των ΤΑΜΕΥ για την περίοδο 2021-2027, σύμφωνα με τις εγκρίσεις τους και τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς των Ταμείων.	ΝΑΙ		

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**1. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

ΕΚΔΟΤΗΣ.....Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΕΠΙΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Λ. Μεσογείων 96
115 27 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 ... 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....., μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υποχρεωών μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,} και μέχρι του ποσού των ευρώ #.....# ευρώ, για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της (καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών) με αντικείμενο (αναγραφή του είδους συμμετοχής) συνολικής προϋπολογισθείσας αξίας (αναγραφή της αξίας του είδους συμμετοχής) σύμφωνα με τη με αριθμό διακήρυξή σας.

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

{Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς}.

Βεβαιούται υπευθύνως ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογιζόμενου 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 :

Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΕΠΙΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Λ. Μεσογείων 96
115 27 ΑΘΗΝΑ
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.....

β)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

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 (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας 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 καμία 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)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

25PROC016322382 2025-02-17
3. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς :

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΕΠΙΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Λ. Μεσογείων 96
115 27 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.....

β)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

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 λειτουργία των παραδοθέντων υπ' αυτής ειδών της υπ' αριθ. από Σύμβασης που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για την προμήθεια της υπ' αριθ. Διακήρυξης, προς κάλυψη αναγκών του και το οποίο ποσόν καλύπτει το 5% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας εκ.....ΕΥΡΩ αυτής.

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 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)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς :

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΕΠΙΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Λ. Μεσογείων 96
115 27 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.....

β)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υποχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,} και μέχρι του ποσού των ευρώ #.....# (και ολογράφως), για τη λήψη από αυτής ποσού προκαταβολής #.....#(και ολογράφως), σύμφωνα με την υπ' αριθ. από Σύμβαση που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για την προμήθεια της υπ' αριθ. διακήρυξης, προς κάλυψη αναγκών του

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.

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)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

Σύμφωνα με το συνημμένο ηλεκτρονικό αρχείο ώστε να συνταχθεί στην ιστοσελίδα www.promitheus.gov.gr μέσω της εφαρμογής PromitheusESPDint και στη σχετική απάντηση των συμμετεχουσών εταιρειών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Σχέδιο Σύμβασης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΠΙΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Α΄ ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Λ. Μεσογείων 96
Τ.Κ. 115 27 – ΑΘΗΝΑ Τηλ : 213-1520637
Α.Φ.Μ. : 090169846 – Δ.Ο.Υ. ΙΒ΄ ΑΘΗΝΩΝ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΑΓΟΡΑ	
Αριθμός Σύμβασης	
Αξία (άνευ Φ.Π.Α., συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων και δαπανών)	#.....# Ευρώ
Φ.Π.Α.	#.....# Ευρώ
Συνολική αξία (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α., κρατήσεων και δαπανών)	#.....# Ευρώ
Είδος	
Προμηθευτής	
Αριθμός Ε.Μ.ΠΑ.	

Στην Αθήνα, σήμερα την του μηνός του έτους ημέρα της εβδομάδος και ώρα, στην έδρα του Αρχηγείου της Ελληνικής Αστυνομίας, επί της οδού Π. Κανελλοπούλου αριθ. 4 και Τ.Κ. 10177, οι κάτωθι συμβαλλόμενοι :

- α. Η Ελληνική Αστυνομία, με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 090169846 και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1057. 0000000000.00001, νομίμως εκπροσωπούμενη βάσει των κειμένων διατάξεων, από τον (ονοματεπώνυμο και υπηρεσιακή ιδιότητα), που εφεξής, χάριν συντομίας, θα αποκαλείται «Αναθέτουσα Αρχή» ή «Αγοραστής» ή «Υπηρεσία» και



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

β. Ο οικονομικός φορέας με την επωνυμία, που εδρεύει στ... .., επί της οδού, ΤΚ, Α.Φ.Μ., Δ.Ο.Υ., τηλ., νομίμως εκπροσωπούμενος από τον, με Α.Δ.Τ. που εφεξής, χάριν συντομίας, θα αποκαλείται «Προμηθευτής» ή «Ανάδοχος»,

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξη της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών και Επιτελικού Σχεδιασμού (Α.Δ.Α.Μ. :) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας.

2. Την υπ' αριθ. από απόφαση του (υπηρεσιακή ιδιότητα υπογράφοντος) του Αρχηγείου της Ελληνικής Αστυνομίας με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (Α.Δ.Α.Μ. :), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

3. Την από υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της παρ. δ του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016.

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

- η υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξη Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ., με τα Παραρτήματα της
- η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»)
- η προσφορά του Αναδόχου

4. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

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

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

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1

Αντικείμενο Σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης είναι η προμήθεια με αγορά συνολικής αξίας συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων, οиωνδήποτε δαπανών για την παράδοση αυτών ελεύθερων και Φ.Π.Α 24%. Το είδος της προμήθειας, η ποσότητα και η τιμή αυτού, ορίζονται ως κατωτέρω :

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (ΕΥΡΩ)
	Φ.Π.Α. (24%)	
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. (ΕΥΡΩ)	

Στην συνολική τιμή του υπό προμήθεια είδους, περιλαμβάνεται η αξία του, οιαδήποτε δαπάνη για την παράδοση αυτού (με ευθύνη και μέριμνα του Προμηθευτή) ελεύθερου, οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και οιαδήποτε άλλη δαπάνη, εκτός του Φ.Π.Α.. Η τιμή μονάδας καθώς και οι τιμές κάθε



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

επιμέρους στοιχείου του υπό προμήθεια είδους, ως αυτές εμφανίζονται στην αναλυτική οικονομική προσφορά του αναδόχου που επισυνάπτεται στην παρούσα Σύμβαση και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής, θα παραμείνουν σταθερές σε όλη τη διάρκεια της Σύμβασης και δεν υπόκεινται σε καμία μεταβολή από οιαδήποτε αιτία. Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα Σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και ειδικότερα από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας, με ποσοστό 75% Ευρωπαϊκή Συμμετοχή και 25% Εθνική Συνεισφορά, πλέον του αναλογούντος φόρου, μέσω του Π.Δ.Ε. με κωδικό ΟΠΣ 6016626 (Ενάρθμος: 2024ΣΕ95020008), σύμφωνα με την υπ' αριθ. 11110 από 26-9-2024 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας & Οικονομικών (ΣΑ Ε9502) (ΑΔΑ: 96ΑΒΗ-ΥΨΥ).

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης - Χρόνος Παράδοσης

Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και μέχρι (ο χρόνος μέχρι και την οριστική παραλαβή του συνόλου των ποσοτήτων). Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας.

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

Α) ότι, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του 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' (και του Ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

Β) ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούμενη εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας.

Γ) ότι καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

Δ) ότι θα εκτελεί τις απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις του εγκαίρως και προσηκόντως με τη δέουσα προσοχή και επιμέλεια και σύμφωνα με τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών και ότι κατά την εκτέλεση των συμβατικών του υποχρεώσεων θα συμμορφώνεται προς τις εντολές και οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 5

Εγγυημένη λειτουργία Προμήθειας.

Η περίοδος Εγγύησης (χωρίς κόστος για τον Αγοραστή) για έτη, άρχεται από την Οριστική Παραλαβή του αντικειμένου της παρούσης. Κατά τη διάρκεια ισχύος της δωρεάν εγγύησης, ο Αγοραστής δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη των υπό προμήθεια ειδών 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.

Προς τούτο, ο ανάδοχος υποχρεούται, μετά την οριστική παραλαβή του είδους και πριν την επιστροφή της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης, να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας ύψους ευρώ, ήτοι πέντε τοις εκατό (5%) της εκτιμώμενης αξίας της



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

σύμβασης εκτός Φ.Π.Α.. Η εγγύηση αυτή θα κατατίθεται στη Διεύθυνση Προμηθειών / Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ., 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.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας (δωρεάν εγγύησης), ο Προμηθευτής 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. 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.

Ο Προμηθευτής κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας θα προσφέρει συντήρηση και τεχνική υποστήριξη σύμφωνα με του όρους του Παραρτήματος Ι του τεύχους τεχνικών προδιαγραφών της υπ' αριθ. Διακήρυξης. Κατά το διάστημα εγγύησης που θα προσφέρει ο Προμηθευτής, όλες οι υπηρεσίες συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης που αναφέρονται στο παρόν Τεύχος θα παρέχονται δωρεάν.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσής του στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην τον χρόνο ισχύος της, τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο την έκπτωσή 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 αποφαινεται για την συμμόρφωση του Αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης και μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6.4 και στο Παράρτημα Ι της υπ' αριθ. /2025 Διακήρυξης και στο άρθρο 215 του Ν.4412/ 2016.

Άρθρο 6

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1 της υπ' αριθ. ... / Διακήρυξης Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ. και συγκεκριμένα *[αναφέρονται οι ειδικοί όροι πληρωμής]*

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

Ειδικότερα, η Διεύθυνση Εγκληματολογικών Ερευνών / Α.Ε.Α. θα αποστέλλει στη Διεύθυνση Προμηθειών / Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ., άμεσα, το σχετικό πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής, καθώς και τα λοιπά δικαιολογητικά πληρωμής κάθε παραληφθείσας ποσότητας (δελτία αποστολής, κ.λπ.). Η Διεύθυνση Προμηθειών / Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ., εφόσον παραλάβει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, θα ενημερώσει εγγράφως τον Ανάδοχο προκειμένου αυτός προβεί στην έκδοση του σχετικού τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών πληρωμής που τον αφορούν.

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

Η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί σε ευρώ (€), εντός τριάντα (30) ημερών, υπολογιζόμενων από την επομένη της υποβολής του τιμολογίου πώλησης από τον προμηθευτή και κατόπιν προηγούμενης θεώρησης των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής από την αρμόδια επιτροπή και θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

Είναι υποχρεωτική η έκδοση Ηλεκτρονικού Τιμολογίου στις Δημόσιες Συμβάσεις (B2G), σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό - εθνικό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων (Κ.Υ.Α. 6344/31.05.2021, ΦΕΚ Β.2338).

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αναδόχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή τριάντα (30) ημέρες από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην αναθέτουσα αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013, (Α'-107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν. 4046/2012, Ν. 4093/2012 και Ν. 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή δεν καθίσταται υπερήμερος, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.

Τον Προμηθευτή βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., για την παράδοση του είδους στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της Σύμβασης.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- α) 0,10% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης.
- β) 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ. Επισημαίνεται ότι, η κράτηση αυτή θα τεθεί σε ισχύ όταν εκδοθεί η Κοινή Υπουργική Απόφαση, με την οποία θα ρυθμίζονται ο τρόπος, ο χρόνος και η διαδικασία κρατήσεων. και Οικονομικών, με την οποία θα ρυθμίζονται ο τρόπος, ο χρόνος και η διαδικασία κρατήσεων.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

Άρθρο 7

Χρόνος και τρόπος Παράδοσης Υλικών - Παραλαβή υλικών

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός χρονικού διαστήματος από την υπογραφή της παρούσας, στη Διεύθυνση/Α.Ε.Α. στην), σύμφωνα με την παράγραφο 6.1 της υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξης Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ.. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.2 της ίδιας 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. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του Ν. 4412/2016.

Η παραλαβή του είδους θα γίνει εντός (.....) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης αυτού, από την Ε.Π.Π.Ε. που θα συγκροτηθεί για το σκοπό αυτό και εφόσον πραγματοποιηθούν όλοι οι προβλεπόμενοι από τα έγγραφα της Σύμβασης έλεγχοι, ως ορίζονται αναλυτικά στις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές. Τα συνταχθέντα πρωτόκολλα παραλαβής κοινοποιούνται στον Προμηθευτή.

Η παραλαβή των υλικών από την προαναφερόμενη Ε.Π.Π.Ε. θα διενεργηθεί υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στην παράγραφο 6.2 της υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξης Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ.. Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.2.1. της ίδιας Διακήρυξης

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6.2.2. της υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξης Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ..

Ανεξάρτητα από την, στην ως άνω παράγραφο 6.2.2 οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και της παραγράφου 6.2.1 της υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξης Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ. και του άρθρου 208 του Ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

Ως προς τις λεπτομέρειες του χρόνου παραλαβής των ειδών, ισχύουν τα αναφερόμενα στα άρθρα 208 και 209 του Ν. 4412/2016 και στο τμήμα του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών του Παραρτήματος Ι της υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξης Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ..

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας, δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Άρθρο 8

Απόρριψη συμβατικών υλικών -Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με την παράγραφο 6.3 της υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξης Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ..

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ' όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις σύμφωνα με την ως άνω παράγραφο 6.3.

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

Άρθρο 9

Υπεργολαβία

Ο Ανάδοχος, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους.

Άρθρο 10

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

Ο Προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη Σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου συλλογικού 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 στο άρθρο 203, 206 και 213 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν :

- α) Το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη της Υπηρεσίας.
- β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την Σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον Ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της Σύμβασης. Επιπλέον δύναται να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και έως λήξεως του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016, ως ισχύει, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Το ανωτέρω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς Φ.Π.Α..

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση - παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, κατόπιν γνωμοδότησης 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 Προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο: $\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$, όπου:

Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

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

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

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

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

Άρθρο 11

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η Σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής.

Ιδίως, δύναται να τροποποιηθεί ως προς το προσφερόμενο αγαθό, στην περίπτωση που τροποποιηθεί ή διακοπεί οριστικά η παραγωγή αυτού από τον κατασκευαστή. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος θα πρέπει να αποδεικνύει με στοιχεία το ως άνω γεγονός, καθώς και ότι το τροποποιημένο ή το μοντέλο του αγαθού που θα παράγεται πλέον, καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Διακήρυξης. Εάν υφίσταται διαφοροποίηση στην τιμή, το νέο συμβατικό αντίτιμο δεν είναι δυνατό να υπερβαίνει το συμφωνηθέν με την αρχική Σύμβαση.

Άρθρο 12

Ανωτέρα Βία



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου. Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Στην παρούσα Σύμβαση, ο όρος «*ανωτέρα βία*» νοείται ότι περιλαμβάνει, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τις περιπτώσεις εθνικής έκτακτης ανάγκης, πολέμου και γενικότερα τις περιπτώσεις, οι οποίες σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, νομολογία και τα συναλλακτική ήθη και συνήθειες, συνιστούν καταστάσεις ανωτέρας βίας και υπό κανονικές συνθήκες δεν δύνανται να προβλεφθούν ή να ελεγχθούν και προκαλούν καθυστέρηση ή καθιστούν αδύνατη την υλοποίηση της παρούσας Σύμβασης εκ μέρους του Αναδόχου.

Λόγοι ανωτέρας βίας δεν απαλλάσσουν τα Μέρη από τις συμβατικές υποχρεώσεις τους, αλλά συνιστούν λόγο αναστολής εκπλήρωσης αυτών, για όσο χρονικό διάστημα διαρκεί το γεγονός που συνιστά ανωτέρα βία. Ειδικότερα, για όσο χρονικό διάστημα ο Ανάδοχος, λόγω ανωτέρας βίας, κωλύεται ή καθυστερεί στην εκτέλεση των υποχρεώσεων του, που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση, αναστέλλεται η υποχρέωσή του για εκτέλεση και παράδοση του Έργου και η διάρκεια της Σύμβασης παρατείνεται για όσο χρόνο συνεχίζει να υφίσταται η κατάσταση ανωτέρας βίας. Σε κάθε περίπτωση όμως, ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιήσει αμελλητί στην Αναθέτουσα Αρχή, την ύπαρξη τέτοιας κατάστασης.

Άρθρο 13

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 14

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στην παράγραφο 4.6 της υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξης Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ., να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 15

Διαδικασία επικοινωνίας μεταξύ Αναθέτουσας Αρχής και Προμηθευτή

Η Αναθέτουσα Αρχή οφείλει να υποβάλει εγγράφως τα ενδεχόμενα ερωτήματά της στον Προμηθευτή. Όταν συντρέχουν λόγοι επείγοντος, επιτρέπεται η υποβολή ερωτημάτων και με οιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέσο. Μόλις εκλείψουν οι εξαιρετικοί λόγοι, η Αναθέτουσα Αρχή υποβάλλει και εγγράφως το ερώτημα.

Τα ερωτήματα που θέτει η Αναθέτουσα Αρχή πρέπει να είναι διατυπωμένα με σαφήνεια και ακρίβεια, οφείλει δε να παρέχει στον Προμηθευτή κάθε σχετική διευκρίνιση που αυτός κρίνει απαραίτητη, να παρέχει σε αυτόν όλα τα στοιχεία που ζητά και να θέτει στη διάθεσή του κάθε σχετικό έγγραφο ή οιασδήποτε άλλης μορφής στοιχείο συνδέεται με το εκάστοτε τεθέν ερώτημα. Ο Προμηθευτής απαντά στα τεθέντα ερωτήματα εγγράφως, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου, πλην εκτάκτων περιπτώσεων, όπου λόγω του επείγοντος χαρακτήρα του ερωτήματος είναι δυνατόν να απαντήσει προφορικά, εφόσον η φύση του ερωτήματος προσφέρεται για προφορική και άμεση απάντηση.

Με την επιφύλαξη των ανωτέρω ειδικότερων ρυθμίσεων, οιαδήποτε ειδοποίηση ή επικοινωνία μεταξύ των μερών θα είναι γραπτή και θα θεωρείται ότι δόθηκε ή πραγματοποιήθηκε προσηκόντως, εφόσον παραδόθηκε στο άλλο συμβαλλόμενο μέρος με συστημένη επιστολή ή υποβλήθηκε στο Πρωτόκολλο της Διεύθυνσης Προμηθειών του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας στη



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

διεύθυνση που αναφέρεται στην επόμενη παράγραφο ή διαβιβάστηκε με τηλεομοιοτυπία ή ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (επιβεβαιώθηκε η παραλαβή της).

Όλα τα έγγραφα του Προμηθευτή, μεταξύ των οποίων και τα παραδοτέα που απευθύνονται στην Αναθέτουσα Αρχή, αποστέλλονται στην παρακάτω διεύθυνση :

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΠΙΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ταχ. Δ/νση: Π. Κανελλοπούλου 4

Τ.Κ. 101 77 - ΑΘΗΝΑ

Τηλ : 213 - 1520637

e-mail : logistics.div@hellenicpolice.gr

Άρθρο 16

Εκπροσώπηση του Προμηθευτή

Ως εκπρόσωπος του Προμηθευτή, για το σύνολο της Σύμβασης, ορίζεται, Διευθύνων Σύμβουλος της εταιρείας, με στοιχεία επικοινωνίας, διεύθυνση:, Τ.Κ., τηλ., fax:, e-mail: Αλλαγή προσώπου ή διεύθυνσης του εκπροσώπου γνωστοποιείται γραπτά στην Αναθέτουσα Αρχή και ισχύει μετά τη γραπτή έγκριση αυτής.

Ο εκπρόσωπος ενεργεί κατ' εντολή και λογαριασμό του Αναδόχου για όλα τα ζητήματα που σχετίζονται με τη Σύμβαση. Ο εκπρόσωπος είναι, μεταξύ άλλων, εξουσιοδοτημένος να αντιπροσωπεύει τον Προμηθευτή σε όλα τα θέματα που αφορούν τη Σύμβαση και να διευθετεί για λογαριασμό του οιαδήποτε διαφορά προκύπτει ή σχετίζεται με τη Σύμβαση, συμμετέχοντας όποτε και όπου κληθεί σε συναντήσεις με τα αρμόδια για την παρακολούθηση και τον έλεγχο όργανα της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 17

Δημοσιότητα

Για λόγους δημοσιότητας, θα επικολληθεί σε σημείο των υπό προμήθεια ειδών, αυτοκόλλητη ένδειξη συγχρηματοδοτούμενης προμήθειας, κατόπιν υπόδειξης της Υπηρεσίας.

Άρθρο 18

Εφαρμοστέο Δίκαιο - Επίλυση Διαφορών

Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στην παράγραφο 1.4. της υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξης Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ. και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στην παράγραφο 5.3 της Διακήρυξης.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με την παράγραφο 5.4 της ίδιας Διακήρυξης.

Άρθρο 19

Βαρύτητα εγγράφων

Οι σχέσεις της Αναθέτουσας Αρχής και του Προμηθευτή, ρυθμίζονται από την παρούσα Σύμβαση, την ισχύουσα νομοθεσία και όλα τα έγγραφα, που σχετίζονται με την προμήθεια. Για τους λοιπούς μη κατονομαζόμενους στην παρούσα Σύμβαση όρους, ισχύουν τα αναφερόμενα στη σχετική με την παρούσα προμήθεια Διακήρυξη και το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών, σε συνδυασμό με την προσφορά του Αναδόχου, όπως αυτή έχει γίνει αποδεκτή από την Αναθέτουσα Αρχή.

Για την άρση τυχόν αμφισβητήσεων ή συγκρουόμενων ρυθμίσεων, πλην των όρων που αναφέρονται ειδικά στην παρούσα Σύμβαση, το κείμενο της οποίας κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο αυτή στηρίζεται, εκτός βεβαίως καταδήλων σφαλμάτων ή παραδρομών, ισχύουν και όλα τα παρακάτω αναφερόμενα κείμενα με την ακόλουθη σειρά ιεραρχίας :



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

Α. Η παρούσα Σύμβαση.

Β. Η προσφορά του Προμηθευτή, ως αυτή έγινε δεκτή.

Γ. Η υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξη Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ..

Δ. Οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 ως ισχύει, οι σχετικές διατάξεις του Αστικού Κώδικα, καθώς και τυχόν ειδικότερες διατάξεις που αφορούν τις δημόσιες Συμβάσεις.

Όπου προκύπτουν ερμηνευτικές ή οιοσδήποτε άλλες αμφισβητήσεις ή κενά ρυθμίσεων ισχύουν οι πλέον ευεργετικές, για την Αναθέτουσα Αρχή, ρυθμίσεις.

Άρθρο 20

Επίλυση διαφορών – Διατάξεις

Κάθε διαφορά που τυχόν προκύψει κατά την εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης, επιλύεται αποκλειστικά από τα αρμόδια δικαστήρια των Αθηνών. Για όλα τα λοιπά θέματα της παρούσας Σύμβασης, ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4270/2014 (Α'-143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α'-147) ως ισχύουν και οι όροι της υπ' αριθ. .../..... Διακήρυξης.

- Κατόπιν των ανωτέρω συντάχθηκε η παρούσα Σύμβαση, η οποία αφού βεβαιώθηκε, υπεγράφη νόμιμα από τους συμβαλλόμενους, από το δε Ανάδοχο με τη χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και από τον του Αρχηγείου της Ελληνικής Αστυνομίας ιδιοχειρώς σε δύο (2) αντίτυπα.
- Τα πρωτότυπα της Σύμβασης, κατατέθηκαν στη Διεύθυνση Προμηθειών της Γ.Δ.Ο.Υ.Ε.Σ., το δε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αντίτυπο του Αναδόχου, απεστάλη σ' αυτόν μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ..
- Ο Ανάδοχος κατέβαλε κατά την υπογραφή της παρούσας την αξία των ενσήμων της Ελληνικής Αστυνομίας, με τη χρήση ηλεκτρονικού παραβόλου (e-Παράβολο).

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για την
Ελληνική Αστυνομία

Ο προμηθευτής
και γι' αυτόν



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027

Πίνακας Στοιχείων Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης	
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1057.0000000000.0001
Στοιχείο Αναφοράς Αγοραστή	
ΑΔΑ Ανάληψης	
Όνομα Αγοραστή	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
Αναγνωριστικό Αγοραστή	1057.0000000000.0001
Α.Φ.Μ. Αγοραστή	EL090169846
Ηλεκτρονική Διεύθυνση Αγοραστή	9933:090169846
Ονομασία Παραλαμβάνοντος Μέρους	
Ταχ. Διεύθυνση Παράδοσης	
Πόλη Παραλαμβάνοντος	
Ταχ. Κωδικός Παραλαμβάνοντος Μέρους	
Αναγνωριστικό Ταξινόμησης Στοιχείου CPV	



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ | 2021-2027