



## ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ

### ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

#### Διακήρυξη

Αριθ. Πρώτ. /...-...-2024

Ηλεκτρονικού Διεθνούς

[άνω των ορίων του άρθρου 5 του ν. 4412/2016 (Α' 147)] **Ανοικτού Διαγωνισμού,**  
για τη :

Μίσθωση ενός (1) Συστήματος Χαλαζικής Προστασίας με Εναέρια μέσα (πητητικό και μετεωρολογικό υποσύστημα), προμήθεια Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία και προμήθεια Υλικών Ραδιοβόλισης, αποτελούμενη από τέσσερα τμήματα :

1. Τμήμα Α-Μίσθωση πητητικού υποσυστήματος
  - Υποτμήμα Α1
  - Υποτμήμα Α2
  - Υποτμήμα Α3
2. Τμήμα Β -Μίσθωση μετεωρολογικού υποσυστήματος (Radars)
  - Υποτμήμα Β1
  - Υποτμήμα Β2
  - Υποτμήμα Β3
3. Τμήμα Γ-Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών
  - Υποτμήμα Γ1
  - Υποτμήμα Γ2
  - Υποτμήμα Γ3
4. Τμήμα Δ-Προμήθεια (αγορά) υλικών ραδιοβόλισης

# Περιεχόμενα

<b>1.</b>	<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>4</b>
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	9
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	11
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	11
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	12
<b>2.</b>	<b>ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b>	<b>13</b>
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	14
2.1.4	Γλώσσα	15
2.1.5	Εγγυήσεις	15
2.1.6	Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	16
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	17
2.2.1	Δικαιούμενοι συμμετοχής	17
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	17
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού	19
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	24
2.3.1	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας – Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	24
2.3.2	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	25
2.3.3	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας	25
2.3.4	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	25
2.4	ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	25
2.5	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	33
2.5.1	Κριτήριο ανάθεσης	33
2.5.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	34
2.5.3	<b>Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί</b>	35
2.6	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	35
2.6.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	35
2.6.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	36
2.6.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»	38
2.6.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	41
2.6.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών	44
2.6.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών	45
<b>3.</b>	<b>ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	<b>47</b>
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	47
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	47
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	47
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	50
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	52
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	53
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	54
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>56</b>
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	56
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	56
4.3	Όροι εκτέλεσης της σύμβασης	56
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	58
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	58
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	59

<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>60</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	60
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	61
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....	64
<b>6.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>65</b>
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	65
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	66
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	67
6.5.	ΑΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΤΙΜΩΝ.....	67
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>68</b>
	6.1.1. Πτητικός εξοπλισμός.....	70
	Χαρακτηριστικά - Επιδόσεις .....	71
	Συστήματα .....	71
	Όργανα - Εξοπλισμός.....	71
	6.2.1 Μετεωρολογικό Ραντάρ.....	79
	6.2.2 Καταγραφικό Σύστημα.....	80
	Διάταξη Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος – UPS.....	81
	β. Λήψη και διαχείριση στοιχείων ραντάρ .....	82
	ε. Διασύνδεση με το Σύστημα Τηλεμετρίας των Αεροπλάνων.....	82
	στ. Τηλεχειρισμός.....	82
	6.3.1. Φυσίγγια Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία .....	86
	6.3.2. Τεχνικές προδιαγραφές .....	87
	6.3.3. Κάλυψη επιπρόσθετων αναγκών .....	88
	6.3.4. Τρόπος πληρωμής Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία .....	88
	6.7.1. Υλικά Ραδιοβόλισης .....	89
	6.7.2. Τρόπος πληρωμής Υλικών Ραδιοβόλισης.....	89
	<b>ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>91</b>
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: «ΜΙΣΘΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΑΛΑΖΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΕ ΕΝΑΕΡΙΑ ΜΕΣΑ», ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ (ΓΙΑ 4 ΕΤΗ) 41.260.000,00 € ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ 24%.....</b>	<b>92</b>
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ .....</b>	<b>95</b>
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....</b>	<b>97</b>
	-ΤΜΗΜΑ Α.....	97
	-ΤΜΗΜΑ Β .....	119
	-ΤΜΗΜΑ Γ.....	137
	-ΤΜΗΜΑ Δ.....	146
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) ..</b>	<b>149</b>
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) ..</b>	<b>155</b>
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ (ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ) .....</b>	<b>157</b>
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....</b>	<b>158</b>

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ (ΕΛ.Γ.Α.)
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090038188
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση <sup>1</sup>	1029.E00517.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 45
Πόλη	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	11526
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS (των περιοχών στις οποίες θα γίνει η εκτέλεση των υπηρεσιών που αφορούν στη χαλαζική προστασία)	EL521, EL522, EL523, EL524, EL525, EL527, EL531, EL533, EL512, EL513, EL515, EL611, EL612, EL613, EL644
Τηλέφωνο	2107490428, 2107490423, 2310472953
Φαξ	2107490427
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:f.papapostolou@elga.gr">f.papapostolou@elga.gr</a> , <a href="mailto:m.loukidou@elga.gr">m.loukidou@elga.gr</a> <a href="mailto:e.chatzi@elga.gr">e.chatzi@elga.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	Παπαποστόλου Φ., Λουκίδου Μ., Χατζή Ε.
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.elga.gr">www.elga.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου με την επωνυμία Οργανισμός Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων (ΕΛ.Γ.Α.) και υπάγεται στην εποπτεία του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Η λειτουργία του διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 1790/1988 (ΦΕΚ Α' 134) περί «Οργάνωσης και λειτουργίας του Οργανισμού Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων και άλλες διατάξεις», του Ν. 3877/2010 (ΦΕΚ Α' 160) «Σύστημα προστασίας και ασφάλισης της αγροτικής δραστηριότητας» και του Ν. 2342/1995 (ΦΕΚ Α' 208) «Ενεργητική προστασία της γεωργικής, κτηνοτροφικής και αλιευτικής παραγωγής και άλλες διατάξεις», όπως ισχύουν σήμερα. Ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Γενικής Κυβέρνησης) σύμφωνα με το άρθρο 14 του Ν.4270/2014.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα του ΕΛ.Γ.Α είναι η ασφάλιση της φυτικής και ζωικής παραγωγής και του ζωικού κεφαλαίου των αγροτικών εκμεταλλεύσεων, για ζημιές που προκαλούνται από φυσικούς κινδύνους, παθήσεις και ασθένειες του άρθρου 5 του Ν.3877/2010, η διενέργεια ερευνών σχετικών με τους φυσικούς κινδύνους στη γεωργία, καθώς και η οργάνωση και εφαρμογή προγραμμάτων ενεργητικής προστασίας των καλλιεργειών. Στην ασφάλιση υπάγονται χωρίς εξαίρεση όλα τα φυσικά και νομικά πρόσωπα που έχουν την κυριότητα ή την εκμετάλλευση αγροτικών επιχειρήσεων. Οι σημερινές δραστηριότητες του ΕΛ.Γ.Α. εστιάζονται στην υποχρεωτική ασφάλιση των ζημιών η οποία περιλαμβάνει:

<sup>1</sup> Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α' του ν. 4412/2016. Ο κωδικός της αναθέτουσας αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση, όπως αυτός προσδιορίζεται στον επίσημο ιστότοπο της ΓΓΠΣΔΔ. Βλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α (Β' 2338/02.06.2021) των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3, παρ.6, πεδίο «ΒΤ-46: Κωδικός αγοραστή», σε συνδυασμό με το πεδίο «ΒΤ-10: Στοιχείο αναφοράς Αγοραστή».

- Ασφάλιση των ζημιών στη φυτική παραγωγή από τους κινδύνους : χαλάζι, παγετό, ανεμοθύελλα, πλημμύρα, καύσωνας, υπερβολικές ή άκαιρες βροχοπτώσεις, χιόνι, θάλασσα, ζημιές από άγρια ζώα (αρκούδα) και άγρια κουνέλια.

- Ασφάλιση των ζημιών του ζωικού κεφαλαίου από το σύνολο σχεδόν των φυσικών κινδύνων και ασθενειών - παθήσεων.

-Ενεργητική προστασία του φυτικού κεφαλαίου και της φυτικής παραγωγής κατά παγετού, χαλαζιού και βροχόπτωσης.

#### **Εφαρμοστέο δίκαιο**

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι ο Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)".

#### **Στοιχεία Επικοινωνίας**

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση καθώς και από την ιστοσελίδα του ΕΛ.Γ.Α., [www.elga.gr](http://www.elga.gr)

### **1.2 Στοιχεία Διαδικασίας - Χρηματοδότηση**

---

#### **Είδος διαδικασίας**

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

#### **Χρηματοδότηση της σύμβασης**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο ΕΛΓΑ. Οι δημοπρατούμενες συμβάσεις χρηματοδοτούνται από τον τακτικό προϋπολογισμό του φορέα .

### **1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης**

---

Αντικείμενα της διακήρυξης είναι τα κάτωθι:

Α. Μίσθωση ενός (1) Συστήματος Χαλαζικής Προστασίας με Εναέρια μέσα (πηητικό υποσύστημα, μετεωρολογικό υποσύστημα, προμήθεια Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία και προμήθεια Υλικών Ραδιοβόλισης.

Ο ΕΛ.Γ.Α προκηρύσσει ηλεκτρονικό ανοικτό διεθνή διαγωνισμό προκειμένου να εφαρμόσει για τα έτη 2025-2029 (η χαλαζική περίοδος 2029 αποτελεί το έτος προαίρεσης) το Εθνικό Πρόγραμμα Χαλαζικής Προστασίας (ΕΠΧΠ) με Εναέρια Μέσα για την προστασία των αγροτικών καλλιεργειών από το χαλάζι στις παρακάτω περιοχές, συνολικής έκτασης περίπου έντεκα εκατομμυρίων (11.000.000) στρεμμάτων - έντεκα χιλιάδων (11.000) τετραγωνικών χιλιομέτρων:

1. Περιοχή Προστασίας της Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας (Περιοχή 1) που περιλαμβάνει τμήματα των Π.Ε Πέλλας, Ημαθίας, Πιερίας, Θεσσαλονίκης, Κιλκίς, Χαλκιδικής, Κοζάνης και Φλώρινας, συνολικής καλυπτόμενης έκτασης: 5.000.000 στρέμματα.
2. Περιοχή Προστασίας της Ανατολικής Μακεδονίας (Περιοχή 2) που περιλαμβάνει τμήματα των Π.Ε Καβάλας, Ξάνθης και Ροδόπης, συνολικής καλυπτόμενης έκτασης 2.000.000 στρέμματα
3. Περιοχή Προστασίας της Κεντρικής Ελλάδας (Περιοχή 3) που περιλαμβάνει τμήματα των Π.Ε Λάρισας, Καρδίτσας, Τρικάλων, Μαγνησίας, Φθιώτιδας συνολικής καλυπτόμενης έκτασης 4.000.000 στρέμματα

Ο διαγωνισμός θα περιλαμβάνει τέσσερα τμήματα:

- 1) Τμήμα Α -Μίσθωση πτητικού υποσυστήματος
- 2) Τμήμα Β -Μίσθωση μετεωρολογικού υποσυστήματος

- 3) Τμήμα Γ -Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών
- 4) Τμήμα Δ -Προμήθεια (αγορά) υλικών ραδιοβόλισης

**B.** Κάθε τμήμα εκ των τριών τμημάτων Α, Β και Γ περιλαμβάνει τρία υποτμήματα:

1. Υποτμήμα 1: Περιοχή Προστασίας της Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας (Περιοχή 1)
2. Υποτμήμα 2: Περιοχή Προστασίας της Ανατολικής Μακεδονίας (Περιοχή 2)
3. Υποτμήμα 3: Περιοχή Προστασίας της Κεντρικής Ελλάδας (Περιοχή 3)

Επομένως

Το Τμήμα Α περιλαμβάνει:

- Υποτμήμα Α1: πτητικό υποσύστημα για την Περιοχή 1
- Υποτμήμα Α2: πτητικό υποσύστημα για την Περιοχή 2
- Υποτμήμα Α3: πτητικό υποσύστημα για την Περιοχή 3

Το Τμήμα Β περιλαμβάνει:

- Υποτμήμα Β1: μετεωρολογικό υποσύστημα για την Περιοχή 1
- Υποτμήμα Β2: μετεωρολογικό υποσύστημα για την Περιοχή 2
- Υποτμήμα Β3: μετεωρολογικό υποσύστημα για την Περιοχή 3

Το Τμήμα Γ περιλαμβάνει:

- Υποτμήμα Γ1: Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών για την Περιοχή 1
- Υποτμήμα Γ2: Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών για την Περιοχή 2
- Υποτμήμα Γ3: Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών για την Περιοχή 3

Για κάθε τμήμα ή υποτμήμα εκ των ανωτέρω που αποτελούν το σύστημα εναέριας προστασίας των καλλιεργειών από το χαλάζι γίνεται ξεχωριστή προμήθεια ή μίσθωση και δύναται να κατατεθούν προσφορές για ένα ή περισσότερα τμήματα ή υποτμήματα του συστήματος. Κάθε τμήμα ή υποτμήμα θα αξιολογηθεί χωριστά και η ολοκλήρωση του διαγωνισμού προϋποθέτει την κατακύρωση και των τεσσάρων τμημάτων ανά υποτμήμα, σε μία ή δύο ή και στις τρεις από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

1<sup>η</sup> περίπτωση: Κατακύρωση στα υποτμήματα Α1, Β1, Γ1 και στο τμήμα Δ.

2<sup>η</sup> περίπτωση: Κατακύρωση στα υποτμήματα Α2, Β2, Γ2 και στο τμήμα Δ.

3<sup>η</sup> περίπτωση: Κατακύρωση στα υποτμήματα Α3, Β3, Γ3 και στο τμήμα Δ.

Γ. Η συνολική εκτιμώμενη αξία των υπό ανάθεση συμβάσεων συμπεριλαμβανομένου του έτους προαίρεσης για τη μίσθωση του πτητικού υποσυστήματος και τη μίσθωση του μετεωρολογικού υποσυστήματος, καθώς και της δυνατότητας προαίρεσης για την προμήθεια Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία και για την προμήθεια υλικών ραδιοβόλισης, ανέρχεται στο ποσό των πενήντα ενός εκατομμυρίων πεντακοσίων εβδομήντα πέντε χιλιάδων ευρώ (51.575.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24%.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες και αγαθά κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΤΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ – ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΡΑΝΤΑΡ – ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΙΩΔΙΟΥΧΟΣ ΑΡΓΥΡΟΣ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΥΛΙΚΑ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΗΣ
CPV	34711100-5	38115000-4	35331500-8	38124000-0

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

**ΤΜΗΜΑ Α:** Μίσθωση πτητικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας επτά εκατομμυρίων ευρώ (7.000.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι είκοσι οκτώ εκατομμυρίων ευρώ (28.000.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη αναλυόμενη ως εξής:

**Υποτήμια Α1:** Μίσθωση πτητικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας δύο εκατομμυρίων εξακοσίων είκοσι πέντε χιλιάδων ευρώ (2.625.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι δέκα εκατομμυρίων πεντακοσίων χιλιάδων ευρώ (10.500.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη.

**Υποτήμια Α2:** Μίσθωση πτητικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας ενός εκατομμυρίου επτακοσίων πενήντα χιλιάδων ευρώ (1.750.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι επτά εκατομμυρίων ευρώ (7.000.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη.

**Υποτήμια Α3:** Μίσθωση πτητικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας δύο εκατομμυρίων εξακοσίων είκοσι πέντε χιλιάδων ευρώ (2.625.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι δέκα εκατομμυρίων πεντακοσίων χιλιάδων ευρώ (10.500.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη.

**ΤΜΗΜΑ Β:** Μίσθωση μετεωρολογικού υποσυστήματος εκτιμώμενης αξίας ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι τεσσάρων εκατομμυρίων ευρώ (4.000.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24%. για 4 έτη αναλυόμενη ως εξής:

**Υποτήμια Β1:** Μίσθωση μετεωρολογικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας τριακοσίων τριάντα τριών χιλιάδων τριακοσίων τριάντα τριών ευρώ και τριάντα τριών λεπτών (333.333,33€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι ενός εκατομμυρίου τριακοσίων τριάντα τριών χιλιάδων τριακοσίων τριάντα τριών ευρώ και τριάντα τριών λεπτών (1.333.333,33€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη.

**Υποτήμια Β2:** Μίσθωση μετεωρολογικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας τριακοσίων τριάντα τριών χιλιάδων τριακοσίων τριάντα τριών ευρώ και τριάντα τριών λεπτών (333.333,33€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι ενός εκατομμυρίου τριακοσίων τριάντα τριών χιλιάδων τριακοσίων τριάντα τριών ευρώ και τριάντα τριών λεπτών (1.333.333,33€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη.

**Υποτήμια Β3:** Μίσθωση μετεωρολογικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας τριακοσίων τριάντα τριών χιλιάδων τριακοσίων τριάντα τριών ευρώ και τριάντα τριών λεπτών (333.333,33€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ενός εκατομμυρίου τριακοσίων τριάντα τριών χιλιάδων τριακοσίων τριάντα τριών ευρώ και τριάντα τριών λεπτών (1.333.333,33€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη.

**ΤΜΗΜΑ Γ:** Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών εκτιμώμενης αξίας δύο εκατομμυρίων διακοσίων εβδομήντα πέντε χιλιάδων ευρώ (2.275.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι εννέα εκατομμυρίων εκατό χιλιάδων ευρώ (9.100.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη αναλυόμενη ως εξής:

**Υποτήμια Γ1:** Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων πενήντα τριών χιλιάδων εκατόν είκοσι πέντε ευρώ (853.125,00€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι τριών εκατομμυρίων τετρακοσίων δώδεκα χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (3.412.500,00€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη.

**Υποτήμια Γ2:** Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών εκτιμώμενης αξίας πεντακοσίων εξήντα οκτώ χιλιάδων επτακοσίων πενήντα ευρώ (568.750,00€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι δύο εκατομμυρίων διακοσίων εβδομήντα πέντε χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (2.275.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη.

**Υποτήμια Γ3:** Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων πενήντα τριών χιλιάδων εκατόν είκοσι πέντε ευρώ (853.125,00€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι τριών εκατομμυρίων τετρακοσίων δώδεκα χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (3.412.500,00€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη.

**ΤΜΗΜΑ Δ:** Προμήθεια (αγορά) υλικών ραδιοβόλισης εκτιμώμενης αξίας σαράντα χιλιάδων ευρώ (40.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι εκατόν εξήντα χιλιάδων ευρώ (160.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη.

Επιπλέον για το έτος προαίρεσης 2029 προβλέπεται:

**ΤΜΗΜΑ Α:** Μίσθωση πτητικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας (για 1 έτος) επτά εκατομμυρίων ευρώ (7.000.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% αναλυόμενη ως εξής:

**Υποτήμια Α1:** Μίσθωση πτητικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας δύο εκατομμυρίων εξακοσίων είκοσι πέντε χιλιάδων ευρώ (2.625.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% .

**Υποτήμια Α2:** Μίσθωση πτητικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας ενός εκατομμυρίου επτακοσίων πενήντα χιλιάδων ευρώ (1.750.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24%.

**Υποτήμια Α3:** Μίσθωση πτητικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας δύο εκατομμυρίων εξακοσίων είκοσι πέντε χιλιάδων ευρώ (2.625.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24%.

**ΤΜΗΜΑ Β:** Μίσθωση μετεωρολογικού υποσυστήματος εκτιμώμενης αξίας (για 1 έτος) ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% αναλυόμενη ως εξής:

**Υποτήμια Β1:** Μίσθωση μετεωρολογικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας τριακοσίων τριάντα τριών χιλιάδων τριακοσίων τριάντα τριών ευρώ και τριάντα τριών λεπτών (333.333,33€) πλέον ΦΠΑ 24% .

**Υποτήμια Β2:** Μίσθωση μετεωρολογικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας τριακοσίων τριάντα τριών χιλιάδων τριακοσίων τριάντα τριών ευρώ και τριάντα τριών λεπτών (333.333,33€) πλέον ΦΠΑ 24%.

**Υποτήμια Β3:** Μίσθωση μετεωρολογικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας τριακοσίων τριάντα τριών χιλιάδων τριακοσίων τριάντα τριών ευρώ και τριάντα τριών λεπτών (333.333,33€) πλέον ΦΠΑ 24%.

**ΤΜΗΜΑ Γ:** Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών εκτιμώμενης αξίας (για 1 έτος) δύο εκατομμυρίων διακοσίων εβδομήντα πέντε χιλιάδων ευρώ (2.275.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% αναλυόμενη ως εξής:

**Υποτήμια Γ1:** Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων πενήντα τριών χιλιάδων εκατόν είκοσι πέντε ευρώ (853.125,00€) πλέον ΦΠΑ 24% .

**Υποτήμια Γ2:** Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών εκτιμώμενης αξίας πεντακοσίων εξήντα οκτώ χιλιάδων επτακοσίων πενήντα ευρώ (568.750,00€) πλέον ΦΠΑ 24% .

**Υποτήμια Γ3:** Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων πενήντα τριών χιλιάδων εκατόν είκοσι πέντε ευρώ (853.125,00€) πλέον ΦΠΑ 24% .



**ΤΜΗΜΑ Δ:** Προμήθεια (αγορά) υλικών ραδιοβόλισης εκτιμώμενης αξίας (για 1 έτος) σαράντα χιλιάδων ευρώ (40.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24%.

Οι προσφορές υποβάλλονται για το ένα ή και για περισσότερα τμήματα ή υποτμήματα. Η προσφορά είναι υποχρεωτική για το σύνολο των υπηρεσιών και αγαθών κάθε τμήματος ή υποτμήματος.

Ο μέγιστος αριθμός τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε τέσσερα (4) τμήματα ή εννέα (9) υποτμήματα και ένα (1) τμήμα.

Ο ανάδοχος θα ανακηρύσσεται αυτοτελώς για κάθε μέρος του διαγωνισμού για το οποίο ο προσφέρων υπέβαλλε προσφορά. Απαραίτητη προϋπόθεση ανάδειξης αναδόχου για κάθε τμήμα του διαγωνισμού είναι η υποβολή προσφοράς και ανάδειξης αναδόχου για την προαπαιτούμενη παροχή υπηρεσίας ή το προαπαιτούμενο έργο.

Σε περίπτωση που δεν υποβληθεί προσφορά για κάποιο Υποτμήμα των Τμημάτων Α ή Β ή Γ, ο διαγωνισμός θα κηρυχθεί άγονος για το αντίστοιχο Υποτμήμα 1 ή 2 ή 3.

Η εκτιμώμενη αξία των συμβάσεων ανέρχεται στο ποσό των εξήντα τριών εκατομμυρίων εννιακοσίων πενήντα τριών χιλιάδων ευρώ (63.953.000,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 51.575.000,00€ ΦΠΑ : 12.378.000,00€).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τέσσερα (4) έτη με το δικαίωμα προαίρεσης ενός (1) ακόμη έτους. Το ποσό της προαίρεσης δεν μπορεί να είναι υπέρτερο του 1/4 του ποσού της συναφθείσας τετραετούς σύμβασης.

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας τιμής για το Τμήμα Α, το Τμήμα Β και το Τμήμα Γ (συμφερότερη προσφορά) και της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) για το Τμήμα Δ.

#### **1.4 Θεσμικό πλαίσιο**

---

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

- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150) [συμπληρώνεται κατά περίπτωση],
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,

- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, : “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β’ 3075),
- της υπ’ αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β’ 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της υπ’ αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β’ 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ’ αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β’ 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α’ 44),
- του ν. 5005/2022 (Α’ 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α’ 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α’ 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
  - του ν. 4727/2020 (Α’ 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α’ 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3419/2005 (Α’ 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- της υπ’ αριθ. 52445 ΕΞ2023/4-4-2023 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων Υποδομών και Μεταφορών και Επικρατείας, με θέμα: «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς», ( Β’2385 με διορθ. σφαλ. στο Β’ 3061).
- της υπ’ αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β’ 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92). [συμπληρώνεται στην περίπτωση που εφαρμόζονται περιβαλλοντικά κριτήρια]
  - [Ενωσιακό θεσμικό πλαίσιο]
  - του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
  - του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,

- του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019, για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 272 (Η χρήση των τυποποιημένων εντύπων του παρόντος Κανονισμού είναι υποχρεωτική από 25 Οκτωβρίου 2023),
- του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016, για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 3/16
- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΑΠΟ ΝΟΜΟΣ ΓΙΑ ΠΔ 118/2007: Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου:
- \*\*\*ΠΡΟΣΟΧΗ: Το παρόν ΚΑΤΑΡΓΗΘΗΚΕ με την παράγραφο 59 του άρθρου 377 Ν. 4412/2016 ΦΕΚ Α 147. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε δύο ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του παρόντος καταργήθηκε από 01.01.2018 (παρ. 10 άρθρου 379 ν. 4412/2016)
- Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε τοπική εφημερίδα, όταν ο διαγωνισμός προκηρύσσεται από περιφερειακή υπηρεσία, ΚΑΤΑΡΓΕΙΤΑΙ από την 1η.1.2026 (παρ. 12 άρθρου 379 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 57 παρ. 4 Ν. 5079/2023, ΦΕΚ Α 215))
- την από ..... Δημόσια Διαβούλευση (.....) της παρούσας Διακήρυξης
- την με αριθ.πρωτ.. 1338/193930/26-07-2024 Έγκριση ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης, των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η ..... και ώρα .....

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος, την ....., ημέρα ..... και ώρα .....

## 1.6 Δημοσιότητα

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις ..... στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Προκαταρκτική Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις ...../...../..... στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ σύμφωνα με το άρθρο 65 του ν. 4412/2016. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν ο ΕΛ.Γ.Α. δεν έχει ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης.

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 .

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης σύμφωνα με το άρθρο 36 του ν. 4412/2016 καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό :

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στα άρθρα 75-83 Ν. 4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : [www.elga.gr](http://www.elga.gr) στην διαδρομή : Διαγωνισμοί ► Διακηρύξεις , στις .....

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης για την παρούσα διαδικασία στον ..... [τοπικό ή περιφερειακό, συμπληρώνεται αναλόγως] τύπο καταβάλλονται από..... [την υπόχρεα αναθέτουσα αρχή ή αναθέτοντα φορέα] εντός των προθεσμιών του άρθρου 69 Ζ του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από ..... [την αναθέτουσα αρχή ή αναθέτοντα φορέα] και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο από τη σύμβαση<sup>2</sup>. [Σε περίπτωση σύμβασης σε τμήματα η αναθέτουσα αρχή / αναθέτων φορέας προσδιορίζει τον επιμερισμό της δαπάνης στους αναδόχους π.χ. αναλογικά με την αξία κάθε συμφωνητικού ή με την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος].

*[συμπληρώνεται, κατά περίπτωση, με βάση το εφαρμοστέο νομοθετικό – κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την Α.Α. ως προς τις δαπάνες δημοσιεύσεων].<sup>3</sup>*

*Σε περίπτωση που, με βάση το υφιστάμενο νομοθετικό πλαίσιο, οι δαπάνες δημοσιεύσεων στον τοπικό τύπο βαρύνουν τον ανάδοχο (π.χ. ΟΤΑ), και εφόσον η σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα, οι Α.Α., επιμερίζουν τη δαπάνη δημοσιεύσεων, ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος.]*

### 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016. Σύμφωνα με το άρθρο 18 παρ. 2 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.

<sup>2</sup> Βλ. άρθρο 26 του ν. 5005/2022 (Α' 236) που τροποποίησε του άρθρο 4 του ν. 3548/2007 (Α' 68) με την προσθήκη παρ. 4.

<sup>3</sup> Βλ. άρθρο 26 του ν. 5005/2022, άρθρο 1 παρ. 3 & άρθρο 4 παρ. 3 του ν. 3548/2007, σε συνδυασμό με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 του ν. 4412/2016.

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του Ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293 του Ν.4412/2016, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62 του Ν. 4412/2016, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297 του Ν. 4412/2016, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές. Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ..... Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η παρούσα Διακήρυξη (.....) με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής

Ειδικότερα:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΙ – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ(ΕΕΕΣ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

#### 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), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος.

ή/και

*[Όταν είναι αδύνατο να παρασχεθεί ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση σε ορισμένα έγγραφα της σύμβασης για έναν από τους λόγους που αναφέρονται στο τρίτο εδάφιο της παραγράφου 1 του άρθρου 22, συμπληρώνεται:]*

Κατ' εξαίρεση, τα αριθμ..... *[αναφέρονται τα συγκεκριμένα έγγραφα της σύμβασης]* διατίθενται<sup>4</sup> στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις ....εργάσιμες ημέρες και .....ώρες. Για την παραλαβή των τευχών οι ενδιαφερόμενοι καταβάλλουν τη δαπάνη αναπαραγωγής τους<sup>5</sup>, που ανέρχεται σε ..... ευρώ, εκτός αν ο ενδιαφερόμενος αναλάβει με δαπάνη και επιμέλειά του την αναπαραγωγή. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν τα παραπάνω στοιχεία και ταχυδρομικά, εφόσον τα ζητήσουν

<sup>4</sup> Βλ. άρθρο 22 παρ. 1 και 67 παρ. 1 του ν. 4412/2016

<sup>5</sup> Άρθρο 53 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Οι Α.Α. δεν επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς δαπάνη για τη λήψη των εγγράφων της σύμβασης, πλην της δαπάνης που αντιστοιχεί στο κόστος αναπαραγωγής τους και της ταχυδρομικής αποστολής τους.

έγκαιρα και εμβάσουν, κατόπιν συνεννόησης με την αναθέτουσα αρχή, πέραν της αναφερόμενης στο πρώτο εδάφιο δαπάνης και τη δαπάνη της ταχυδρομικής αποστολής τους. Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει τα ζητηθέντα στοιχεία μέσω των Ελληνικών Ταχυδρομείων ή ιδιωτικών εταιρειών μεταφοράς αλληλογραφίας και χωρίς να φέρει ευθύνη για την έγκαιρη άφιξή τους στον ενδιαφερόμενο<sup>6</sup>.

ή/και

*[Όταν δεν μπορεί να προσφερθεί ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση σε ορισμένα έγγραφα της σύμβασης λόγω της εφαρμογής της παρ. 2 του άρθρου 21 του ν.4412/2016, συμπληρώνεται:]*

Τα αριθμ..... *[αναφέρονται τα συγκεκριμένα έγγραφα της σύμβασης / παραρτήματα της Διακήρυξης πχ τεχνικές προδιαγραφές]* διατίθενται στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Για την παραλαβή των τευχών οι ενδιαφερόμενοι καταβάλλουν τη δαπάνη αναπαραγωγής τους, που ανέρχεται σε [.....] ευρώ, εκτός αν ο ενδιαφερόμενος αναλάβει με δαπάνη και επιμέλειά του την αναπαραγωγή.

Επιβάλλονται στους οικονομικούς φορείς οι κάτωθι απαιτήσεις με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών των ανωτέρω εγγράφων της σύμβασης :

.....<sup>7</sup>

*[Ενδεικτικά θα μπορούσε να αναφέρεται: Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης. Για τον σκοπό κατά την παραλαβή των εγγράφων της σύμβασης υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία δηλώνει τα ανωτέρω.*

<sup>8]</sup>

### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δέκα (10)** ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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.

<sup>6</sup> Άλλως περιγράφεται εναλλακτικός τρόπος επικοινωνίας.

<sup>7</sup> Συμπληρώνονται οι απαιτήσεις από την Α.Α.

<sup>8</sup> Άρθρο 22 παρ. 1 έκτο εδάφιο του ν. 4412/2016 «Εναπόκειται στις αναθέτουσες αρχές που απαιτούν άλλα μέσα επικοινωνίας, πλην των ηλεκτρονικών, για τη διαδικασία υποβολής, να αναφέρουν στη χωριστή έκθεση που προβλέπεται στο άρθρο 341 τους σχετικούς λόγους. Εφόσον συντρέχει περίπτωση, οι αναθέτουσες αρχές αναφέρουν στη χωριστή έκθεση τους λόγους για τους οποίους κρίνεται απαραίτητη η χρήση άλλων μέσων επικοινωνίας πλην των ηλεκτρονικών κατ' εφαρμογή του πέμπτου εδαφίου της παρούσας παραγράφου».

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών. Σύμφωνα με το άρθρο 67, παρ.2 του Ν.4412/2016 εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως οι πρόσθετες πληροφορίες, ο ΕΛ.Γ.Α παρέχει σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές και οποιαδήποτε σχετικά δικαιολογητικά, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας που έχει οριστεί για την παραλαβή των προσφορών. Σε περίπτωση επισπευσμένης διαδικασίας, όπως αναφέρεται στην παρ. 3 του άρθρου 27 και στην παρ. 7 του άρθρου 28 του Ν.4412/2016, η προθεσμία αυτή ανέρχεται σε τέσσερις (4) ημέρες.

Οι προσφέροντες δεν μπορούν σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστούν προφορικές απαντήσεις εκ μέρους του ΕΛ.Γ.Α.

#### **2.1.4 Γλώσσα**

Σύμφωνα με το άρθρο 53, παρ.3 του Ν.4412/2016, τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση. Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με το άρθρο 92, παρ.4 του Ν. 4412/2016.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Σύμφωνα με το άρθρο 80, παρ.10 του Ν. 4412/2016 στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188).

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostille" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική ως πρόσθετα πληροφοριακά έγγραφα που, σε κάθε περίπτωση δεν αξιολογούνται.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διευκολύνει την επικοινωνία των αλλοδαπών υπαλλήλων του με την αναθέτουσα αρχή, με τον ορισμό και την παρουσία διερμηνέων.

#### **2.1.5 Εγγυήσεις**

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1 εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη

της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.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 επί ποινή αποκλεισμού περιλαμβάνουν, σύμφωνα με την παρ. 12 του άρθρου 72 του Ν.4412/2016, κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται,
- δ) τον αριθμό της εγγύησης,
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),
- ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
- η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,
- θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
- ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, σύμφωνα με την παρ.1 του άρθρου 72 του Ν4412/2016, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Οι εγγυητικές επιστολές συμπληρώνονται σύμφωνα με τα υποδείγματα του Παραρτήματος VII.

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 τον σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απορρήτου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.



## **2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής**

### **2.2.1 Δικαιούμενοι 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 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

- δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας και

- πληρούν τους όρους που καθορίζονται στις παραγράφους 2.2.2 και 2.3 της παρούσας Διακήρυξης.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης.

3. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων των προσωρινών συμπράξεων, συμμετέχουν υπό τους όρους των παρ. 2, 3 και 4 του άρθρου 19 του Ν. 4412/2016. Δεν απαιτείται από τις εν λόγω ενώσεις να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η επιλεγείσα ένωση υποχρεούται να πράξει τούτο, εάν κατακυρωθεί σε αυτή η σύμβαση, εφόσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής κριθεί αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

Σημειώνεται ότι τα νομικά πρόσωπα που συμμετέχουν αυτόνομα ή σε Ένωση στο Διαγωνισμό δεν μπορούν να μετέχουν σε περισσότερα του ενός σχήματα διαγωνιζομένων.

4. Για τη δυνατότητα συμμετοχής στον ηλεκτρονικό διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης, δηλαδή υπογραφή που να έχει δημιουργηθεί μέσω ασφαλούς διάταξης δημιουργίας υπογραφής, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στην πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ στην ιστοσελίδα [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), ακολουθώντας τη διαδικασία εγγραφής που περιγράφεται στο άρθρο 3 παρ. 3.2 έως 3.4 της Υπουργικής Απόφασης αριθ. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677/Β'/21.10.2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Ο κατάλογος των αρχών που παρέχουν ψηφιακή υπογραφή και έχουν την έδρα τους στην Ελλάδα αναφέρεται στην ιστοσελίδα της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων ([www.eett.gr](http://www.eett.gr)).

Η συμμετοχή στο Διαγωνισμό προϋποθέτει και αποτελεί τεκμήριο ότι κάθε διαγωνιζόμενος έχει λάβει πλήρη γνώση και έχει αποδεχθεί ανεπιφύλακτα το σύνολο των όρων που περιλαμβάνονται στη Διακήρυξη.

### **2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής**

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που υπολογίζεται σε ποσοστό 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση. Συγκεκριμένα:

- Το ποσό της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής για το Τμήμα Α1 ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων δέκα χιλιάδων ευρώ (210.000,00€) χωρίς το έτος προαίρεσης, για το Τμήμα Α2 ανέρχεται στο ποσό των εκατόν σαράντα χιλιάδων ευρώ (140.000,00€) χωρίς το έτος προαίρεσης και για το Τμήμα Α3 ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων δέκα χιλιάδων ευρώ (210.000,00€) χωρίς το έτος προαίρεσης.

- Το ποσό της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής για το Τμήμα Β1 ανέρχεται στο ποσό των είκοσι επτά χιλιάδων ευρώ (27.000,00€) χωρίς το έτος προαίρεσης, για το Τμήμα Β2 ανέρχεται στο ποσό των είκοσι επτά χιλιάδων ευρώ (27.000,00€) χωρίς το έτος προαίρεσης και για το Τμήμα Β3 ανέρχεται στο ποσό των είκοσι επτά χιλιάδων ευρώ (27.000,00€) χωρίς το έτος προαίρεσης.

- Το ποσό της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής για το Τμήμα Γ1 ανέρχεται στο ποσό των εξήντα οκτώ χιλιάδων διακοσίων πενήντα ευρώ (68.250,00€) χωρίς το έτος προαίρεσης, για το Τμήμα Γ2 ανέρχεται στο ποσό των σαράντα πέντε χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (45.500,00€) χωρίς το έτος προαίρεσης για το Τμήμα Γ1 ανέρχεται στο ποσό των εξήντα οκτώ χιλιάδων διακοσίων πενήντα ευρώ (68.250,00€) χωρίς το έτος προαίρεσης.

- Το ποσό της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής για το Τμήμα Δ ανέρχεται στο ποσό των τριών χιλιάδων διακοσίων ευρώ (3.200,00€) χωρίς το έτος προαίρεσης.

**Οι οικονομικοί φορείς που υποβάλλουν προσφορά για περισσότερα του ενός τμήματα ή υποτμήματα οφείλουν να υποβάλουν επιμέρους εγγυητικές επιστολές με τα προαναφερθέντα ποσά για κάθε τμήμα ξεχωριστά και όχι μία ενιαία εγγυητική επιστολή.**

Εάν η εγγύηση συμμετοχής εκδοθεί από μη ελληνική Τράπεζα, μπορεί να συνταχθεί σε μία από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα.

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

Η προσφορά κάθε οικονομικού φορέα πρέπει **υποχρεωτικά και επί ποινή αποκλεισμού** να συνοδεύεται από εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

**Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.6.5 της παρούσας**, ήτοι μέχρι ....., άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο,

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από την λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει την διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

**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 2.2.8 *[συμπληρώνεται αναλόγως από την Α.Α. με παραπομπή στους λόγους αποκλεισμού και τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που θα ορίσει στη διακήρυξη]*, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για την υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, κατά 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<sup>9</sup>, 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

<sup>9</sup> Βλ. άρθρο 88, σε συνδυασμό με άρθρο 72 του ν. 4412/2016

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 προσκομίστηκαν 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

Σύμφωνα με τα άρθρα 73 και 74 του ν. 4412/2016 αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

#### 2.2.3.1. Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Όταν υπάρχει σε βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους (παρ. 1 άρθρου 73 ν. 4412/2016):

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**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 (παρ. 10 του άρθρου 73 Ν. 4412/2016)**

### **2.2.3.2. Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης**

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

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

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

**1)** Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος *[όπως ενδεικτικά δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος συμπληρώνεται αναλόγως από την Α.Α.]*

.....  
*[Επισημαίνεται ότι η εν λόγω πρόβλεψη για παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό των παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.2. (παρ. 1 και 2 περ. α & β του άρθρου 73) αποτελεί δυνατότητα της Α.Α. (βλ. 73 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση που δεν επιθυμεί να προβλέψει τη σχετική δυνατότητα διαγράφει την παράγραφο αυτή]*

**2)** Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. *[Επισημαίνεται ότι η εν λόγω πρόβλεψη για παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό της παρ. 2.2.3.2. (παρ. 2 περ. α & β του άρθρου 73) αποτελεί δυνατότητα της Α.Α. (βλ. 73 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση που η Α.Α. δεν επιθυμεί να προβλέψει τη σχετική δυνατότητα, διαγράφεται η παράγραφος αυτή. Εάν παραμείνει προτείνεται να προσδιορίζεται στο παρόν σημείο το ανώτατο ποσοτικό όριο των φόρων ή των εισφορών μέχρι το οποίο ισχύει η παρέκκλιση].*

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

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

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

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 23 της παρούσας, (το άρθρο λέει "...τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79, περί Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης")

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία. (-> Άρθρο 73παρ.4 περ. Θ': "εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα, ότι ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του")

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) 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.**<sup>10</sup> ( παρ. 10 του άρθρου 73 Ν.4412/2016)

#### **2.2.3.4. Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού**

Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού). Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις

<sup>10</sup> Παράγραφος 10 του άρθρου 73 του ν.4412/2016. Επίσης, βλ. το υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β), σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.<sup>11</sup>

*2.2.3.4.α [Συμπληρώνεται μόνο σε συμβάσεις άνω των ορίων και για όσο χρονικό διάστημα εξακολουθεί να ισχύει η εφαρμογή των περιοριστικών μέτρων που περιλαμβάνονται στον Κανονισμό Κυρώσεων κατά της Ρωσίας (Κανονισμός (ΕΕ) 833/2014, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων].<sup>12</sup>*

Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

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 ( τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»<sup>13</sup>

#### **2.2.3.5. Αποκλεισμός σε οποιαδήποτε στιγμή της διαδικασίας**

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

#### **2.2.3.6. Απόδειξη αξιοπιστίας παρά το λόγο αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»)**

Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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.

<sup>11</sup> Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

<sup>12</sup> Βλ. και σχετικά έγγραφα της Αρχής με α.π. 4815/16-09-2022 (ΑΔΑ: 6ΝΟ1ΟΞΤΒ-8Χ8 και 3697/06-07-2022 (ΑΔΑ: 69Η3ΟΞΤΒ-ΠΚΣ))

<sup>13</sup> Βλ. άρθρο 5 παρ. ια' του Κανονισμού Κυρώσεων (ΕΕ) 833/2014

### **2.2.3.7. Γενικός αποκλεισμός από δημόσιες συμβάσεις**

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

**2.2.3.8.** Η απόφαση για τη 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<sup>14</sup>, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [eranorthotika@eaadhsy.gr](mailto:eranorthotika@eaadhsy.gr).

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί μετά την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

---

<sup>14</sup> Βλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΛΡ-0Ε3).

## 2.3 Κριτήρια Επιλογής

### 2.3.1 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας – Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

**2.3.1.1** Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών, ήτοι να διαθέτουν σχετική άδεια από την αρμόδια Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας.

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν αποδεδειγμένη τεχνογνωσία και εμπειρία σε δραστηριότητες που σχετίζονται με τις υπηρεσίες και τα αγαθά της παρούσας διακήρυξης.

**2.3.1.2** Οι οικονομικοί φορείς θα οφείλουν να αποδείξουν την ανωτέρω προϋπόθεση συμμετοχής καταθέτοντας με την προσφορά τους τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:

(ι) Σχετική άδεια από την αρμόδια Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας για το Τμήμα Α.

(ιι) Κατάλογο των κυριότερων έργων που έχουν εκτελέσει κατά την προηγούμενη πενταετία (05), με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη. Οι παραδόσεις και οι παροχές υπηρεσιών αποδεικνύονται εάν μεν ο αποδέκτης είναι Φορέας Δημοσίου, με πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την Αρμόδια Αρχή, εάν δε (ο αποδέκτης) είναι ιδιωτικός φορέας, με βεβαίωση του αγοραστή ή, εφόσον τούτο δεν είναι δυνατόν, με απλή δήλωση του προσφέροντα.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει από 01.01.2020 μέχρι την υποβολή της προσφοράς τους να έχουν εκτελέσει με επιτυχία συμβάσεις με αντικείμενο συναφές με αυτό της παρούσας διακήρυξης, η συνολική αξία των οποίων θα είναι τουλάχιστον ίση με το 10% της προϋπολογιζόμενης δαπάνης του υποτμήματος του διαγωνισμού που αφορά στη μίσθωση του Πτητικού ή του Μετεωρολογικού Υποσυστήματος (όχι την προμήθεια Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία ή την προμήθεια υλικών ραδιοβόλισης) για το οποίο ο κάθε οικονομικός φορέας θα υποβάλει προσφορά, χωρίς Φ.Π.Α. Σε περίπτωση κοινοπρακτικού σχήματος, για την πλήρωση των προϋποθέσεων των ανωτέρω όρων θα λαμβάνεται υπόψη το άθροισμα των αντιστοίχων ικανοτήτων των μελών του σχήματος αυτού.

Σχετικά δικαιολογητικά απαριθμούνται στο άρθρο 2.4.2 της παρούσας.

**2.3.1.3** Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν για τα τμήματα Α ,Β,Γ και Δ του διαγωνισμού οφείλουν να διαθέτουν την κατάλληλη οργάνωση, δομή και μέσα για την υλοποίηση και τεχνική υποστήριξη του προγράμματος χαλαζικής προστασίας, ώστε να ανταπεξέλθουν επιτυχώς στις απαιτήσεις του έργου.

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν την ανωτέρω ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής, καταθέτοντας με την προσφορά τους τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:

(α) Δήλωση με αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την επιχειρηματική δομή, τους τομείς δραστηριότητας, τα προϊόντα και τις υπηρεσίες.

(β) Δήλωση σχετικά με τον τεχνικό εξοπλισμό που θα διαθέσει για την εκτέλεση της σύμβασης.

(γ) Αναφορά του τεχνικού προσωπικού ή των τεχνικών υπηρεσιών είτε ανήκουν στην επιχείρηση του προσφέροντος είτε όχι, ιδίως των υπευθύνων για τον έλεγχο της ποιότητας.

(δ) Αναφορά των τεχνικών υπηρεσιών και του ελέγχου ποιότητας αυτών.

Σε περίπτωση κοινοπρακτικού σχήματος, για την πλήρωση των προϋποθέσεων των ανωτέρω όρων θα λαμβάνεται υπόψη το άθροισμα των αντιστοίχων ικανοτήτων των μελών του σχήματος αυτού.

Σχετικά δικαιολογητικά απαριθμούνται στο άρθρο 2.4.2 της παρούσας.

**2.3.1.4** Οι οικονομικοί φορείς για το τμήμα του διαγωνισμού που αφορά στην προμήθεια Υλικών Ραδιοβόλισης και Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία θα πρέπει να εφαρμόζουν διαδικασίες ελέγχου και διασφάλισης της ποιότητας των προσφερόμενων προϊόντων.

Σε περίπτωση κοινοπρακτικού σχήματος, για την πλήρωση των προϋποθέσεων των ανωτέρω όρων θα λαμβάνεται υπόψη το άθροισμα των αντιστοίχων ικανοτήτων των μελών του σχήματος αυτού.



### **2.3.2 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν:

**α)** ελάχιστο γενικό κύκλο εργασιών, αθροιστικά για τα τελευταία τρία (3) χρόνια, 30% του προϋπολογισμού δαπάνης (χωρίς Φ.Π.Α.) του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία συμμετέχουν στον παρόντα διαγωνισμό σε συνάρτηση με την ημερομηνία δημιουργίας του οικονομικού φορέα ή την έναρξη των δραστηριοτήτων του εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών.

**β)** ελάχιστο ειδικό κύκλο εργασιών, αθροιστικά για τα τελευταία τρία (3) χρόνια, 10% του συνολικού προϋπολογισμού των τμημάτων του διαγωνισμού για τα οποία θα υποβάλουν προσφορά χωρίς Φ.Π.Α.

Ο ειδικός κύκλος εργασιών ως μέρος του γενικού κύκλου εργασιών αναφέρεται στον τομέα δραστηριοτήτων στο Δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα στην Ελλάδα και το εξωτερικό που έχουν ολοκληρωθεί και είναι συναφείς με το αντικείμενο της παρούσας διακήρυξης (κύκλος συναφών εργασιών).

### **2.3.3 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας**

Κάθε οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να διαθέτει:

**Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμου** που έχει εκδοθεί από ανεξάρτητο οργανισμό που βεβαιώνει ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Το εν λόγω πιστοποιητικό πρέπει να είναι σε ισχύ τόσο κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς του υποψηφίου, όσο και κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Σε περίπτωση ενώσεων το εν λόγω πιστοποιητικό πρέπει να το διαθέτει τουλάχιστον ο οριζόμενος ως συντονιστής της ένωσης.

### **2.3.4 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους, τους αναγκαίους πόρους με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Σύμφωνα με το άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του Ν. 4412/2016 και ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

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

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 του Ν.4412/2016.

## **2.4 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής**

---

### **2.4.1 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 2.3.1, 2.3.2, και 2.3.3 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό

συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του Ν. 4412/2016 **Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙ, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με την διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια επιλογής, Μέρος V Τελικές δηλώσεις. Στην ηλεκτρονική διεύθυνση [http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees\\_odigies.pdf](http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees_odigies.pdf), αναρτώνται οδηγίες για την ηλεκτρονική συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ.

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 (ΕΕΕΣ), το οποίο υπογράφεται, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς, από κάθε ένα από τα ως άνω πρόσωπα.

Η υποχρέωση υπογραφής, αφορά όλα τα φυσικά πρόσωπα που αναφέρονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, ανά περίπτωση.

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

#### **2.4.2 Αποδεικτικά μέσα**

**A.** Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.3 και 2.3, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του Ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.3.4 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφος 2.3 της παρούσας).

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 της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

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).

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

Αν στις ειδικές διατάξεις που διέπουν την έκδοση τους δεν προβλέπεται χρόνος ισχύος των δικαιολογητικών, αυτά θεωρούνται έγκυρα εφόσον φέρουν ημερομηνία έκδοσης εντός ενός (1) μηνός που προηγείται της ημερομηνίας της πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών κατακύρωσης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παράγραφο 3.2 της παρούσας. Οι ένορκες βεβαιώσεις που τυχόν προσκομίζονται για αναπλήρωση δικαιολογητικών πρέπει επίσης να φέρουν ημερομηνία εντός ενός (1) μηνός που προηγείται της ημερομηνίας της πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Σε περίπτωση ενώσεων η πλήρωση των απαιτήσεων της παραγράφου 2.2.3 και της καταλληλότητας για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας της παραγράφου 2.3.1 της παρούσας, πρέπει να ικανοποιούνται από όλα τα μέλη της ένωσης και να προσκομίζονται τα σχετικά αποδεικτικά μέσα.

Η πλήρωση των απαιτήσεων της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας της παραγράφου 2.3.2 και 2.3.1 της παρούσας αρκεί να ικανοποιούνται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης και να προσκομίζονται τα σχετικά αποδεικτικά μέσα.

Ο προσωρινός Ανάδοχος, κατόπιν σχετικής έγγραφης ειδοποίησης από την Αναθέτουσα Αρχή υποβάλλει τα ακόλουθα δικαιολογητικά, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παράγραφο 3.2 της παρούσας:

#### **2.4.2.1 Σχετικά με τον έλεγχο νομιμοποίησης του προσωρινού Αναδόχου**

- **Νομιμοποιητικά στοιχεία της εταιρείας** (π.χ. ισχύον καταστατικό, αριθμός ΦΕΚ εκπροσώπησης, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, πιστοποιητικά εκπροσώπησης, πιστοποιητικά ΓΕΜΗ, πιστοποιητικά μεταβολών κ.λπ.). Στοιχεία και έγγραφα (π.χ. πρακτικά Δ.Σ.) από τα οποία πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος και ο Διευθύνων Σύμβουλος (σε περίπτωση Α.Ε.), καθώς και τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα νομιμοποίησης αυτών, αν δεν προκύπτουν ευθέως από το καταστατικό, αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου. Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του νομικού προσώπου, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/ τα πρόσωπα που δεσμεύουν νόμιμα την εταιρεία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κ.λπ.), τυχόν τρίτοι στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του / των ή /και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

- **Παραστατικό εκπροσώπησης** προς εκείνον που υποβάλλει την Προσφορά, εφόσον ο προσφέρων συμμετέχει στο διαγωνισμό με αντιπρόσωπο /εκπρόσωπο που δεν είναι ο νόμιμος εκπρόσωπός του.

**Το Παραστατικό εκπροσώπησης** προς εκείνον που υποβάλλει την προσφορά, εφόσον ο οικονομικός φορέας υποβάλλει την προσφορά του μέσω Αντιπροσώπου που δεν είναι νόμιμος εκπρόσωπός του, θα πρέπει να είναι:

- **Φυσικά πρόσωπα:** πληρεξούσιο προς εκείνον που υποβάλλει την προσφορά, είτε απλή εξουσιοδότηση,
- **Α.Ε.:** απόφαση Δ.Σ. εκπροσώπησης για τον εν λόγω διαγωνισμό καθώς και πληρεξούσιο έγγραφο ή εξουσιοδότηση από τον προσφέροντα ή τον νόμιμο εκπρόσωπό του.
- **Ο.Ε., Ε.Ε., Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε.:** Εταιρικό Ορισμού του Διαχειριστή και απλή εξουσιοδότηση ή πληρεξούσιο εκπροσώπησης,
- **Σε περίπτωση ένωσης /κοινοπραξίας:** α) σε περίπτωση που η κοινή προσφορά υποβάλλεται από έναν κοινό εκπρόσωπο, συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο με το οποίο ορίζεται κοινός νόμιμος εκπρόσωπος των μελών της ένωσης/κοινοπραξίας, ο οποίος θα υπογράψει εκ μέρους της την προσφορά και κάθε άλλο απαιτούμενο έγγραφο και εν γένει θα την εκπροσωπεί στη διαγωνιστική διαδικασία και β) σε περίπτωση που η κοινή προσφορά υποβάλλεται από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, πληρεξούσιο έγγραφο ή εξουσιοδότηση από το νόμιμο εκπρόσωπο κάθε φορέα.

- Οι προσφέροντες - Νομικά Πρόσωπα (Ν.Π.) οφείλουν να καταθέσουν **έγκριση του αρμόδιου οργάνου του Ν.Π.**, στην οποία ειδικότερα:

i) Εγκρίνεται η συμμετοχή στο διαγωνισμό. Σε περίπτωση ένωσης Φορέων πρέπει να εγκρίνεται η συμμετοχή του Φορέα στο διαγωνισμό, η σύμπραξη με τους λοιπούς Φορείς - μέλη της Ένωσης και το ποσοστό συμμετοχής του καθενός.

ii) Παρέχεται σε συγκεκριμένο άτομο ή άτομα η εξουσιοδότηση να υπογράψει/ουν όλα τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά και την προσφορά, καθώς και να καταθέσει/ουν την προσφορά και να παραστεί/ούν στην αποσφράγιση της σε όλα τα στάδια της.

iii) Εγκρίνεται, σε περίπτωση Ένωσης, ένας Φορέας ως συντονιστής (leader) της Ένωσης και εξουσιοδοτημένος αρμόδιος εκπρόσωπος αυτού, ο οποίος είναι υπεύθυνος για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των μελών της Ένωσης.

#### **2.4.2.2 Σχετικά με τον έλεγχο περί μη ύπαρξης λόγων αποκλεισμού**

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

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

προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. 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,

**β)** για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 της παρούσας:

- Αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας από τους αρμόδιους ασφαλιστικούς φορείς του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας και επιπλέον υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του ή απασχολεί προσωπικό στην Ελλάδα, αφορά οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης.

-Αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας

**γ)** για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 της παρούσας:

-Για την περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας. Ειδικότερα, τα πιστοποιητικά πτώχευσης και αναγκαστικής διαχείρισης εκδίδονται κατά περίπτωση από την αρμόδια δικαστική ή διοικητική Αρχή του οικείου κράτους μέλους ή χώρας. Τα φυσικά πρόσωπα δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί θέσεως σε εκκαθάριση.

-Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

**δ)** για την παράγραφο 2.2.3.6. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Αν το κράτος – μέλος ή χώρα δεν εκδίδει έγγραφα ή πιστοποιητικά που να καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται ως άνω, υπό α' έως γ', 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 του κράτους - μέλους 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 εν λόγω έγγραφα ή τα πιστοποιητικά ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται ως άνω, από α' έως δ'.

**ε)** για την περίπτωση της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, τα ακόλουθα:

- Οι ημεδαπές ανώνυμες εταιρείες που μετέχουν, είτε οι ίδιες είτε ως μέλη ενώσεων στην παρούσα διαγωνιστική διαδικασία οφείλουν να προσκομίσουν επιπλέον:

i) Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής, που εποπτεύει σύμφωνα με τις διατάξεις του Κ.Ν. 2190/1920 την Εταιρεία, από το οποίο προκύπτει ότι οι μετοχές της, με βάση το ισχύον καταστατικό της, είναι ονομαστικές.

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

• Εφόσον από την κατάσταση των μετόχων προκύπτει ότι μέτοχοι της Εταιρείας είναι άλλες ανώνυμες εταιρείες, με ποσοστό συμμετοχής στο μετοχικό κεφάλαιο τουλάχιστον 1%, αυτές πρέπει να έχουν, βάσει του καταστατικού τους, ονομαστικές μετοχές και να έχουν προσκομίσει στην Εταιρεία βεβαίωση περί του ότι οι μέτοχοι τους είναι φυσικά πρόσωπα, προσωπικές εταιρείες, Ε.Π.Ε. ή οποιασδήποτε άλλης μορφής νομικά πρόσωπα πλην ανωνύμων εταιρειών. Σε περίπτωση συμμετοχής εταιρειών άλλης νομικής μορφής πλην των ανωνύμων, στις οποίες συμμετέχουν ή κατέχουν εταιρικά μερίδια ανώνυμες εταιρείες με ποσοστό συμμετοχής στο εταιρικό κεφάλαιο τουλάχιστον 1%, οι μετοχές τους είναι υποχρεωτικά ονομαστικές μέχρι και του τελευταίου φυσικού προσώπου.

- Αν μέτοχοι των ανωνύμων εταιρειών είναι ανώνυμες εταιρείες, πρέπει και οι τελευταίες να έχουν ονομαστικές μετοχές και να προσκομίσουν αντίστοιχη βεβαίωση περί του ότι οι μέτοχοί τους είναι φυσικά πρόσωπα, προσωπικές εταιρίες, Ε.Π.Ε. ή οποιασδήποτε άλλης μορφής νομικά πρόσωπα πλην ανωνύμων εταιρειών.

- Αν μέτοχοι και των τελευταίων ανωνύμων εταιρειών είναι ανώνυμες εταιρείες, πρέπει και οι τελευταίες να προσκομίσουν βεβαίωση περί του ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και βεβαιώσεις για τους μετόχους τους, αντίστοιχά με όσα ορίζονται παραπάνω, έως ότου προσδιορισθούν μέχρι φυσικού προσώπου ή προσωπικής εταιρείας ή Ε.Π.Ε. ή οποιασδήποτε άλλης μορφής νομικού προσώπου πλην ανωνύμου εταιρείας οι τελικοί μέτοχοι όλων των ανωνύμων εταιριών. Για τη συμμόρφωσή προς τις διατάξεις της παρούσας παραγράφου, η εταιρία τηρεί επιπλέον ειδικό μετοχολόγιο για τους μετόχους της που είναι ανώνυμες εταιρίες. Στο ειδικό αυτό μετοχολόγιο, η εταιρία καταχωρεί όλα τα στοιχεία που αφορούν τους μετόχους κάθε ανώνυμης εταιρίας που είναι μέτοχος της εταιρίας κ.ο.κ. μέχρι φυσικού προσώπου, κατά την έννοια της παρούσας παραγράφου. Οι ανώνυμες εταιρίες που είναι μέτοχοι της εταιρίας αναλαμβάνουν γραπτώς έναντι της εταιρίας την υποχρέωση να την ενημερώνουν αμέσως για κάθε αλλαγή στο μετοχολόγιό τους ή στο μετοχολόγιο μετόχου που είναι ανώνυμη εταιρία κ.ο.κ. Η εταιρία καταχωρεί αμέσως τα στοιχεία αυτά στο ειδικό της μετοχολόγιο, το οποίο τηρεί για τους μετόχους της που είναι ανώνυμες εταιρίες.

- Οι αλλοδαπές ανώνυμες εταιρίες, ανεξάρτητα από τη συμμετοχή τους ή μη σε ελληνικές ανώνυμες εταιρίες, εφόσον το δίκαιο της χώρας στην οποία έχουν την έδρα τους, επιβάλλει για το σύνολο της δραστηριότητάς τους ή για συγκεκριμένη δραστηριότητα την ονομαστικοποίησή των μετοχών τους στο σύνολό τους μέχρι φυσικού προσώπου πρέπει να προσκομίσουν:

i) Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής κατά το δίκαιο του κράτους της έδρας της εταιρείας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές της με βάση το ισχύον καταστατικό της, είναι ονομαστικές,

ii) Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της προσφέρουσας εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο τηρούμενο βιβλίο μετόχων κατά το δίκαιο του κράτους της έδρας της με ημερομηνία το αργότερο τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς,

iii) Κάθε άλλο έγγραφο από το οποίο μπορεί να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών της προσφέρουσας εταιρείας που έχει συντελεστεί το αργότερο τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή της προσφοράς

- Οι αλλοδαπές ανώνυμες εταιρίες, ανεξάρτητα από τη συμμετοχή τους ή μη σε ελληνικές ανώνυμες εταιρίες, εφόσον το δίκαιο της χώρας στην οποία έχουν την έδρα τους, δεν επιβάλλει την ονομαστικοποίηση των μετοχών τους στο σύνολο τους μέχρι φυσικού προσώπου πρέπει να προσκομίσουν:

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος,

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση των μετόχων της, που κατέχουν τουλάχιστον το 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου της ανώνυμης εταιρίας,

iii) σε περίπτωση που η εταιρία δεν τηρεί ενημερωμένη κατάσταση μετόχων, υποχρεούται να προσκομίσει σχετική κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον το 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, εφόσον οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρία,

iv) εάν δεν προσκομιστεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρία οφείλει να αιτιολογήσει τους λόγους για τους οποίους δεν είναι γνωστοί οι ως άνω μέτοχοι, ο δε ΕΛ.Γ.Α δεν διαθέτει διακριτικό ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτών. Εναπόκειται στον ΕΛ.Γ.Α να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλει την προαναφερόμενη κατάσταση των μετόχων της, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας.

Περαιτέρω, για τις ανώνυμες εταιρίες, υποβάλλεται η Υπεύθυνη Δήλωση, της κοινής απόφασής των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23.08.2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005», ψηφιακά υπογεγραμμένη, η οποία θα υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπό της εταιρείας και θα δηλώνεται υπεύθυνα ότι:

«δεν έχει εκδοθεί καταδικαστική απόφαση του κατά την έννοια του άρθρου 3 του Ν. 3310/2005, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 3 του Ν. 3414/2005 για τους ιδιοκτήτες, εταίρους, βασικούς μετόχους, μέλη οργάνων διοίκησης και διευθυντικά στελέχη της εταιρίας .....

Η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση συντάσσεται για την υπογραφή της σύμβασης με τον ΕΛ.Γ.Α για Α. Μίσθωση Πτητικού Εξοπλισμού Β. Μίσθωση Μετεωρολογικών ραντάρ Γ. προμήθεια Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία Δ. προμήθεια Υλικών ραδιοβόλισης.

Επισημαίνεται ότι αν για κάποιο από τα αναφερόμενα στο νόμο πρόσωπα έχει εκδοθεί τέτοια καταδικαστική απόφαση η εταιρεία δεν μπορεί να υπογράψει τη σύμβασή και πρέπει να απευθυνθεί τότε στο Τμήμα Ελέγχου Διαφάνειας του ΕΣΡ.

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

Ο ΕΛ.Γ.Α ελέγχει επίσης επί ποινή απαραδέκτου της υποψηφιότητας αν στη διαγωνιστική διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία κατά τα αναφερόμενα στην περ. α' του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει. Στην περίπτωση αυτή η κήρυξη του απαραδέκτου γίνεται αμέσως μετά τον έλεγχο των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης υποβολής δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης των μετοχών οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους, οι οποίες οφείλουν να υποβάλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους.

Ελληνικές ανώνυμες εταιρείες οι οποίες έχουν την πρόθεση να συμμετέχουν, είτε οι ίδιες είτε ως μέλη κοινοπραξιών, στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών, ούτως ώστε να εμπίπτουν στις διατάξεις της παραγράφου 1 του άρθρου 15 του Ν. 2328/1995, και των οποίων οι μετοχές, είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο Αξιών Αθηνών ανακοινώνουν την πρόθεσή τους αυτή στο Διοικητικό Συμβούλιο (Δ.Σ.) του Χρηματιστηρίου Αξιών Αθηνών τουλάχιστον δέκα εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή της πρώτης προσφοράς που εμπίπτει, στις διατάξεις της παραπάνω διάταξης και την γνωστοποιούν μέσω του τύπου, μέσα στην ίδια προθεσμία, με δημοσίευση σε τρεις τουλάχιστον ημερήσιες πολιτικές και τρεις τουλάχιστον ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες που εκδίδονται στην Αθήνα και έχουν ευρεία κυκλοφορία. Με τις δημοσιεύσεις αυτές ανακοινώνονται και οι προβλεπόμενες στο άρθρο 2 παράγραφος 3 του π.δ. 82/1996 κυρώσεις για τους μετόχους των εταιρειών αυτών που είναι ανώνυμες εταιρείες και δεν έχουν προβεί στην μέχρι φυσικού προσώπου, κατά την έννοια του παρόντος διατάγματος, ονομαστικοποίηση των μετοχών τους. Οι κυρώσεις αυτές αποτελούν επίσης περιεχόμενο κάθε ενημερωτικού δελτίου που δημοσιεύεται από τις εταιρείες αυτές σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 348/1985 (ΦΕΚ Α` 125).

#### **2.4.2.3 Σχετικά με τον έλεγχο πλήρωσης κριτηρίων ποιοτικής επιλογής**

**2.4.2.3.1** Για την απόδειξη της απαίτησης της παραγράφου 2.3.1 (**απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας**) οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

(α) Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, από το οποίο να πιστοποιείται αφενός ότι ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος σε Επιμελητήριο, επαγγελματικό μητρώο ή ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις, καθώς και το ειδικό επάγγελμα του κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και αφετέρου ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.

Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε λοιπά κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν τις δηλώσεις και πιστοποιητικά που περιγράφονται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση Ένωσης Φορέων το συγκεκριμένο αποδεικτικό μέσο προσκομίζεται από όλα τα μέλη της Ένωσης.

(β) Σχετική άδεια από την αρμόδια Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας. Στην περίπτωση Ένωσης Φορέων το συγκεκριμένο αποδεικτικό μέσο προσκομίζεται από μέλος της Ένωσης.

**Για την απόδειξη της τεχνικής-επαγγελματικής ικανότητας** της παραγράφου 2.3.1 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) Κατάλογο των κυριότερων έργων που έχουν εκτελέσει κατά την προηγούμενη πενταετία (05), με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη. Οι παραδόσεις και οι παροχές υπηρεσιών αποδεικνύονται εάν μεν ο αποδέκτης είναι Φορέας Δημοσίου, με πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την Αρμόδια Αρχή, εάν δε (ο αποδέκτης) είναι ιδιωτικός φορέας, με βεβαίωση του αγοραστή ή, εφόσον τούτο δεν είναι δυνατόν, με απλή δήλωση του προσφέροντα. Τα απαιτούμενα έγγραφα θα επισυνάπτονται με τον Πίνακα επί ποινή αποκλεισμού σε περίπτωση μη κατάθεσης.

Ο Πίνακας θα έχει την κάτωθι μορφή:

#### Πίνακας Συνοπτικής Παρουσίασης Έργων

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ

ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΦΡΑΓΙΔΑ

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει από 01.01.2020 μέχρι την υποβολή της προσφοράς τους να έχουν εκτελέσει με επιτυχία συμβάσεις με αντικείμενο συναφές με αυτό της παρούσας διακήρυξης, η συνολική αξία των οποίων θα είναι τουλάχιστον ίση με το 10% της προϋπολογιζόμενης δαπάνης του Τμήματος Α ή του Τμήματος Β του διαγωνισμού για το οποίο ο κάθε οικονομικός φορέας θα υποβάλει προσφορά, χωρίς Φ.Π.Α. Σε περίπτωση κοινοπρακτικού σχήματος, για την πλήρωση των προϋποθέσεων των ανωτέρω όρων θα λαμβάνεται υπόψη το άθροισμα των αντιστοίχων ικανοτήτων των μελών του σχήματος αυτού.

β) Σε αντιστοιχία με το άρθρο 2.3.1.3 του παρόντος Παραρτήματος της παρούσας Διακήρυξης, απαιτείται η υποβολή των παρακάτω δικαιολογητικών:

-Δήλωση με **αναλυτικές** πληροφορίες σχετικά με την επιχειρηματική δομή, τους τομείς δραστηριότητας, τα προϊόντα και τις υπηρεσίες.

-Δήλωση σχετικά με τον τεχνικό εξοπλισμό που θα διαθέσει για την εκτέλεση της σύμβασης.

-Αναφορά του τεχνικού προσωπικού ή των τεχνικών υπηρεσιών είτε ανήκουν στην επιχείρηση του προσφέροντος είτε όχι, ιδίως των υπευθύνων για τον έλεγχο της ποιότητας.

-Αναφορά των τεχνικών υπηρεσιών και του ελέγχου ποιότητας αυτών.

γ) Σε αντιστοιχία με το άρθρο 2.3.1.4 του παρόντος Παραρτήματος της παρούσας Διακήρυξης, απαιτείται η υποβολή των παρακάτω δικαιολογητικών:

-Πιστοποιητικά διασφάλισης των προσφερόμενων προϊόντων Υλικών Ραδιοβόλισης και Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία αναφορικά με την παραγωγή και εμπορία τους από αναγνωρισμένους οργανισμούς ή αρμόδιες υπηρεσίες πιστοποίησης.

Σε περίπτωση που υποβάλλεται προσφορά από Προσφέροντα που δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής των προσφερόμενων προϊόντων Υλικών Ραδιοβόλισης και Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία, τα παραπάνω δικαιολογητικά της περίπτωσης γ αφορούν στα προϊόντα του κατασκευαστή και προσκομίζονται από τον Προσφέροντα.

Σε περίπτωση κοινοπρακτικού σχήματος, τα ως άνω δικαιολογητικά κατά περίπτωση προσκομίζονται για καθένα από τα μέλη αυτού.

Αν οι αποδέκτες των υπηρεσιών είναι φορείς του Δημοσίου τομέα, η παροχή θα αποδεικνύεται με σχετική Βεβαίωση ή Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής που έχει εκδοθεί από την κατά περίπτωση Αναθέτουσα Αρχή.

Αν αποδέκτης των υπηρεσιών είναι ιδιωτικός φορέας, η παροχή αποδεικνύεται με τα αντίστοιχα παραστατικά ή, εφόσον δεν προβλέπεται η έκδοση παραστατικών ή δεν υπάρχουν παραστατικά, με απλή δήλωση του προσφέροντα.

Οι προσφέροντες πρέπει να προσκομίσουν δήλωση στην οποία να αναφέρουν το τμήμα της Σύμβασης το οποίο προτίθενται, ενδεχομένως, να αναθέσουν σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας, καθώς και τους σχετικούς υπεργολάβους, εφόσον είναι γνωστοί.

**2.4.2.3.2 Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας** της παραγράφου 2.3.3 οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να προσκομίσουν τα κάτωθι δικαιολογητικά :

α) Για τις εταιρείες που τηρούν μηχανογραφικά βιβλία, επίσημα ισοζύγια 12ου μηνός κάθε έτους και για τα τελευταία τρία (3) έτη ή για όσα έτη δραστηριοποιείται η εταιρεία, υπογεγραμμένα από το νόμιμο εκπρόσωπο και θεωρημένα από λογιστή, στα οποία να εμφανίζεται ο ειδικός ετήσιος κύκλος εργασιών της εταιρείας για υπηρεσίες που ζητούνται με την παρούσα Διακήρυξη, ή ανάλογες οικονομικές καταστάσεις για τις αλλοδαπές εταιρείες και

β) για όσες εταιρείες δεν τηρούν μηχανογραφικά βιβλία, υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο περί του μέσου ετήσιου ύψους του κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης, για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις, συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του. Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση πρέπει να προσκομίζεται και σε έντυπη μορφή, υπογεγραμμένη από λογιστή.

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. Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση του ΕΛ.Γ.Α.

**2.4.2.3.3 Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας** της παραγράφου 2.3.3 οι οικονομικοί φορείς οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσουν Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμου που έχει εκδοθεί από ανεξάρτητο οργανισμό που βεβαιώνει ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. 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.

**2.4.2.3.4 Η στήριξη στις ικανότητες άλλων φορέων**, της παραγράφου 2.3.4 της παρούσας αποδεικνύεται ως ακολούθως:

- Στην περίπτωση επίκλησης δάνειας εμπειρίας, πρέπει να αποδεικνύουν στην Αναθέτουσα Αρχή ότι κατά την εκτέλεση της Σύμβασης θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής



δέσμευσης των φορέων αυτών. Η απόδειξη της δέσμευσης του τρίτου δανειζοντος φορέα κατά τα ανωτέρω γίνεται με την προσκόμιση κάθε αναγκαίου εγγράφου:

α. Έγγραφης δέσμευσης του τρίτου φορέα απευθυνόμενης προς την Αναθέτουσα Αρχή με την οποία θα αναλαμβάνει την υποχρέωση να συνάψει έγγραφη συμφωνία συνεργασίας για την υλοποίηση του έργου με τον διαγωνιζόμενο, πριν την τελικό κατακύρωση του παρόντος διαγωνισμού, προκειμένου να αναλάβει την προμήθεια.

β. Έγγραφης συμφωνίας συνεργασίας με το εν λόγω φυσικό ή νομικό πρόσωπο, διάρκειας τουλάχιστον ίσης με το προβλεπόμενο χρονικό διάστημα υλοποίησης του έργου.

γ. Όλων των κατά περίπτωση προβλεπόμενων δικαιολογητικών του παρόντος άρθρου από τα οποία αποδεικνύεται η ύπαρξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή/και της επαγγελματικής και τεχνικής ικανότητας και η μη ύπαρξη λόγων αποκλεισμού του τρίτου στον οποίο πρόκειται να στηριχθεί ο προσφέρων.

Σε κάθε περίπτωση, απαιτείται η προσκόμιση των εγγράφων σύστασης και εκπροσώπησης του τρίτου, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού, από τα οποία να προκύπτει η νόμιμη σύσταση και λειτουργία του, καθώς και τα πρόσωπα που δεσμεύουν τον παραπάνω με την υπογραφή τους.

#### 2.4.2.4 Ενώσεις οικονομικών φορέων

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 οριζόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του Ν. 4412/2016.

## 2.5 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.5.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι:

Α) βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής,

ΤΜΗΜΑ Α: Μίσθωση πτητικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας (για 4 έτη) είκοσι οκτώ εκατομμυρίων ευρώ (28.000.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% και αναλυτικά ως εξής:

ΤΜΗΜΑ Β: Μίσθωση μετεωρολογικού υποσυστήματος εκτιμώμενης αξίας (για 4 έτη) τεσσάρων εκατομμυρίων ευρώ (4.000.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% και αναλυτικά ως εξής:

ΤΜΗΜΑ Γ: Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών εκτιμώμενης αξίας (για 4 έτη) εννέα εκατομμυρίων εκατό χιλιάδων ευρώ (9.100.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% και αναλυτικά ως εξής:

**Συγκεκριμένα:**

**Α: Για το ΤΜΗΜΑ Α** «Μίσθωση Πτητικού Υποσυστήματος» και για κάθε υποτιμήμα ξεχωριστά τα στοιχεία αξιολόγησης και οι συντελεστές βαρύτητας τεχνικής αξιολόγησης παρουσιάζονται στον κάτωθι πίνακα 1:

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

A/A Αξιολόγησης	Στοιχεία	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
1. Πτητικός Εξοπλισμός	1.1.	Έτος Κατασκευής αεροπλάνων	0.65
	1.2.	Υπόλοιπα ωρών για σοβαρές επιθεωρήσεις	0.20
	1.3.	Επιδόσεις αεροπλάνων	0.05
2. Προσωπικό	2.1	Αριθμός Πληρωμάτων	0.05
	2.2	Υποστηρικτικό προσωπικό	0.05

Ως βάση για την ηλικία των αεροσκαφών ορίζεται το έτος 2000. Για κάθε έτος πλέον του 2000 ο συντελεστής βαρύτητας αυξάνεται κατά 0.01 και μέχρι μεγίστου 0.25 για καινούρια αεροπλάνα, κατασκευής 2025.

**Β: Για το ΤΜΗΜΑ Β** «Μίσθωση Μετεωρολογικού Υποσυστήματος» και για κάθε υποτιμήμα ξεχωριστά τα στοιχεία αξιολόγησης και οι συντελεστές βαρύτητας τεχνικής αξιολόγησης παρουσιάζονται στον κάτωθι πίνακα 2:

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2**

Α/Α Στοιχεία Αξιολόγησης	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
Τεχνολογία ραντάρ	Magnetron, klystron	0.70
	Solid State	0.85
Στοιχεία εγκατάστασης	Πύργος, οικίσκος, περίφραξη, ασφάλεια κλπ	0.05
Δίκτυο ευρείας περιοχής	Υλοποίηση δικτύου	0.10
Λογισμικό	Λογισμικά διαχείρισης ραντάρ, λήψης και παρουσίασης προϊόντων, TITAN κλπ	0.10
Κέντρο διαχείρισης ραντάρ	Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, λογισμικά, μονάδες αποθήκευσης κλπ	0.05

**Γ. Για το ΤΜΗΜΑ Γ** «Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών για όλη την περίοδο και για κάθε υποτιμήμα ξεχωριστά τα στοιχεία αξιολόγησης και οι συντελεστές βαρύτητας τεχνικής αξιολόγησης παρουσιάζονται στον κάτωθι πίνακα 3:

**ΠΙΝΑΚΑΣ 3**

Α/Α Στοιχεία Αξιολόγησης	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
Ποιότητα υλικού σποράς	Συμφωνία με πιστοποιητικά που απαιτούνται	0.5
Συμβατότητα με πυροδοτικό μηχανισμό	Συμβατότητα με πυροδοτικούς μηχανισμούς αεροσκαφών	0.5

β) βάσει τιμής

**ΤΜΗΜΑ Δ:** Προμήθεια (αγορά) υλικών ραδιοβόλισης εκτιμώμενης αξίας (για 4 έτη) εκατόν εξήντα χιλιάδων ευρώ (160.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24%.

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά η οποία θα λάβει υπόψη την σταθερή τιμή και θα προκύψει αποκλειστικά βάσει των κάτωθι ποιοτικών κριτηρίων :

Α/Α Στοιχεία Αξιολόγησης	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
Συμβατότητα με συστήματα EMY	Συμβατότητα με συστήματα EMY	1

### 2.5.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών θα γίνει βάσει του άρθρου 86 παρ. 11, 13 και 16 ν. 4412/2016.

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

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας ( $\sigma_1, \sigma_2, \dots, \sigma_n$ ) επί τη βαθμολογία του ( $K_1, K_2, \dots, K_n$ ), η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς B υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$B = \sigma_1 \times K_1 + \sigma_2 \times K_2 + \dots + \sigma_n \times K_n$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 1 βαθμό (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Στην περίπτωση πλέον συμφέρουσας προσφοράς με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας τιμής που ισχύει για το Τμήμα Α, για το Τμήμα Β για το Τμήμα Γ, η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το  $\Lambda$  είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

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

Για το Τμήμα Δ «Υλικά Ραδιοβόλισης» η κατάταξη των προσφορών θα γίνεται βάσει του κριτηρίου της χαμηλότερης τιμής.

### 2.5.3. Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί<sup>15</sup>

*[Η παράγραφος αυτή συμπληρώνεται εφόσον η Α.Α. έχει επιλέξει να διεξάγει ηλεκτρονικό πλειστηριασμό, όταν το περιεχόμενο των εγγράφων της σύμβασης και ιδίως των τεχνικών προδιαγραφών μπορεί να καθοριστεί με ακρίβεια, ή όταν η χρήση ηλεκτρονικού πλειστηριασμού καθίσταται υποχρεωτική δυνάμει της κείμενης νομοθεσίας για συγκεκριμένες κατηγορίες υπηρεσιών, και προσαρμόζεται αναλόγως σύμφωνα με το άρθρο 34 και το Παράρτημα VI του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Περιγράφονται οι επιλογές της Α.Α. ως προς τους ειδικότερους όρους, τις επιμέρους φάσεις και τον τρόπο περάτωσης του πλειστηριασμού]*

## 2.6 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.6.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται για το ένα ή/ και για τα δύο τμήματα και αφορούν όλες ανεξαιρέτως τις ζητούμενες, ανά τμήμα, υπηρεσίες και αγαθά.

Προσφορές που τυχόν υποβληθούν ή περιέλθουν στην Υπηρεσία αποκλειστικά σε έντυπη μορφή (για τις οποίες δεν έχει πραγματοποιηθεί κατάθεση ηλεκτρονικής προσφοράς στο σύστημα) δεν αποσφραγίζονται και επιστρέφονται στους αποστολείς τους. Απαιτούμενα από την παρούσα Διακήρυξη για προσκόμιση σε έντυπη μορφή στοιχεία, που υποβάλλονται ή περιέρχονται στην Υπηρεσία μετά την καθοριζόμενη προθεσμία, θεωρούνται εκπρόθεσμα κατατεθέντα και οδηγούν σε απόρριψη της προσφοράς.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

<sup>15</sup> Βλ. άρθρο 34 του ν. 4412/2016 και Παράρτημα VI Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά 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 (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής της αμοιβής μεταξύ τους) του κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής, σύμφωνα με την παράγραφο 7 του άρθρου 96 του Ν. 4412/2016. Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ή της κοινοπραξίας ευθύνεται αλληλέγγυα και εις ολόκληρο. Σε περίπτωση κατακύρωσης, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης. Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης ή της κοινοπραξίας δεν μπορεί να ανταποκριθεί, αντιστοίχως, στις υποχρεώσεις της ένωσης ή της κοινοπραξίας κατά το χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους. Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης ή της κοινοπραξίας και στις δύο περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικατάσταση του μέλους που δεν μπορεί να ανταποκριθεί. Η αντικατάσταση μπορεί να εγκριθεί με απόφαση του Δ.Σ. του ΕΛ.Γ.Α., ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

Ο προσφέρων, εφόσον δεν έχει προσβάλει νομίμως και εμπροθέσμως τη Διακήρυξη του διαγωνισμού, θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της Διακήρυξης και δεν δύναται, με την προφορά του ή οιονδήποτε άλλο τρόπο, να αποκρούσει, ευθέως ή εμμέσως, τους ανωτέρω όρους. Πάντως η γνώση τους αυτή θεωρείται, ότι υπάρχει με την υποβολή της προφοράς και χωρίς την αναφορά της σ' αυτή. Εξάλλου, με την υποβολή της προφοράς θεωρείται βέβαιο, ότι οι διαγωνιζόμενοι είναι απολύτως ενήμεροι από κάθε πλευρά των τοπικών συνθηκών εκτέλεσης του έργου και ότι έχουν μελετήσει όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο φάκελο του διαγωνισμού.

## **2.6.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών**

**2.6.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (παράγραφος ...), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)*».

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

**2.6.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της σύμφωνα με το άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

**2.6.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

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

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

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . 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.

**2.6.2.4.** Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στη συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf. Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, η Α.Α. δίνει σχετικές οδηγίες στους οικονομικούς φορείς να επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

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

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

Τα προαναφερόμενα δικαιολογητικά κατατίθενται ή αποστέλλονται ταχυδρομικά (συστημένα) στον Οργανισμό Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων (ΕΛ.Γ.Α), Λεωφόρος Μεσογείων 45, Τ.Θ 14103 και Τ.Κ 11510, Αθήνα, 7<sup>ος</sup> Όροφος, Τμήμα Διοικητικής και Τεχνικής Υποστήριξης, και ώρες 08:00π.μ. –14:30μ.μ., με τη μορφή ενός σφραγισμένου κυρίως φακέλου με την ένδειξη «να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή τη γραμματεία», ο οποίος θα περιέχει δύο (2) σφραγισμένους (υπο)φακέλους με εξωτερική ένδειξη «Επιμέρους έντυπα –δικαιολογητικά συμμετοχής –τεχνικής προσφοράς» και «Επιμέρους έντυπα οικονομικής προσφοράς». Οι προσφέροντες οφείλουν να καταθέσουν μαζί με τον κυρίως φάκελο διαβιβαστικό (που θα βρίσκεται έξω από τον σφραγισμένο φάκελο για πρωτοκόλλησή του), στο οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά.

Ο ΕΛ.Γ.Α ουδεμία ευθύνη φέρει για τη μη εμπρόθεσμη υποβολή της προσφοράς ή για το περιεχόμενο των φακέλων που τη συνοδεύουν στην εν λόγω διαδικτυακή πλατφόρμα.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή

ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε υποβολή συμπληρωματικών ή διευκρινιστικών στοιχείων, εκτός εκείνων που τυχόν θα ζητηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή επί νομίμως υποβληθέντων δικαιολογητικών, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 102 του Ν. 4412/2016.

### **2.6.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»**

**2.6.3.1** Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν τα κάτωθι έγγραφα σύμφωνα με το άρθρο 93 περ. α του ν. 4412/2016: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙΙ).

#### **α) Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασής (ΕΕΕΣ)**

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του Άρθρου 79 παρ. 1 και 3 του Ν. 4412/2016 συμπληρώνεται από τον προσφέροντα, εξάγεται, αποθηκεύεται και υποβάλλεται ψηφιακά υπογεγραμμένο σε μορφή .pdf (Απόφ. Π1/2390/13) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. από την ηλεκτρονική διεύθυνση - <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=el>, ενώ πληροφορίες για τη συμπλήρωσή του αναγράφονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

[http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef\\_26cf\\_4703\\_99d5\\_1561ceff660f/Page226.jspx?\\_afLoop=3641665248387235#%40%3F\\_afLoop%3D3641665248387235%26\\_adf.ctrl-state%3D16uj7hhed0\\_61](http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afLoop=3641665248387235#%40%3F_afLoop%3D3641665248387235%26_adf.ctrl-state%3D16uj7hhed0_61)

Το ΕΕΕΣ της παρούσας περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενότητες:

Μέρος Ι. Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία ανάθεσης και τον ΕΛ.Γ.Α.

Μέρος ΙΙ. Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Α. Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

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

Μέρος ΙΙΙ. Κριτήρια αποκλεισμού: (όπως αναλύονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας)

Α: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

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

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα και άλλοι λόγοι αποκλεισμού

Δ: Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Μέρος ΙV. Κριτήρια επιλογής: (όπως αναλύονται στην παράγραφο 2.3 της παρούσας)

Α. Καταλληλότητα

Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας

Μέρος VI. Τελικές δηλώσεις.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να χρησιμοποιήσουν εκ νέου ΕΕΕΣ το οποίο έχει ήδη χρησιμοποιηθεί σε προηγούμενη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης, εφόσον επιβεβαιώνουν ότι οι πληροφορίες του εγγράφου εξακολουθούν να είναι αληθείς.

Οι υποψήφιοι οφείλουν να συμπληρώσουν ένα ΕΕΕΣ για κάθε τμήμα ξεχωριστά εφόσον συμμετέχουν στον διαγωνισμό για το τμήμα αυτό:

-το ΕΕΕΣ\_1 για το Τμήμα Α – υποτμήμα Α1, Α2 και Α3

-το ΕΕΕΣ\_2 για το Τμήμα Β – υποτμήμα Β1, Β2 και Β3

-το ΕΕΕΣ\_3 για το Τμήμα Γ – υποτμήμα Γ1, Γ2 και Γ3

-το ΕΕΕΣ\_4 για το Τμήμα Δ

Επιπλέον:

-Ένας οικονομικός φορέας που συμμετέχει μόνος του και ο οποίος δεν στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων, πρέπει να συμπληρώνει ένα ΕΕΕΣ.

-Ένας οικονομικός φορέας που συμμετέχει μόνος του, αλλά στηρίζεται στις ικανότητες μιας ή περισσότερων άλλων οντοτήτων, πρέπει να μεριμνά ώστε ο ΕΛ.Γ.Α να λαμβάνει το δικό του ΕΕΕΣ μαζί με χωριστό ΕΕΕΣ όπου παρατίθενται οι ως άνω πληροφορίες για κάθε μία από τις οντότητες στις οποίες στηρίζεται.

-Ένας οικονομικός φορέας που συμμετέχει μόνος του, αλλά προτίθεται να αναθέσει τμήμα της σύμβασης το οποίο υπερβαίνει το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους και ο οποίος δεν στηρίζεται στις ικανότητες των υπεργολάβων, πρέπει να μεριμνά ώστε ο ΕΛ.Γ.Α να λαβαίνει το δικό του ΕΕΕΣ μαζί με χωριστό ΕΕΕΣ όπου παρατίθενται οι πληροφορίες που απαιτούνται για κάθε υπεργολάβο.

- Τέλος, όταν συμμετέχουν από κοινού όμιλοι οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων προσωρινών ενώσεων, πρέπει να δίδεται, για καθέναν συμμετέχοντα οικονομικό φορέα, χωριστό ΕΕΕΣ, στο οποίο παρατίθενται οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη II έως IV.

Σημειώνεται ότι, λαμβάνοντας υπόψη το άρθρο 96 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο του Ν. 4412/2016, στις περιπτώσεις ενώσεων, πρέπει απαραίτητως να συμπεριληφθεί, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, (στο μέρος II.Α.) η έκταση και το είδος συμμετοχής, καθενός εκ των μελών της ένωσης καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

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, κάθε άτομο πρέπει να υπογράψει το ίδιο ΕΕΕΣ, σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό και κανονιστικό πλαίσιο που διέπει τον οικονομικό φορέα, συμπεριλαμβανομένων των διατάξεων περί προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Το ΕΕΕΣ προσδιορίζει τη δημόσια αρχή ή το τρίτο μέρος που είναι υπεύθυνο για την έκδοση των σχετικών δικαιολογητικών και περιλαμβάνει επίσημη δήλωση ότι ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση, εφόσον του ζητηθεί και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσει τα εν λόγω δικαιολογητικά. Μόνον ο προσωρινός

Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει τα πιστοποιητικά που ζητούνται από τον ΕΛ.Γ.Α ως αποδεικτικά στοιχεία (παράγραφος 2.4.2. της παρούσας).

Ο ΕΛ.Γ.Α μπορεί να ζητεί από τους προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Σε περίπτωση που ο προσωρινός Ανάδοχος παρέχει τους συνδέσμους για τα πρωτότυπα αποδεικτικά στοιχεία στα αντίστοιχα μητρώα, ο ΕΛ.Γ.Α μπορεί να έχει άμεση πρόσβαση από εκεί.

Ειδικότερα, με βάση την παρ. 6 του Άρθρου 79 του Ν. 4412/2016, οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία όταν 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.

Το ΕΕΕΣ δεν περιλαμβάνει τεχνικές προδιαγραφές. Καλύπτει μόνο τους όρους συμμετοχής (προεπιλογή) από πλευράς κριτηρίων αποκλεισμού και επιλογής.

Ο ΕΛ.Γ.Α συντάσσει με χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η Ε.Ε., το πρότυπο ΕΕΕΣ που απαιτείται για το συγκεκριμένο διαγωνισμό.

Το ΕΕΕΣ για την παρούσα Διακήρυξη προσαρτάται σε μορφή αρχείου τύπου .pdf στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II.

Για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της Ε.Ε. (<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=el>) τη σχετική απάντηση τους η οποία αναρτάται με αρχείο XML στο URL: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

## **β) Εγγυητική Επιστολή**

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασιμών ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή και σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος V.

**2.6.3.2 Η τεχνική προσφορά** θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με τα Παραρτήματα I και III 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 υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Συγκεκριμένα, η Τεχνική προσφορά και των δυο Τμημάτων θα πρέπει επί ποινή απορρίψεως να περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. **Ενότητα** με τίτλο: «**Προφίλ του προσφέροντος , αντίληψη για το έργο και μεθοδολογία υλοποίησης του**», όπου θα γίνει μια περιγραφή της εταιρείας (σύντομο ιστορικό, τομείς δραστηριοποίησης, κλπ.) και του τρόπου προσέγγισης του όλου έργου.
2. Ενότητα με τίτλο: «**Πίνακας Συμμόρφωσης**», όπου οι προσφέροντες οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να υποβάλουν για κάθε τμήμα ξεχωριστά συμπληρωμένο τον Πίνακα Συμμόρφωσης του κεφαλαίου Β του Παραρτήματος III, με σχετικές παραπομπές - για όσα πεδία είναι εφικτό -σε τεχνικά Φυλλάδια, από τις οποίες να προκύπτει με σαφήνεια πώς πληρείται η κάθε προδιαγραφή. Οι απαιτήσεις και οι Τεχνικές Προδιαγραφές βάσει των οποίων συντάχθηκε ο Πίνακας Συμμόρφωσης περιλαμβάνονται αναλυτικά στο Κεφάλαιο Α του Παραρτήματος III. Για τα πεδία στα οποία δεν είναι εφικτή η παραπομπή σε συγκεκριμένα αποδεικτικά έγγραφα, τεχνικά φυλλάδια ή καταλόγους, η τεκμηρίωση πρέπει αναλυτικά να περιγράφεται στο κυρίως σώμα της τεχνικής προσφοράς. Σε αυτήν την περίπτωση ο προσφέρων θα πρέπει στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» να αναφέρει το σημείο της τεχνικής προσφοράς στο οποίο γίνεται η τεκμηρίωση.
3. Επιπλέον, για την τεκμηρίωση των ανωτέρω προδιαγραφών ο προσφέρων θα πρέπει να υποβάλει σε ξεχωριστό φάκελο σε ψηφιακή μορφή, ενημερωτικά φυλλάδια, τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού, φωτογραφίες και κάθε άλλο έγγραφο και υλικό που τεκμηριώνει τη συμβατότητα των



προσφερόμενων προδιαγραφών ως προς τις απαιτήσεις της παρούσας Διακήρυξης. Ο φάκελος πρέπει να περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού Υπεύθυνη Δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη στην οποία θα αναφέρεται ότι τα προσκομιζόμενα στοιχεία ταυτίζονται με τα πρωτότυπα φυλλάδια των παρόχων.

4. Ενότητα με τίτλο «Υπεργολαβία» (μόνο αν θα γίνει χρήση αυτής) σε περίπτωση που οι προσφέροντες προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους τμήμα της σύμβασης, θα πρέπει να αναφέρουν ρητώς το τμήμα (ποσοστό και υπηρεσίες που θα καλύπτουν), καθώς και λίστα με τους υπεργολάβους που προτείνουν (άρθρο 58 του Ν. 4412/2016).
5. Περαιτέρω, στην τεχνική προσφορά, οι προσφέροντες δηλώνουν το χρόνο ισχύος της προσφοράς τους και, σε περίπτωση που χαρακτηρίζουν πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, οφείλουν να αναφέρουν ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 21 του Ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του ανωτέρω άρθρου.

Στα περιεχόμενα της τεχνικής προσφοράς δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία. Τυχόν εμφάνιση οικονομικών στοιχείων (συμπεριλαμβανομένων λέξεων όπως «δωρεάν») αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Στις περιπτώσεις ενώσεων, πρέπει απαραίτητως να αναφέρεται η έκταση και το είδος συμμετοχής, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής, καθενός εκ των μελών της ένωσης, χωρίς να αποκαλύπτονται στοιχεία της οικονομικής προσφοράς, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

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

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά, επί ποινή απορρίψεως, στον ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά» και συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα.

Ο (υπο)φάκελος «Οικονομική Προσφορά» πρέπει να περιλαμβάνει, επί ποινή αποκλεισμού, συμπληρωμένους τους Πίνακες που δίνονται στο Παράρτημα V της παρούσας.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Περαιτέρω, στην οικονομική προσφορά, οι προσφέροντες δηλώνουν το χρόνο ισχύος της προσφοράς τους.

##### **2.6.4.1. Περιεχόμενο Οικονομικής Προσφοράς**

**2.6.4.1.1.** Ο Υπο-φάκελος οικονομικής προσφοράς περιλαμβάνει τα στοιχεία της οικονομικής προσφοράς, όπως αυτά απαιτούνται από την παρούσα διακήρυξη. Πιο συγκεκριμένα θα περιέχει πίνακες στους οποίους να εμφανίζεται αναλυτικά το κόστος όλων των προσφερόμενων ειδών και υπηρεσιών, το συνολικό κόστος για κάθε είδους κάθε μέρους και το συνολικό κόστος της προσφοράς κάθε μέρους.

**2.6.4.1.2.** Οι προσφέροντες θα πρέπει να υποβάλουν ξεχωριστή οικονομική προσφορά για κάθε τμήμα του διαγωνισμού για το οποίο θα υποβάλουν προσφορά.

**2.6.4.1.3.** Ως οικονομική προσφορά λαμβάνεται το συνολικό προσφερόμενο σε ευρώ ποσό για κάθε τμήμα του αντικειμένου του Διαγωνισμού. Η συνολική προσφερόμενη τιμή κάθε μέρους θα αναγράφεται αριθμητικά και ολογράφως. Σε περίπτωση ασυμφωνίας η ολογράφως αναγραφόμενη τιμή υπερισχύει της αριθμητικής. Τις διορθώσεις αυτές κάνει η Επιτροπή Διαγωνισμού και τα στοιχεία της προσφοράς ισχύουν όπως θα διορθωθούν από αυτήν.

**2.6.4.1.4.** Σε καμιά περίπτωση δεν πρέπει η προσφορά να περιλαμβάνει ασάφειες ως προς το κόστος, κρυφά κόστη κ.λ.π.

Σε οποιαδήποτε περίπτωση αν δεν αναγράφεται τιμή για κάθε είδος προμήθειας και κάθε τύπο προσφερόμενης υπηρεσίας που αναφέρεται στην Προσφορά, θεωρείται από την Επιτροπή Διαγωνισμού του ΕΛ.Γ.Α. ότι προσφέρεται με μηδενική αξία.

**2.6.4.1.5.** Φάκελος Προσφοράς που δεν είναι νόμιμα και προσηκόντως υπογεγραμμένη σύμφωνα με όσα ορίζονται παραπάνω, απορρίπτεται ως απαράδεκτος.

#### **2.6.4.2. Τιμές Προσφορών – Νόμισμα**

**2.6.4.2.1.** Οι τιμές των προσφορών που αφορούν οποιοδήποτε μέρος του διαγωνισμού θα εκφράζονται υποχρεωτικά και με ποινή απορρίψεως σε Ευρώ. Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις για παράδοση, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των προς μίσθωση και προμήθεια ειδών ελευθέρων στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη, θα αναγράφονται δε ολογράφως και αριθμητικώς.

Σε ιδιαίτερη στήλη των ως άνω τιμών, ο προσφέρων θα καθορίζει το ποσό με το οποίο θα επιβαρύνει αθροιστικά τις τιμές αυτές με τον Φ.Π.Α. Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος ΦΠΑ, αυτός θα διορθώνεται από την αρμόδια Επιτροπή.

Στην οικονομική προσφορά δίνεται το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης στην τιμή των προσφερόμενων υπηρεσιών, βάσει της/των κατωτέρω τιμής/ών αναφοράς.....*[συμπληρώνεται αναλόγως από την Α.Α. σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ή βάσει τιμών που έχουν εγκριθεί από ρυθμιστική αρχή στην περίπτωση ρυθμιζόμενων αγορών].*

Εφόσον στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα οικονομικής προσφοράς του ΕΣΗΔΗΣ δεν μπορεί να αποτυπωθεί ποσοστό έκπτωσης, για λόγους σύγκρισης των προσφορών από το σύστημα, στην ως άνω ηλεκτρονική φόρμα, οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν, ως τιμή προσφοράς, την τιμή με τρία (3) δεκαδικά ψηφία (αριθμό), που προκύπτει μετά την αφαίρεση του ποσοστού της έκπτωσης που προσφέρουν από την ως άνω τιμή αναφοράς..... *[αναφέρεται ενδεικτική τιμή]* για τις αντίστοιχες προς παροχή υπηρεσίες.

*[ενδεικνύεται η θέση παραδείγματος προς αποφυγή παρερμηνειών.....]*

Καθώς η οικονομική προσφορά, δηλαδή το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο με το αναγραφόμενο ποσοστό έκπτωσης το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος ....., που επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης<sup>16</sup>.

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

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

*ή*

Οι προσφερόμενες τιμές αναπροσαρμόζονται σύμφωνα με τα αναλυτικώς οριζόμενα στην παράγραφο...της παρούσας *[συμπληρώνεται η αντίστοιχη εκδοχή από την Α.Α.]*

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται

<sup>16</sup> Βλ. παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016

και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή<sup>17</sup> στο κεφάλαιο ...του Παραρτήματος ...της παρούσας Διακήρυξης.

Στην οικονομική προσφορά πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας Διακήρυξης. *[Συμπληρώνεται μόνο εφόσον παρέχεται σχετική δυνατότητα στους οικονομικούς φορείς]*

**2.6.4.2.2.** Οι τιμές για τη μίσθωση ενός (1) Συστήματος Χαλαζικής Προστασίας με Εναέρια Μέσα καθώς και της μίσθωσης μετεωρολογικού υποσυστήματος θα αναφέρονται στις τέσσερις (4) περιόδους ήτοι στα έτη 2025, 2026, 2027 και 2028. Το προσφερόμενο τίμημα θα επιμεριστεί ισόποσα στις τέσσερις χαλαζικές περιόδους 2025 έως και 2028 ήτοι σε ποσοστό 25% για κάθε χαλαζική περίοδο. Επίσης, η προμήθεια των Υλικών Ραδιοβόλισης και του Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία θα αναφέρεται σε τέσσερις (4) χαλαζικές περιόδους ήτοι των ετών 2025 έως και 2028 και οι τιμές θα πρέπει να δίνονται σε ευρώ με τον ανάδοχο να υποχρεούται να αποδίδει τις προβλεπόμενες κρατήσεις και να επιβαρύνεται με τους εισαγωγικούς δασμούς των Υλικών Ραδιοβόλισης και του Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία. Η οικονομική προσφορά για το έτος προαίρεσης υποβάλλεται με ξεχωριστή αναφορά.

**2.6.4.2.3.** Από την Οικονομική Προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε είδος προμήθειας και κάθε τύπο προσφερόμενης υπηρεσίας για να μπορεί να προσδιορίζεται το ακριβές κόστος, σε περίπτωση αυξομείωσης αυτών. Σε οποιαδήποτε περίπτωση αν δεν αναγράφεται τιμή για κάθε είδος προμήθειας και κάθε τύπο προσφερόμενης υπηρεσίας που αναφέρεται στην Προσφορά, θεωρείται από την Επιτροπή Αξιολόγησης του ΕΛ.Γ.Α ότι προσφέρεται με μηδενική αξία.

Η τιμή χωρίς Φ.Π.Α θα λαμβάνεται υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών.

**2.6.4.2.4.** Σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ της τιμής μονάδας και της συνολικής τιμής, υπερισχύει η τιμή μονάδας. Εάν όμως το πλήθος των λογιστικών ασυμφωνιών είναι σημαντικό ή εάν η διόρθωσή τους επιφέρει σημαντική διαφοροποίηση του συνολικού τιμήματος της προσφοράς, τότε η Επιτροπή Αξιολόγησης του ΕΛ.Γ.Α δύναται κατά την κρίση της να απορρίψει την προσφορά ως αναξιόπιστη.

**2.6.4.2.5.** Προσφορές που δεν δίνουν τιμές σε ευρώ ή που καθορίζουν σχέση ευρώ προς ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

**2.6.4.2.6.** Η αναγραφή της τιμής σε Ευρώ, μπορεί να γίνεται με δύο ή και περισσότερα δεκαδικά ψηφία (άνευ ορίου), εφόσον χρησιμοποιείται σε ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δύο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε.

**2.6.4.2.7.** Ο προσφέρων θα αναλάβει τον εκτελωνισμό των προϊόντων που περιλαμβάνονται στην προσφορά του, τα οποία θα παραδώσει, εγκαταστήσει και θέσει σε λειτουργία ελεύθερα στους χώρους εγκατάστασής τους. Οι δασμοί, φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις θα βαρύνουν τον προσφέροντα.

**2.6.4.2.8.** Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή όταν υπολείπεται, η προσφορά **απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

**2.6.4.2.9.** Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια της ισχύος προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας της προσφοράς, οι προμηθευτές δεν δικαιούνται κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους να υποβάλλουν νέους πίνακες τιμών.

**2.6.4.2.10.** Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής, πέραν του προβλεπομένου από την παρούσα διακήρυξη, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

**2.6.4.2.11.** Σε περίπτωση μείωσης τιμών ο υποψήφιος ανάδοχος που θα επιλεγεί είναι υποχρεωμένος να το αναφέρει στην Επιτροπή κατά την κατακύρωση του διαγωνισμού.

Παρόμοιες ανακοινώσεις μετά την υποβολή των προσφορών και πριν από την κατακύρωση δεν γίνονται δεκτές.

<sup>17</sup> Βλ. παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

**2.6.4.2.12.** Εάν στο διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές είναι υπερβολικά χαμηλές θα εξετάζονται λεπτομερώς οι προσφορές πριν την έκδοση απόφασης κατακύρωσης. Για το σκοπό αυτό θα ζητηθούν από τον προσφέροντα να παρασχεθούν εγγράφως οι αναγκαίες διευκρινίσεις σχετικά με τον οικονομικό χαρακτήρα της διαδικασίας κατασκευής ή τις τεχνικές λύσεις που έχουν επιλεγεί ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων για την προμήθεια και τη μίσθωση των ειδών ή την πρωτοτυπία των προτεινόμενων προμηθειών και παροχή υπηρεσιών τις οποίες η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει πριν την απόρριψη της προσφοράς.

**2.6.4.2.13.** Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους προσφέροντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προσφέροντες υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.

### **2.6.4.3. Dumping – εξαγωγικές επιδοτήσεις**

**2.6.4.3.1.** Η προσφορά απορρίπτεται και σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι εφαρμόζεται πολιτική τιμών πώλησης κάτω του κόστους κατασκευής του προϊόντος ή της τιμής απόκτησης του προϊόντος για εμπορία (τιμή Dumping) ή ότι το προσφερόμενο προϊόν είναι αποδέκτης εξαγωγικής επιδότησης. Οι προσφέροντες οφείλουν να είναι γνώστες των προαναφερθέντων μέτρων της χώρας προέλευσης του προϊόντος ή της κατασκευάστριας εταιρίας.

**2.6.4.3.2.** Οι προσφέροντες κατασκευαστές ή εμπορικοί εκπρόσωποι προϊόντων χωρών που δεν έχουν αποδεχθεί τα πρωτόκολλα Πολυμερών Συμφωνιών του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.) ή δεν λειτουργούν στο πλαίσιο ολοκληρωμένης Τελωνειακής Ένωσης με την Ε.Ε., οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να υποβάλουν δήλωση με την προσφορά τους ότι το προσφερόμενο προϊόν τους δεν είναι αποδέκτης πολιτικής τιμών πώλησης κάτω του κόστους κατασκευής ή της τιμής απόκτησης του προϊόντος για εμπορία (τιμή Dumping) ή αποδέκτης εξαγωγικής επιδότησης.

**2.6.4.3.3.** Δεν έχουν την υποχρέωση κατάθεσης της προαναφερθείσας δήλωσης οι Προσφέροντες προϊόντα προερχόμενα από τα κράτη – μέλη της ΕΕ, τη Νορβηγία, την Ελβετία, τις ΗΠΑ, την Ιαπωνία, τον Καναδά, την Αυστραλία, τη Ρουμανία, Βουλγαρία, Ισραήλ και Τουρκία καθώς και κάθε άλλο κράτος που αποδέχεται και εφαρμόζει στο χρόνο που επιθυμεί, τα εν λόγω πρωτόκολλα της Π.Ο.Ε. ή που συνδέεται με την Ε.Ε. στο πλαίσιο ολοκληρωμένης Τελωνειακής Ένωσης.

**2.6.4.3.4.** Η οικονομική προσφορά υπογράφεται από το νόμιμο εκπρόσωπο ή πληρεξούσιο του προσφέροντος. Ως νόμιμος εκπρόσωπος ή πληρεξούσιος, νοείται το πρόσωπο ή τα πρόσωπα που δεσμεύουν τον υποψήφιο με την υπογραφή τους έχοντας την εξουσία εκπροσώπησης και άσκησης των σχετικών πράξεων διοίκησης και διαχείρισης για λογαριασμό του. Σε περίπτωση κοινοπρακτικού σχήματος, η οικονομική προσφορά φέρει την υπογραφή των νομίμων εκπροσώπων ή πληρεξουσίων όλων των μελών του κοινοπρακτικού σχήματος.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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 που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή<sup>18</sup> στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

### **2.6.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών<sup>19</sup>**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

<sup>18</sup> Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

<sup>19</sup> Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016

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

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

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση, 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 τον χρόνο ισχύος της προσφοράς τους<sup>20</sup>.

#### **2.6.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών<sup>21</sup>**

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω 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<sup>22</sup>,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά και η οποία δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που ορίζονται στα Παραρτήματα III και V

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 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, ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη,

<sup>20</sup> Βλ. άρθρο 97 παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33 παρ. 3 του ν.4608/2019.

<sup>21</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

<sup>22</sup> Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

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

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

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

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την.....και ώρα.....ή.....εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών και ώρα...
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή,

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές σύμφωνα και με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του Ν. 4412/2016.

**Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Πενταμελούς Επιτροπής και στην Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με το άρθρο 16 παρ. 1 και 2 ΚΥΑ64233/2021 ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (ΦΕΚ 2453/Β/9-6-2021).**

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

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμοδίων πιστοποιημένων οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Συγκεκριμένα και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 100 του Ν.4412/2016, η οριζόμενη Επιτροπή του Διεθνούς Διαγωνισμού του ΕΛ.Γ.Α προβαίνει στον έλεγχο των δικαιολογητικών και στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσει πρακτικό, στο οποίο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα από αυτούς δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών, την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή των τεχνικών προσφορών. Το σχετικό πρακτικό ελέγχου των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών με τη σχετική δικαιολογία, υποβάλλεται προς έγκριση στο Διοικητικό Συμβούλιο του ΕΛ.Γ.Α και η απόφαση του Διοικητικού Συμβούλιου του ΕΛ.Γ.Α κοινοποιείται στους συμμετέχοντες.

β) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύψουν από την ως άνω διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

γ) Η Πενταμελής Επιτροπή Προμηθειών του ΕΛ.Γ.Α προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Τα αποτελέσματα του ανωτέρου σταδίου επικυρώνονται με απόφαση του

Διοικητικού Συμβουλίου της αναθέτουσας αρχής. Η απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΛ.Γ.Α κοινοποιείται στους συμμετέχοντες.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με το άρθρο 221 παρ. 1 του ν. 4412/2016 απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς 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 του Ν.4412/2016.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών για το τμήμα Δ της παρούσας διακήρυξης η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Σύμφωνα με το άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016 η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Πενταμελούς Επιτροπής του ΕΛ.Γ.Α. και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Σύμφωνα με το άρθρο 90 παρ. 2 και 4 του Ν. 4412/2016 στην περίπτωση ισοδύναμων προσφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με την μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση/αποφάσεις του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΛ.Γ.Α., η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες μέσω του ΕΣΗΔΗΣ. Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί προδικαστική προσφυγή σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αξιολόγηση των **Τεχνικών Προσφορών** από την Επιτροπή γίνεται ως εξής: Ο κάθε προσφέρων υποβάλλει υποχρεωτικά την Τεχνική του Προσφορά για κάθε τμήμα ξεχωριστά σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.6.3.2 και τα Παραρτήματα III και IV. Η Επιτροπή ελέγχει:

Για το Τμήμα Α (ανά Υποτμήμα):

- ότι η Τεχνική Προσφορά του προσφέροντος περιλαμβάνει όλες τις Ενότητες, τον Πίνακα Συμμόρφωσης και το υλικό τεκμηρίωσης.
- ότι πληροί όλες τις απαιτήσεις του Πίνακα Συμμόρφωσης και τις τεκμηριώνει πλήρως με όλες τις απαιτούμενες παραπομπές ή με σχετική αναλυτική περιγραφή στο κυρίως σώμα της τεχνικής προσφοράς.

Για το Τμήμα Β (ανά Υποτμήμα):

- ότι η Τεχνική Προσφορά του προσφέροντος περιλαμβάνει όλες τις Ενότητες, τον Πίνακα Συμμόρφωσης και το υλικό τεκμηρίωσης.
- ότι πληροί όλες τις απαιτήσεις του Πίνακα Συμμόρφωσης και τις τεκμηριώνει πλήρως με όλες τις απαιτούμενες παραπομπές ή με σχετική αναλυτική περιγραφή στο κυρίως σώμα της τεχνικής προσφοράς.

Για το Τμήμα Γ (ανά Υποτμήμα):

- ότι η Τεχνική Προσφορά του προσφέροντος περιλαμβάνει όλες τις Ενότητες, τον Πίνακα Συμμόρφωσης και το υλικό τεκμηρίωσης.
- ότι πληροί όλες τις απαιτήσεις του Πίνακα Συμμόρφωσης και τις τεκμηριώνει πλήρως με όλες τις απαιτούμενες παραπομπές ή με σχετική αναλυτική περιγραφή στο κυρίως σώμα της τεχνικής προσφοράς.

Για το Τμήμα Δ:

- ότι η Τεχνική Προσφορά του προσφέροντος περιλαμβάνει όλες τις Ενότητες, τον Πίνακα Συμμόρφωσης και το υλικό τεκμηρίωσης.
- ότι πληροί όλες τις απαιτήσεις του Πίνακα Συμμόρφωσης και τις τεκμηριώνει πλήρως με όλες τις απαιτούμενες παραπομπές ή με σχετική αναλυτική περιγραφή στο κυρίως σώμα της τεχνικής προσφοράς.



Η αξιολόγηση των **Οικονομικών Προσφορών** από την Επιτροπή γίνεται ως εξής:

**Για το Τμήμα Α (ανά Υποτήμημα): Ο κάθε προσφέρων υποβάλλει μια και μοναδική τιμή ανά κωδικό υπηρεσίας και αγαθού στον σχετικό Πίνακα του Παραρτήματος ΙΙΙ**

Η προσφερθείσα τιμή ανά κωδικό υπηρεσίας και αγαθού πολλαπλασιάζεται με την ποσότητα, όπως αυτή δίνεται στο Μέρος Α «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ» του Παραρτήματος Ι της παρούσας. **Σημειώνεται ότι οι άνω αναφερόμενες ποσότητες, είναι ενδεικτικές μεν ως προς την εκτέλεση του έργου, δεσμευτικές δε ως προς την αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών.**

Με αυτόν τον τρόπο προκύπτει για κάθε προσφέροντα μια οικονομική προσφορά για κάθε κωδικό υπηρεσίας και αγαθού, το άθροισμα του οποίου αποτελεί τη **συνολική οικονομική προσφορά του.**

**Για το Τμήμα Β(ανά Υποτήμημα): Ο κάθε προσφέρων υποβάλλει μια και μοναδική τιμή ανά κωδικό και αγαθού στον σχετικό Πίνακα του Παραρτήματος ΙΙΙ.**

Η προσφερθείσα τιμή ανά κωδικό αγαθού πολλαπλασιάζεται με την ποσότητα, όπως αυτή δίνεται στο Μέρος Α «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ» του Παραρτήματος Ι της παρούσας. **Σημειώνεται ότι οι άνω αναφερόμενες ποσότητες, είναι ενδεικτικές μεν ως προς την εκτέλεση του έργου, δεσμευτικές δε ως προς την αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών.**

Με αυτόν τον τρόπο προκύπτει για κάθε προσφέροντα μια οικονομική προσφορά για κάθε κωδικό αγαθού, το άθροισμα του οποίου αποτελεί τη **συνολική οικονομική προσφορά του.**

Η αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού ελέγχει ότι η συνολική προσφερόμενη τιμή κάθε μέρους και κάθε τμήματος του μέρους δεν υπερβαίνει την προϋπολογιζόμενη δαπάνη αντίστοιχα.

**Για το Τμήμα Γ (ανά Υποτήμημα): Ο κάθε προσφέρων υποβάλλει μια και μοναδική τιμή ανά κωδικό υπηρεσίας και αγαθού στον σχετικό Πίνακα του Παραρτήματος ΙΙΙ.**

Η προσφερθείσα τιμή ανά κωδικό υπηρεσίας και αγαθού πολλαπλασιάζεται με την ποσότητα, όπως αυτή δίνεται στο Μέρος Α «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ» του Παραρτήματος Ι της παρούσας. **Σημειώνεται ότι οι άνω αναφερόμενες ποσότητες, είναι ενδεικτικές μεν ως προς την εκτέλεση του έργου, δεσμευτικές δε ως προς την αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών.**

Με αυτόν τον τρόπο προκύπτει για κάθε προσφέροντα μια οικονομική προσφορά για κάθε κωδικό υπηρεσίας και αγαθού, το άθροισμα του οποίου αποτελεί τη **συνολική οικονομική προσφορά του.**

**Για το Τμήμα Δ : Ο κάθε προσφέρων υποβάλλει μια και μοναδική τιμή ανά κωδικό και αγαθού στον σχετικό Πίνακα του Παραρτήματος ΙΙΙ.**

Η προσφερθείσα τιμή ανά κωδικό αγαθού πολλαπλασιάζεται με την ποσότητα, όπως αυτή δίνεται στο Μέρος Α «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ» του Παραρτήματος Ι της παρούσας. **Σημειώνεται ότι οι άνω αναφερόμενες ποσότητες, είναι ενδεικτικές μεν ως προς την εκτέλεση του έργου, δεσμευτικές δε ως προς την αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών.**

Με αυτόν τον τρόπο προκύπτει για κάθε προσφέροντα μια οικονομική προσφορά για κάθε κωδικό αγαθού, το άθροισμα του οποίου αποτελεί τη **συνολική οικονομική προσφορά του.**

Η αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού ελέγχει ότι η συνολική προσφερόμενη τιμή κάθε μέρους και κάθε τμήματος του μέρους δεν υπερβαίνει την προϋπολογιζόμενη δαπάνη αντίστοιχα.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση/αποφάσεις του αποφαινόμενου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ..

Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί προδικαστική προσφυγή σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 88 και 89 του Ν. 4412/2016, όταν οι προσφορές εμφανίζονται ασυνήθιστα χαμηλές, ο ΕΛ.Γ.Α απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς 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 του ΕΛ.Γ.Α, **σύμφωνα με το άρθρο 32**

### **N.4782/2021.**

Ο ΕΛ.Γ.Α αξιολογεί τις παρεχόμενες πληροφορίες, σε συνεννόηση με τον προσφέροντα. Μπορεί να απορρίψει την προσφορά μόνο εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, λαμβανομένων υπόψη των στοιχείων που αναφέρονται στην παρ. 2 του ανωτέρω άρθρου. Οι Αναθέτουσες Αρχές απορρίπτουν την προσφορά, εάν διαπιστώσουν ότι η προσφορά είναι ασυνήθιστα χαμηλή, διότι δεν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016.

## **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

---

### **3.2.1 Διαδικασία υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης-Δικαιολογητικά Κατακύρωσης**

Σύμφωνα με το άρθρο 103 του ν. 4412/2016, έπειτα από την αξιολόγηση των προσφορών, ο ΕΛ.Γ.Α αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, δέκα ημερών (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, **σύμφωνα με το άρθρο 43 Ν.4782/2021, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης** τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.4.2 της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής της παραγράφου 2.4 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν **εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους**. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Τα δικαιολογητικά ή στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή υπογραφή του υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και προσκομίζονται **σε έντυπη μορφή σε σφραγισμένο φάκελο εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή**.

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

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση του φακέλου «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης» του προσφέροντος στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, γίνεται σε ημερομηνία που θα καθορίζεται με πρόσκληση, μετά και την προσκόμιση των δικαιολογητικών σε έντυπη μορφή, ύστερα από σχετική ειδοποίηση των συμμετεχόντων που υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές και έχουν δικαίωμα να λάβουν γνώση των δικαιολογητικών που υπεβλήθησαν. Αμέσως μετά την ανωτέρω ηλεκτρονική αποσφράγιση, οι ανωτέρω συμμετέχοντες θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο του φακέλου των Δικαιολογητικών που αποσφραγίστηκε.

Εφόσον κατατίθενται δικαιολογητικά και σε έντυπη μορφή, θα ανακοινωθεί από την Αναθέτουσα Αρχή η ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του φακέλου.

Η αρμόδια Επιτροπή ελέγχει τα Δικαιολογητικά Κατακύρωσης και εισηγείται στην Αναθέτουσα Αρχή σχετικά. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφαινεται και κατόπιν αποδοχής των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης, εκδίδεται η απόφαση κατακύρωσης.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει **εντός πέντε (5) ημερών** από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για **δεκαπέντε (15) επιπλέον** ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, 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, είναι ψευδή ή ανακριβή, ή

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

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.4 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση ο προσφέρων μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.4.2 της παρούσας (οψιγενείς μεταβολές, άρθρο 104 του Ν. 4412/2016), οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την Αναθέτουσα Αρχή σχετικά και το αργότερο μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.4.2 της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του (άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του Ν.4412/2016).

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με την παράγραφο 2.3 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 103 παρ. 3, 4 και 5 του Ν. 4412/2016.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή διενέργειας-αξιολόγησης του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν (άρθρο 103 παρ.7 του Ν. 4412/2016).

### **3.2.2 Διευκρινήσεις επί των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης**

α) Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 10 του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016, τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνικό γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνικό 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). Τα ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

β) Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

#### **1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:**

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περ. α' της παρ. 2 του

άρθρου 1 του Ν. 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζεται η υποχρέωση υποβολής επικυρωμένων αντιγράφων.

#### 2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν. 4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες.

#### 3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν. 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περ. α' του άρθρου 1 του Ν. 4250/2014.

#### 4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

γ) Οι υπεύθυνες δηλώσεις, τα στοιχεία και δικαιολογητικά υποβάλλονται από τον προσωρινό Ανάδοχο ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και προσκομίζονται στο Ε.Κ.Δ.Δ.Α. σε έντυπη μορφή κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών, πλην των ΥΕΚ. Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται στο Τμήμα Τεχνικής και Διοικητικής Υποστήριξης του ΕΛ.Γ.Α. με διαβιβαστικό, στο οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά.

**Οι τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις που φέρουν ψηφιακή υπογραφή από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο, δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.**

Επισημαίνεται ότι τα δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του (υπο)φακέλου «**Δικαιολογητικά Κατακύρωσης**», που έχουν υποβληθεί σε ηλεκτρονική μορφή και πρέπει να προσκομισθούν στην Αναθέτουσα Αρχή εντός της ανωτέρω προθεσμίας είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν συνταχθεί από τον ίδιο οικονομικό φορέα και, κατά συνέπεια, δεν φέρουν τη ψηφιακή υπογραφή του.

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

---

Ο ΕΛ.Γ.Α κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

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

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

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 36 του ν. 4129/2013,

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.4.2 της παρούσας.

Ο ΕΛ.Γ.Α προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του σύμβασης εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης **σύμφωνα με το άρθρο 105 παρ.4 Ν. 4412/2016**. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον 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 περίπτωση β' της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του Ν. 4412/2016.

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία**

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη του ΕΛ.Γ.Α κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σύμφωνα με το άρθρο 360 του Ν. 4412/2016 σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξη της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ. Σύμφωνα με το άρθρο 361 του Ν. 4412/2016 σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)”

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016, το οποίο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, **κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 368 του ν.4412/2016 και Π.Δ. 39/2017**. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Ο ΕΛ.Γ.Α μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιεί την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

- διαβιβάζει στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 367 του ν. 4412/2016.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών», οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

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

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

Σύμφωνα με το άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016, η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

---

Ο ΕΛ.Γ.Α με ειδική αιτιολογημένη απόφαση του, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης:

α) εφόσον η διαδικασία απέβη άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων ή συμμετεχόντων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Βιβλίου Ι του Ν. 4412/2016 και τα έγγραφα της σύμβασης ή

β) στην περίπτωση κατά την οποία κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 5 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016.

Επίσης, ματαίωση της διαδικασίας ανάθεσης της παρούσας σύμβασης μπορεί να λάβει χώρα με ειδικώς αιτιολογημένη απόφαση του ΕΛ.Γ.Α, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης,

β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον το ΕΛ.Γ.Α,

γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατό η κανονική εκτέλεση της σύμβασης,

δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη,

ε) Στην περίπτωση λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς, συμπεριλαμβανομένου και του ανώτατου ορίου παράτασης αυτού, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 97 του Ν. 4412/2016, εκτός αν ο ΕΛ.Γ.Α 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 τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι.

στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

Αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, ο ΕΛ.Γ.Α μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει

ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Όταν συντρέχουν οι λόγοι για τη ματαίωση της διαδικασίας που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2 του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, ο ΕΛ.Γ.Α ακυρώνει τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης για ολόκληρο το αντικείμενο της σύμβασης ή αν οι λόγοι αυτού συνδέονται με τμήμα της σύμβασης για το εν λόγω τμήμα.

Ο ΕΛ.Γ.Α επιφυλάσσεται κατά την απόλυτη διακριτική του ευχέρεια να ακυρώσει σε οποιοδήποτε στάδιο, να ματαιώσει, να αναβάλει, να επαναλάβει ή να μην κατακυρώσει τον παρόντα διαγωνισμό σε κανένα προσφέροντα, χωρίς εκ τούτου να προκύπτει οποιοδήποτε δικαίωμα αποζημίωσης των προσφερόντων ή του αναδόχου εξ αυτού του λόγου.

## **4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

---

### **4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής)**

---

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής.

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1.4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **4%** επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να είναι σύμφωνη με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.<sup>23</sup>

Η εγγύηση προκαταβολής θα είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.(παρ.1 δ')

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της με την εξής διαδικασία:

αποδεσμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υπηρεσιών ή/και των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

### **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.

Ο ανάδοχος του έργου και ο ΕΛΓΑ θα προσπαθούν να ρυθμίζουν βάσει της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών, κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις στην διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Για κάθε διαφωνία που προκύψει από την παρούσα σύμβαση ή την υπογραφόμενη σύμβαση, καθώς και από την εκτέλεση της συμβάσεως, αρμόδια είναι τα Δικαστήρια την Αθηνών, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Κοινοτικό και το Ελληνικό.

### **4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης**

---

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

---

<sup>23</sup> Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 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<sup>24</sup>.

**4.3.2** Καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης του έργου της μίσθωσης (Τμήμα Α ή Τμήμα Β) θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με τον ΕΛ.Γ.Α., υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις του σχετικά με την εκτέλεση των ανωτέρω έργων.

Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της Σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή τους.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγγυάται για τη διάθεση του προσωπικού, του αναφερόμενου στην προσφορά του, το οποίο θα διαθέτει την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθεί πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης, υπόσχεται δε και βεβαιώνει ότι το προσωπικό αυτό θα επιδεικνύει πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές του με τις αρμόδιες υπηρεσίες και τα στελέχη του ΕΛ.Γ.Α ή των εκάστοτε υποδεικνυόμενων από αυτόν προσώπων. Σε αντίθετη περίπτωση, ο ΕΛ.Γ.Α δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση μέλους του προσωπικού του Προμηθευτή, οπότε ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αντικατάσταση με άλλο πρόσωπο, ανάλογης εμπειρίας και προσόντων. Αντικατάσταση μέλους του προσωπικού του Αναδόχου, κατόπιν αιτήματός του, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου, δύναται να γίνει μετά από έγκριση του ΕΛ.Γ.Α και μόνο με άλλο πρόσωπο αντιστοίχων προσόντων ή εμπειρίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει εγκαίρως τον ΕΛ.Γ.Α εγγράφως, πριν από την αντικατάσταση.

Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον του ΕΛ.Γ.Α.

Ο ΕΛ.Γ.Α απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση των Έργων. Ο ΕΛ.Γ.Α. δεν έχει την υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του προμηθευτή ή τρίτων.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/Κοινοπραξία, τα Μέλη που αποτελούν την Ένωση/Κοινοπραξία, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι του ΕΛ.Γ.Α για την εκπλήρωση όλων των απορρεουσών από τη Διακήρυξη υποχρεώσεών του. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύναται να προβληθούν έναντι του ΕΛ.Γ.Α ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση του Έργου.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης/Κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιαδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.

### **4.3.3 ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ**

Απαγορεύεται οποιαδήποτε από πλευράς του αναδόχου δημοσιότητα αναφορικά με τον παρόντα Διαγωνισμό ή τη σύμβαση, χωρίς προγενέστερη έγγραφη άδεια του ΕΛ.Γ.Α. Ο όρος αυτός εξακολουθεί να ισχύει σε όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης, καθώς και μετά την λήξη ή την με οποιοδήποτε άλλο τρόπο λύση αυτής.

Ο ΕΛ.Γ.Α δεσμεύεται να τηρεί εμπιστευτικά για δύο έτη τα στοιχεία που τίθενται στη διάθεσή του από προσφέροντες, ιδίως εάν αφορούν τεχνικά στοιχεία ή πληροφορίες και τεχνογνωσία ή δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας, εφόσον αυτά φέρουν την ένδειξη «Εμπιστευτικό Έγγραφο». Παράβαση της αρχής εμπιστευτικότητας προκύπτει μόνο από έγγραφο που έχει εκδώσει όργανο του ΕΛ.Γ.Α.

Η εμπιστευτικότητα αίρεται πάντοτε κατόπιν συμφωνίας. Αίρεται δε αυτοδικαίως σε περίπτωση εκκρεμούς ένστασης, δίκης ή διαιτησίας, στο απολύτως αναγκαίο μέτρο και αποκλειστικά για χρήση της από τα μέρη, τους νομικούς τους παραστάτες καθώς τους δικαστές ή διαιτητές. Σε καμία περίπτωση η εμπιστευτικότητα δεν δεσμεύει την Εταιρία προς τις αρχές του Ελληνικού Κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

<sup>24</sup> Ειδικά στις συμβάσεις παροχής υπηρεσιών καθαρισμού ή φύλαξης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις των περιπτώσεων α' έως στ' της παραγράφου 1 του άρθρου 68 του ν. 3868/2010 (Α/115), όπως ισχύει, καθώς και της παραγράφου 3 του ως άνω άρθρου.

## 4.4 Υπεργολαβία

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

Απαγορεύεται η εκχώρηση, ή η υποκατάσταση ή η υπεργολαβική ανάθεση από τον ανάδοχο του συνόλου ή μέρους της σύμβασης πλην των υπεργολάβων που θα δηλώνονται στην προσφορά του, χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση του ΕΛ.Γ.Α. Ανεξαρτήτως αυτών, σε κάθε περίπτωση τυχόν εκχώρησης ή υπεργολαβικής ανάθεσης, ο ανάδοχος διατηρεί εις ολόκληρο και αλληλέγγυα ευθύνη με τον τρίτο εκδοχέα ή υπεργολάβο, τόσο για την καλή εκτέλεση της σύμβασης, όσο και για την αποκατάσταση κάθε τυχόν ζημίας που οφείλεται στο γεγονός της εκχώρησης ή της υπεργολαβικής ανάθεσης ή της υποκατάστασης.

**4.4.2** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.<sup>25</sup> 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 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

## 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου<sup>26,27</sup>

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 τους 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 τμήμα της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και με τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρήτρα

<sup>25</sup> Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

<sup>26</sup> Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016

<sup>27</sup> Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α ΤΟΥ Ν. 4412/2016).

υποκατάστασης)<sup>28</sup>. Η σύμβαση συνάπτεται, εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της πρόσκλησης. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο ανωτέρω 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<sup>29</sup>**

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

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, 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 αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της Συνθήκης για την Λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΣΛΕΕ).

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

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

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

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.2. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

<sup>28</sup> Βλ. άρθρο 132 παρ. 1δ) περ. αα του ν. 4412/2016. Βλ. επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

<sup>29</sup> βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

---

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

**5.1.1** Η πληρωμή του μισθώματος θα γίνεται με περιοδικές πληρωμές ύστερα από εντολές του ΕΛ.Γ.Α.

Με την έναρξη κάθε περιόδου χαλαζικής περιόδου και μετά τη σύνταξη του πρωτοκόλλου ετοιμότητας που θα συντάσσει η Επιτροπή Παραλαβών του ΕΛ.Γ.Α θα καταβάλλεται στον προμηθευτή αναλογικά το ποσό που αντιστοιχεί στη χρονική διάρκεια εκτέλεσης των υπηρεσιών του συνολικού ποσού του μισθώματος της περιόδου που αντιστοιχεί στο κάθε σύστημα.

Το ποσό του μισθώματος κάθε περιόδου χαλαζικής προστασίας για το υπόλοιπο μέρος μετά την αφαίρεση του ανωτέρω αναφερόμενου ποσού θα κατανέμεται ισόποσα στις ημέρες χαλαζικής προστασίας και θα καταβάλλεται εντός του επομένου από την πραγματοποίηση του προγράμματος μήνα, ύστερα από την κατά μήνα βεβαίωση των αρμοδίων υπηρεσιών του ΕΛ.Γ.Α για τη συνέχιση της ετοιμότητας λειτουργίας του συστήματος.

Στην περίπτωση που διάφορα είδη που αφορούν τη μίσθωση έχουν εισαχθεί από το εξωτερικό με όρο επανεξαγωγής μετά τη λήξη της σύμβασης τότε η τελευταία δόση της τελευταίας χαλαζικής περιόδου θα καταβληθεί στον προμηθευτή μετά την επανεξαγωγή των εισαχθέντων για τη λειτουργία του προγράμματος ειδών που προβλέπονται να επανεξαχθούν και για τα οποία ο ΕΛ.Γ.Α έχει εγγυηθεί ότι θα επανεξαχθούν μέσα στη νόμιμη προθεσμία.

Η πληρωμή του μισθώματος θα γίνεται απευθείας από τον ΕΛ.Γ.Α στον Ανάδοχο έναντι τιμολογίου, αφού αφαιρεθούν οι νόμιμες κρατήσεις.

Διευκρινίζεται ότι η αξία των καυσίμων για την κίνηση των αεροπλάνων θα καταβάλλεται στον προμηθευτή σε ΕΥΡΩ, απολογιστικά το πρώτο δεκαήμερο του επόμενου της πραγματοποίησης των πτήσεων μήνα, μετά την κατά μήνα βεβαίωση των αρμοδίων Υπηρεσιών του ΕΛ.Γ.Α για τη συνέχιση της ετοιμότητας λειτουργίας του συστήματος και εφόσον ο Ανάδοχος έχει υποβάλει στον ΕΛ.Γ.Α τα σχετικά τιμολόγια προμήθειας του καυσίμου από πετρελαϊκή εταιρεία της επιλογής του. Σημειώνεται ότι στα τιμολόγια αυτά υποχρεωτικά θα αναγράφονται εκτός των άλλων το νηολόγιο του αεροπλάνου, η ημερομηνία καθώς και η ώρα του ανεφοδιασμού.

Διευκρινίζεται ακόμη, όπως προκύπτει από τα ανωτέρω, ότι το κόστος των καυσίμων για την κίνηση των αεροπλάνων δεν θα συμπεριλαμβάνεται στην Οικονομική προσφορά.

Επιπλέον, το κόστος των καυσίμων για τις εκπαιδευτικές ώρες πτήσεων θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

Η καταβολή στον Ανάδοχο, των σχετικών δαπανών για τα καύσιμα των πτήσεων θα γίνεται βάσει των τιμολογίων προμήθειας καυσίμου από την πετρελαϊκή εταιρεία που θα επιλέξει ο Ανάδοχος. Σημειώνεται ότι στην τιμή του καυσίμου δεν θα συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α., προκειμένου ο ΕΛ.Γ.Α να καταβάλλει τον Φ.Π.Α με την έκδοση του τιμολογίου από τον Ανάδοχο.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

**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., την παροχή της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 0,1% υπέρ ΕΑΔΗΣΥ επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον νόμο ν.4912/22 (Α'59) και στον ν.4413/2016 (Α' 148), αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ προ ΦΠΑ.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Υποδομών και Μεταφορών και Οικονομικών ή Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών, κατά περίπτωση, ρυθμίζονται θέματα σχετικά με τον χρόνο,

τον τρόπο και τη διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της παρούσας (άρθρο 36 παρ. 6 του ν. 4412/2016).

γ) Τυχόν κρατήσεις που υποβληθούν με νεότερες διατάξεις. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

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

## **5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις**

---

**5.2.1** Σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,  
β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε, 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 μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

### **5.2.2 Κυρώσεις για την εκπρόθεσμη έναρξη**

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης έναρξης λειτουργίας του κάθε Υποστήματος που ο Ανάδοχος θα προμηθεύσει (μισθώσει) στον ΕΛ.Γ.Α., ανά περίοδο χαλαζικής προστασίας, επιβάλλονται κυρώσεις που υπολογίζονται ως εξής:

**5.2.2.1.** Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες, 0,5% επί της συμβατικής αξίας του μισθώματος κάθε περιόδου.

**5.2.2.2.** Για καθυστέρηση που υπερβαίνει το παραπάνω χρονικό διάστημα των δέκα (10) ημερών, 1% επί της συμβατικής αξίας του μισθώματος κάθε περιόδου.

**5.2.2.3.** Επιπλέον για τις παραπάνω 5.2.2.1 και 5.2.2.2 περιπτώσεις για κάθε ημέρα καθυστέρησης θα κρατείται το αντίστοιχο ποσό του μισθώματος κάθε περιόδου.

### **5.2.3. Κυρώσεις για μη πλήρη λειτουργία και μη άρτια λειτουργία**

Κυρώσεις επιβάλλονται στον Ανάδοχο του κάθε Υποσυστήματος Χαλαζικής Προστασίας και στην περίπτωση που κατά τη διάρκεια κάθε χαλαζικής περιόδου το Υποσύστημα – Υποστήμα που ο ανάδοχος θα προμηθεύσει (μισθώσει) στον ΕΛ.Γ.Α δεν βρίσκεται σε κατάσταση ετοιμότητας και άρτιας λειτουργίας. Συγκεκριμένα:

### 5.2.3.1. Κυρώσεις για μη πλήρη λειτουργία και μη άρτια λειτουργία του Πτητικού Υποσυστήματος (Υπομήμα Α1, Α2 και Α3)

**α)** Για καθυστερημένη προσέλευση των χειριστών αεροσκαφών, πέραν του χρόνου των σαράντα πέντε (45') λεπτών μετά την κλήση του μετεωρολόγου ελεγκτή ραντάρ του ΕΛ.Γ.Α σε εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο του αναδόχου, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε (5.000,00) ΕΥΡΩ για κάθε συμπληρωμένο πεντάλεπτο (5') καθυστέρησης.

Ο ακριβής χρόνος προσέλευσης των χειριστών αεροσκαφών στο αεροδρόμιο θα προσδιορίζεται ύστερα από σχετική επιβεβαιωτική κλήση τους (που θα καταγράφεται στο σύστημα καταγραφής επικοινωνιών) προς το μετεωρολόγο ελεγκτή ραντάρ.

**β)** Σε περίπτωση που παρέλθει ο χρόνος των δεκαπέντε λεπτών (15') από τη στιγμή της εντολής του μετεωρολόγου ελεγκτή ραντάρ για απογείωση αεροσκάφους προς τον Κυβερνήτη του αεροπλάνου, για κάθε συμπληρωμένο πεντάλεπτο (5') καθυστέρησης της αίτησης του χειριστή για άδεια απογείωσης από τον πύργο ελέγχου επιβάλλεται πρόστιμο πέντε (5.000,00) ΕΥΡΩ.

Σε περίπτωση που έχει δηλωθεί στο ΚΕΜΕ από το χειριστή ο χρόνος αίτησης άδειας απογείωσης για αεροπλάνο από τον Πύργο Ελέγχου, αλλά, για τεχνικούς ή άλλους λόγους απογειωθεί τελικώς άλλο αεροπλάνο (με νέα αίτηση άδειας απογείωσης), τότε για την επιβολή κυρώσεων ισχύει ο χρόνος της αίτησης άδειας απογείωσης του τελευταίου αεροπλάνου και για κάθε συμπληρωμένο πεντάλεπτο (5') καθυστέρησης, πέραν του 15-λέπτου από τη στιγμή της αρχικής εντολής του μετεωρολόγου ελεγκτή ραντάρ, της αίτησης του χειριστή για άδεια απογείωσης του αεροπλάνου που τελικά εκτελεί την πτήση επιβάλλεται πρόστιμο πέντε (5.000,00) ΕΥΡΩ.

Οι κυρώσεις της παρούσας παραγράφου θα επιβάλλονται αφού πρώτα αποδειχθούν οι καθυστερήσεις από την καταγραφή στο σύστημα καταγραφής επικοινωνιών που ο Ανάδοχος θα διαθέσει στον ΕΛ.Γ.Α. Αποτελεί υποχρέωση του χειριστή αεροσκαφών, αμέσως μετά την αίτηση άδειας απογείωσης από τον πύργο ελέγχου, όπως ενημερώσει το μετεωρολόγο ελεγκτή ραντάρ για την άδεια απογείωσης που μόλις ζήτησε από τον πύργο ελέγχου, ώστε να καταγραφεί στο σύστημα καταγραφής επικοινωνιών. Είναι στη διακριτική ευχέρεια του ΕΛ.Γ.Α., η επιβεβαίωση των αιτήσεων των χειριστών για άδεια απογείωσης από τον πύργο ελέγχου από τα σχετικά αρχεία της Υ.Π.Α. (ΠΕΠ).

**γ)** Σε περίπτωση που στη διάρκεια των επιχειρήσεων σποράς – περιπολίας τα πληρώματα δεν συνεργάζονται στενά με το μετεωρολόγο ελεγκτή ραντάρ, (είδος, θέση, διεύθυνση, προσέγγιση στόχου, έναρξη, παύση, συχνότητα, ρυθμός σποράς κλπ) αυτό δε θα αποδεικνύεται τόσο από την καταγραφή συνομιλιών στο σύστημα καταγραφής επικοινωνιών όσο και από το καταγραφικό σύστημα του μετεωρολογικού ραντάρ θα επιβάλλεται πρόστιμο δέκα χιλιάδων (10.000,00) ΕΥΡΩ για κάθε επιχειρησιακή ημέρα.

**δ).** Σε περίπτωση επαναλαμβανομένων, περισσότερων του ενός, περιστατικών διακοπής εκτέλεσης επιχείρησης στο ίδιο αεροπλάνο στη διάρκεια κάθε χαλαζικής περιόδου, εξαιτίας βλάβης (καταγεγραμμένης στο σύστημα καταγραφής επικοινωνιών) στο αεροπλάνο εν πτήσει (ραντάρ - ραδιοβοηθήματα κλπ) επιβάλλεται πρόστιμο δέκα πέντε χιλιάδων (15.000,00) ΕΥΡΩ ανά αεροπλάνο, ανά ημέρα που συνέβη η βλάβη. Όταν προκληθεί σε αεροπλάνο (διαπιστωμένη) βλάβη από κεραυνό - χαλάζι, τότε δεν θα επιβάλλονται τα παραπάνω πρόστιμα για τη συγκεκριμένη περίπτωση.

**ε)** Σε περίπτωση που αεροπλάνο τεθεί επί εδάφους για οποιαδήποτε αιτία εκτός ενεργείας (εκτός αεροπορικού συμβάντος ή ατυχήματος) δεν θα επιβάλλεται πρόστιμο, εφόσον δεν υπάρχει ανάγκη για πτήση σποράς, ενώ σε περίπτωση που παραστεί ανάγκη επιχειρήσεων σποράς με το εν λόγω αεροπλάνο, θα επιβάλλεται πρόστιμο δέκα πέντε χιλιάδων (15.000,00) ΕΥΡΩ ημερησίως ανά αεροπλάνο.

**στ)** Σε περίπτωση ελαττωματικής λειτουργίας του συστήματος πυροδότησης στη διάρκεια των πτήσεων σποράς εξαιτίας είτε αυτού του συστήματος είτε των φυσιγγίων (αστοχία πέραν του ποσοστού του 20% επί των συνολικών πυροδοτηθέντων εκτοξευόμενων φυσιγγίων των 20g και 30% των αντιστοίχων ακρόκαστων των 75g) επιβάλλεται πρόστιμο δέκα πέντε χιλιάδων (15.000,00) ΕΥΡΩ ανά αεροπλάνο. ~~Θε επιβεβαιωτική κλήση τους (που θα καταγράφεται στο σύστημα καταγραφής επικοινωνιών) προς το μετεωρολόγο ελεγκτή ραντάρ.~~

Πρόστιμο δεν επιβάλλεται εφόσον τα φυσίγγια που δεν ανεφλέγησαν ανήκουν σε παρτίδες που προμηθεύτηκε ο ΕΛ.Γ.Α την περίοδο 2024 υπό την προϋπόθεση ότι ο πυροδοτικός μηχανισμός δεν θα ευθύνεται για τη μη ανάφλεξη των ανωτέρω.

**ζ)** Σε περιπτώσεις που από αεροπορικό συμβάν ή ατύχημα τεθεί εκτός ενεργείας ένα αεροπλάνο θα πρέπει να ενημερώνεται εγγράφως από τον ανάδοχο έγκαιρα η Υ.Π.Α και ο ΕΛ.Γ.Α. (εντός 6-ώρου). Σ' αυτές τις περιπτώσεις ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει πάρει τα κατάλληλα μέτρα και να έχει προβλέψει το ενδεχόμενο μίσθωσης αεροσκάφους, ώστε σε χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερολογιακών ημερών να έχει αποκαταστήσει τη βλάβη και σε χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών να έχει αντικαταστήσει το αεροπλάνο με άλλο του ιδίου τύπου, εφόσον δεν είναι δυνατή η επιδιόρθωση της βλάβης.

Εξυπακούεται ότι στο παραπάνω διάστημα θα συνεχίζεται το πρόγραμμα να βρίσκεται σε ετοιμότητα λειτουργίας με τα διαθέσιμα αεροπλάνα μετά την εκπονή όμως της παραπάνω προθεσμίας θα επιβάλλονται οι παρακάτω κυρώσεις:

Εφόσον δεν υπάρχει ανάγκη για πτήσεις περιπολίας-σποράς με το συγκεκριμένο αεροπλάνο, θα παρακρατείται ημερησίως ποσό ίσο με το 0,02% επί της συνολικής συμβατικής αξίας του μισθώματος. Στην περίπτωση όμως που προκύπτει ανάγκη για πτήση περιπολίας-σποράς με το συγκεκριμένο αεροπλάνο (δηλαδή τα υπόλοιπα μέσα δεν είναι διαθέσιμα για πτήση) τότε θα επιβάλλεται επιπλέον πρόστιμο δεκαπέντε χιλιάδων (15.000,00) ΕΥΡΩ για κάθε ημέρα που προκύπτει η ανάγκη αυτή.

**η).** Ο Ανάδοχος οφείλει να διατηρεί το ίδιο προσωπικό σε όλη τη διάρκεια κάθε χαλαζικής περιόδου. Σε περιπτώσεις αναιτιολόγητης αντικατάστασης προσωπικού δεν θα καταβάλλεται στον Ανάδοχο το 30% της συνολικής αμοιβής του προσωπικού αυτού, όπως έχει κοστολογηθεί από τον Ανάδοχο και προκύπτει από την οικονομική προσφορά του για κάθε χαλαζική περίοδο και τελικά ισχύει.

#### **5.2.3.2. Κυρώσεις για μη πλήρη λειτουργία και μη άρτια λειτουργία του Μετεωρολογικού Υποσυστήματος (Υπομήμα Β1, Β2 και Β3)**

Σε περίπτωση που στη διάρκεια λειτουργίας του μισθωμένου Υποσυστήματος Μετεωρολογικών Ραντάρ δηλωθεί από τον Ανάδοχο ή διαπιστωθεί βλάβη σ' αυτό, ο χρόνος αποκατάστασης της οποίας υπερβεί τις δύο (2) ημέρες, τότε επιβάλλεται πρόστιμο πέντε χιλιάδων (5.000,00) Ευρώ ανά μετεωρολογικό ραντάρ για κάθε ημέρα καθυστέρησης, πέραν των δύο πρώτων.

Σε περίπτωση που σε μία περίοδο χαλαζικής προστασίας το σύνολο των ημερών που ένα μετεωρολογικό ραντάρ τεθεί εκτός λειτουργίας λόγω βλάβης υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες, τότε επιβάλλεται πρόστιμο δεκαπέντε χιλιάδων (15.000,00) Ευρώ ανά ραντάρ για κάθε ημέρα υπέρβασης.

#### **5.2.3.4. Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση του Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία (Υπομήμα Γ1, Γ2 και Γ3) και των Υλικών ραδιοβολίσεων (Τμήμα Δ)**

Σε περίπτωση που οι ποσότητες του Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία και των Υλικών ραδιοβολίσεων θα παραδίδονται ή θα αντικαθίστανται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, όπως θα διαμορφώνεται με τυχόν μετάθεση και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που θα χορηγείται, σύμφωνα με το άρθρο 26 του "Κανονισμού Προμηθειών του Δημοσίου" θα επιβάλλονται εκτός των τυχόν προβλεπόμενων κατά περίπτωση κυρώσεων και πρόστιμα που υπολογίζονται ως εξής :

Για καθυστέρηση που θα περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν θα υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες, 2,5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που θα παραδίδεται εκπρόθεσμα.

Για καθυστέρηση που θα υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες, 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που θα παραδίδεται εκπρόθεσμα.

Τα παραπάνω, κατά περίπτωση, ποσοστά προστίμων θα υπολογίζονται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδιδόμενων υλικών, χωρίς τον Φ.Π.Α. Σε περίπτωση που τα υλικά που θα παραδίδονται εκπρόθεσμα θα επηρεάζουν την χρησιμοποίηση των υλικών που έχουν παραδοθεί εμπρόθεσμα, το πρόστιμο θα υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Εφόσον με την απόφαση κήρυξης Αναδόχου εκπτώτου παρέχεται σε αυτόν η δυνατότητα να παραδώσει τα υλικά μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του σε βάρος του διαγωνισμού επιβάλλεται συνολικά πρόστιμο για εκπρόθεσμη παράδοση ίσο με ποσοστό 10% της συμβατικής τιμής, ανεξάρτητα από την ημερομηνία παράδοσης μέσα στο παρεχόμενο χρονικό διάστημα. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν και τα αναφερόμενα στην προηγούμενη παράγραφο. Εάν ο έκπτωτος ανάδοχος παραδώσει τα υλικά, ο

διαγωνισμός ή τα αποτελέσματα αυτού ματαιώνονται, με απόφαση του Δ.Σ. του ΕΛ.Γ.Α., ύστερα από την οριστική παραλαβή των υλικών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος καθυστέρησης φόρτωσης, παράδοσης ή αντικατάστασης, με απόφαση του Δ.Σ του ΕΛ.Γ.Α., ύστερα από γνωμοδότηση της Υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του ευλόγου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών για τον οποίο δεν ευθύνεται ο Ανάδοχος και μετατίθεται 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 ή μετατεθέντος χρόνου παράδοσης μέχρι της προσκόμισης 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 λαβείν του προμηθευτή 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 Αναδόχων το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλογικά σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

**5.2.3.5.** Οι παραπάνω κυρώσεις επιβάλλονται ύστερα από απόφαση του Δ.Σ του ΕΛ.Γ.Α., μετά από πρόταση της αρμόδιας υπηρεσίας του ΕΛ.Γ.Α.

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης**

---

Σύμφωνα με το άρθρο 205 του ν. 4412/2016 ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των παραγράφων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις) και 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση), να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της αναθέτουσας αρχής ή του φορέα που εκτελεί-διοικεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.



## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

---

### 6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

---

**6.1.1.** Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από τη Δ/νση Οικονομικού/Τμήμα Προμηθειών σε συνεργασία με τις κατά περίπτωση αρμόδιες υπηρεσίες του ΕΛ.Γ.Α. Η Δ/νση Οικονομικού/Τμήμα Προμηθειών θα εισηγείται στο Δ.Σ του ΕΛ.Γ.Α για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

#### 6.1.2. Παρακολούθηση της Λειτουργίας του Συστήματος Χαλαζικής Προστασίας με Εναέρια Μέσα

Η ευθύνη της καλής και προσήκουσας λειτουργίας του εξοπλισμού και του προσωπικού που ο Ανάδοχος θα μισθώσει στον ΕΛ.Γ.Α για κάθε Υποσύστημα (Τμήμα Α ή Τμήμα Β) ανήκει αποκλειστικά και μόνο στον Ανάδοχο για όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Η παρακολούθηση γενικά της λειτουργίας του παραπάνω εξοπλισμού και του προσωπικού και η κατά μήνα βεβαίωση για τη συνέχιση της ετοιμότητας λειτουργίας τους, για την καταβολή του μηνιαίου μισθώματος θα γίνεται έγκαιρα και ανελλιπώς από τις αρμόδιες υπηρεσίες του ΕΛ.Γ.Α., προς τις οποίες ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να παρέχει οποιαδήποτε στοιχεία και πληροφορίες ζητηθούν.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται μέσα στο πρώτο πενήνήμερο κάθε μήνα να ενημερώνει γραπτά στην ελληνική γλώσσα τις αρμόδιες υπηρεσίες του ΕΛ.Γ.Α για την κατάσταση στην οποία βρίσκονταν τα διάφορα όργανα λειτουργίας του εξοπλισμού κατά τον προηγούμενο μήνα. Πληρωμή του μηνιαίου μισθώματος θα γίνεται μόνο ύστερα από βεβαίωση της αρμόδιας υπηρεσίας του ΕΛ.Γ.Α., η οποία θα υποβάλλεται ως τη δέκατη πέμπτη ημερολογιακή ημέρα του επόμενου μήνα. Αντίστοιχα, τα προβλεπόμενα παραστατικά για την πληρωμή του καυσίμου, θα υποβάλλονται ως τη δέκατη ημερολογιακή ημέρα του επόμενου μήνα.

Ο ΕΛ.Γ.Α έχει το δικαίωμα ποιοτικού ελέγχου της προμήθειας καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της μίσθωσης, στους τόπους εγκατάστασης του συστήματος είτε με υπαλλήλους του είτε με τρίτους ειδικά εξουσιοδοτημένους.

#### 6.1.3. Εισαγωγή ειδών

Για τα είδη που θα εισαχθούν με καθεστώς ελεύθερης χρήσης και που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία του προγράμματος χαλαζικής προστασίας του ΕΛ.Γ.Α (αεροπλάνα, μετεωρολογικά ραντάρ, όργανα, εργαλεία, υλικά κλπ., με προσωρινή εισαγωγή και επανεξαγωγή) ο Ανάδοχος φέρνει αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου, οποιαδήποτε ευθύνη πηγάζει από αυτή την αιτία, είτε κατά την εισαγωγή, είτε κατά τη διάρκεια της μίσθωσης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρήσει για τα είδη αυτά όλες τις προβλεπόμενες από τις Ελληνικές Αρχές διαδικασίες, με υποχρέωση του ΕΛ.Γ.Α να τον διευκολύνει και να του παρέχει κάθε βεβαίωση, δήλωση ή κάθε άλλο στοιχείο που θα είναι απαραίτητο για τη διεκπεραίωση των διαδικασιών αυτών.

Η άδεια εισαγωγής των Φυσιγγίων Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία αποτελεί ευθύνη του Αναδόχου. Με μέριμνα του Αναδόχου θα γίνουν όλες οι διαδικασίες για την εισαγωγή των Φυσιγγίων Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία με υποχρέωση του ΕΛ.Γ.Α να του παρέχει κάθε διευκόλυνση.

Με την οριστική παραλαβή του Τμήματος Γ από την Μόνιμη Επιτροπή Παραλαβών του ΕΛΓΑ το υλικό σποράς παραδίδεται προς φύλαξη και χρήση στον Ανάδοχο του Τμήματος Α (Πτητικό Υποσύστημα) ο οποίος εφεξής είναι υπεύθυνος για τη διατήρηση των αναγκαίων συνθηκών φύλαξης του υλικού.

Με την οριστική παραλαβή του Τμήματος Δ από την Μόνιμη Επιτροπή Παραλαβών του ΕΛΓΑ το υλικό παραδίδεται προς φύλαξη και χρήση στο Περιφερειακό Μετεωρολογικό Κέντρο Μακεδονίας όπως περιγράφεται στο Παράρτημα Ι στην ενότητα 6.7 της Διακήρυξης.

---

**6.2.1.** Η διάρκεια της Σύμβασης για τη μίσθωση ενός (1) συστήματος χαλαζικής προστασίας με εναέρια μέσα (που περιλαμβάνει πτητικό υποσύστημα, μετεωρολογικό υποσύστημα, προμήθεια Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία κα προμήθεια υλικών ραδιοβόλισης) ορίζεται σε τέσσερις (4) χαλαζικές περιόδους, ήτοι των ετών 2025 έως και 2028. Ως ημερομηνία έναρξης κάθε χαλαζικής περιόδου ορίζεται η 20η Μαρτίου (ώρα 06:00) και ως ημερομηνία λήξης η 30η Σεπτεμβρίου (ώρα 24:00) για κάθε Υποτμήμα.

**6.2.2.** Για το έτος της προαίρεσης 2029 η χαλαζική περίοδος ορίζεται ως ημερομηνία έναρξης η 20η Μαρτίου (ώρα 06:00) και ως ημερομηνία λήξης η 30η Σεπτεμβρίου (ώρα 24:00). Ο Ανάδοχος θα ενημερωθεί 4 μήνες πριν την λήξη της κανονικής διάρκειας της σύμβασης χαλαζικής περιόδου 2028 και συγκεκριμένα τον Ιούνιο 2028 για κάθε Υποτμήμα. .

### **6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης**

---

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από Επιτροπή Διεθνούς Διαγωνισμού του ΕΛΓΑ που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο δ' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο σχέδιο σύμβασης.. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος για κάθε Υποτμήμα. .

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο με απόφασή του, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 218 του ν. 4412/2016. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

## 6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

---

Σύμφωνα με το άρθρο 220 του ν. 4412/2016 σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρητρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Ειδικότερα σημειώνονται τα εξής για τα άστοχα Φυσιγγια Ιωδιούχου Αργύρου, τα οποία δεν κάηκαν κατά την πυροδότησή τους. Ο Ανάδοχος για κάθε Υποτήμημα υποχρεούται πριν την έναρξη των χαλαζικών περιόδων 2026, 2027 και 2028, καθώς επίσης και αμέσως μετά τη λήξη (30 Σεπτεμβρίου) της χαλαζικής περιόδου 2028, όπως αντικαταστήσει όλα τα άστοχα Φυσιγγια Ιωδιούχου Αργύρου με τα οποία προμήθευσε τον ΕΛΓΑ κατά τις χαλαζικές περιόδους 2025, 2026, 2027 και 2028 αντίστοιχα, συμπεριλαμβανομένων και των τυχόν συμπληρωματικών προμηθειών που ζητήθηκαν από τον ΕΛΓΑ για την κάλυψη των αναγκών του Προγράμματος. Η αντικατάσταση βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο, όπου πριν την έναρξη της χαλαζικής περιόδου 2026 θα γίνει η αντικατάσταση όλων των άστοχων φυσιγγίων της προηγούμενης χαλαζικής περιόδου 2025 κ.ο.κ., και με τη λήξη της χαλαζικής περιόδου 2028 όλων των άστοχων φυσιγγίων της περιόδου αυτής. Η αντικατάσταση των άστοχων φυσιγγίων του έτους προαίρεσης θα γίνει με τη λήξη της χαλαζικής περιόδου 2029.

## 6.5. Αμετάβλητο τιμών

---

Οι προσφερόμενες και συνομολογούμενες τιμές της προμήθειας των υλικών ραδιοβόλισης θα παραμείνουν σταθερές και αμετάβλητες καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι πλήρους εκτέλεσής της, μη υποκειμένες σε αναπροσαρμογή ή αναθεώρηση, για την εκ των υστέρων επιβολή οιασδήποτε βαρών υπερτίμησης υλικών, ως και για οποιαδήποτε άλλη αιτία, του Αναδόχου παραιτούμενου αμετακλήτως από κάθε αξίωσή του, η οποία ήθελε τυχόν γεννηθεί εξαιτίας απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών, σύμφωνα με το άρθρο 388 του Αστικού Κώδικα.

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

---

#### ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

##### ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

**Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας του ΕΛ.Γ.Α:** Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νομικό 1.

Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου με την επωνυμία Οργανισμός Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων (ΕΛ.Γ.Α.) και υπάγεται στην εποπτεία του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Η λειτουργία του διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 1790/1988 (ΦΕΚ 134/Α/1988) περί “Οργάνωσης και λειτουργίας του Οργανισμού Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων και άλλες διατάξεις”, όπως ισχύουν σήμερα. Ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Γενικής Κυβέρνησης) σύμφωνα με το άρθρο 14 του Ν.4270/2014.

Η κύρια δραστηριότητα του ΕΛ.Γ.Α είναι η ασφάλιση φυτικής και ζωικής παραγωγής και του ζωικού κεφαλαίου των αγροτικών εκμεταλλεύσεων, η διενέργεια ερευνών σχετικών με τους φυσικούς κινδύνους στη γεωργία, καθώς και η οργάνωση και εφαρμογή προγραμμάτων ενεργητικής προστασίας των καλλιεργειών. Στην ασφάλιση υπάγονται χωρίς εξαίρεση όλα τα φυσικά και νομικά πρόσωπα που έχουν την κυριότητα ή την εκμετάλλευση αγροτικών επιχειρήσεων. Οι σημερινές δραστηριότητες του ΕΛ.Γ.Α. εστιάζονται στην υποχρεωτική ασφάλιση των ζημιών η οποία περιλαμβάνει:

- Ασφάλιση των ζημιών στη φυτική παραγωγή από τους κινδύνους : χαλάζι, παγετό, ανεμοθύελλα, πλημμύρα, καύσωνας, υπερβολικές ή άκαιρες βροχοπτώσεις, χιόνι, θάλασσα, ζημιές από άγρια ζώα (αρκούδα) και άγρια κουνέλια.
  - Ασφάλιση των ζημιών του ζωικού κεφαλαίου από το σύνολο σχεδόν των φυσικών κινδύνων και ασθενειών - παθήσεων.
- Ενεργητική προστασία του φυτικού κεφαλαίου και της φυτικής παραγωγής κατά παγετού, χαλαζιού και βροχόπτωσης.

#### 2. ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΑΛΑΖΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΕ ΕΝΑΕΡΙΑ ΜΕΣΑ

---

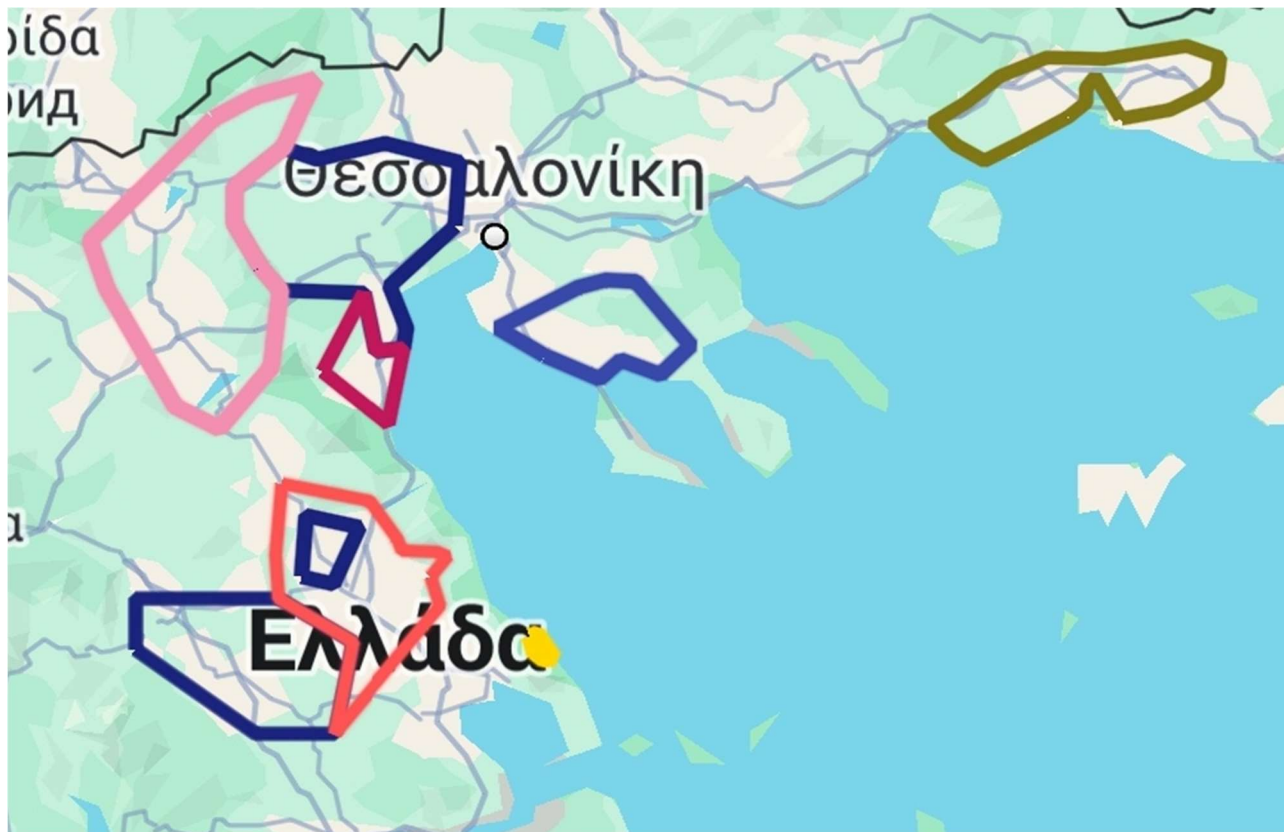
Το Εθνικό Πρόγραμμα Χαλαζικής Προστασίας με Εναέρια Μέσα (Ε.Π.Χ.Π.) εφαρμόζεται από τον Οργανισμό Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων (ΕΛΓΑ) και την αρμόδια υπηρεσιακή μονάδα Κέντρο Μετεωρολογικών Εφαρμογών (ΚΕΜΕ) που εδρεύει στο Αεροδρόμιο Μακεδονία. Σκοπός του Προγράμματος είναι η προστασία των καλλιεργειών από το χαλάζι στις παρακάτω περιοχές:

Περιοχή Προστασίας της Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας (Περιοχή 1) που περιλαμβάνει: τμήματα των Π.Ε Πέλλας, Ημαθίας, Πιερίας, Θεσσαλονίκης, Κιλκίς, Χαλκιδικής, Κοζάνης και Φλώρινας και συνολική καλυπτόμενη έκταση ίση με 5.000.000 στρέμματα.

Περιοχή Προστασίας της Ανατολικής Μακεδονίας (Περιοχή 2) που περιλαμβάνει Τμήματα των ΠΕ Καβάλας, Ξάνθης και Ροδόπης και συνολική καλυπτόμενη έκταση ίση με 2.000.000 στρέμματα.

Περιοχή Προστασίας της Κεντρικής Ελλάδας (Περιοχή 3) που περιλαμβάνει τμήματα των Π.Ε Λάρισας, Καρδίτσας, Τρικάλων, Μαγνησίας, Φθιώτιδας και συνολική καλυπτόμενη έκταση ίση με 4.000.000 στρέμματα.

Η περίοδος εφαρμογής του Προγράμματος είναι από 20 Μαρτίου έως 30 Σεπτεμβρίου που είναι η περίοδος δημιουργίας χαλαζοκόκκων μέσα στα καταιγιδοφόρα νέφη και στη συνέχεια εμφάνιση του φαινομένου του χαλαζιού στο έδαφος.



Εικόνα 1: Περιοχές εφαρμογής του Προγράμματος

Ο ΕΛ.Γ.Α διατηρεί το δικαίωμα χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση, να προσθέτει επιπλέον περιοχές προστασίας με τροποποίηση ή μη των περιοχών, σε γειτονικές περιοχές εντός της εμβέλειας των πλέον αξιόπιστων μετρήσεων των μετεωρολογικών ραντάρ, όπως αυτά θα έχουν εγκατασταθεί με βάση τις περιοχές προστασίας που απεικονίζονται στην εικόνα 1.

Η υλοποίησή του βασιζέται στην εξειδικευμένη μετεωρολογική πρόγνωση εμφάνισης χαλαζοφόρων καταιγίδων, στα μετεωρολογικά Radar που τις ανιχνεύουν και τις καταγράφουν και σε ειδικά εξοπλισμένα αεροπλάνα με συστήματα εκτόξευσης ή πυροδότησης φυσιγγίων Ιωδιούχου Αργύρου. Τα αεροπλάνα αυτά με την καθοδήγηση από το μετεωρολόγο ελεγκτή Radar, εκτελούν πτήσεις σποράς ελευθερώνοντας τεχνητούς πυρήνες από Ιωδιούχο Άργυρο στα καταιγιδοφόρα νέφη. Οι χαλαζοκόκκοι είναι αποτέλεσμα της παγοποίησης νεφοσταγονιδίων σε κατάσταση υπέρψυξης, πάνω σε πυρήνες παγοποίησης, δηλαδή σε κομμάτια παγοκρυστάλλων ή παγοποιημένα νεφοσταγονίδια. Σύμφωνα με το εννοιολογικό μοντέλο του "αυξημένου ανταγωνισμού" με την εισαγωγή στο νέφος τεχνητών πυρήνων που ανταγωνίζονται τους φυσικούς για το διαθέσιμο υπέρψυχρο νερό, σχηματίζονται χαλαζοκόκκοι με μικρότερο μέγεθος αυξάνοντας έτσι την πιθανότητα να λιώσουν κατά τη διάρκεια της πτώσης τους, φθάνοντας στο έδαφος ως βροχή.

### 3. Περιγραφή των αναγκών του ΕΛ.Γ.Α

Οι ανάγκες του ΕΛ.Γ.Α για την υλοποίηση του Εθνικού Προγράμματος Χαλαζικής Προστασίας με Εναέρια Μέσα είναι οι κάτωθι:

**ΤΜΗΜΑ Α:** Μίσθωση πτητικού υποσυστήματος

**ΤΜΗΜΑ Β:** Μίσθωση μετεωρολογικού υποσυστήματος.

**ΤΜΗΜΑ Γ:** Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών.

**ΤΜΗΜΑ Δ:** Προμήθεια (αγορά) υλικών ραδιοβόλισης.

Κάθε τμήμα εκ των τριών τμημάτων Α, Β και Γ περιλαμβάνει τρία υποτμήματα:

- Υποτμήμα 1: Περιοχή Προστασίας της Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας (Περιοχή 1)
- Υποτμήμα 2: Περιοχή Προστασίας της Ανατολικής Μακεδονίας (Περιοχή 2)
- Υποτμήμα 3: Περιοχή Προστασίας της Κεντρικής Ελλάδας (Περιοχή 3)

Επομένως

Το Τμήμα Α περιλαμβάνει:

- Υποτμήμα Α1: πτητικό υποσύστημα για την Περιοχή 1
- Υποτμήμα Α2: πτητικό υποσύστημα για την Περιοχή 2
- Υποτμήμα Α3: πτητικό υποσύστημα για την Περιοχή 3

Το Τμήμα Β περιλαμβάνει:

- Υποτμήμα Β1: μετεωρολογικό υποσύστημα για την Περιοχή 1
- Υποτμήμα Β2: μετεωρολογικό υποσύστημα για την Περιοχή 2
- Υποτμήμα Β3: μετεωρολογικό υποσύστημα για την Περιοχή 3

Το Τμήμα Γ περιλαμβάνει:

- Υποτμήμα Γ1: Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών για την Περιοχή 1
- Υποτμήμα Γ2: Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών για την Περιοχή 2
- Υποτμήμα Γ3: Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών για την Περιοχή 3

**Ο ΕΛΓΑ διαχειρίζεται ως σύνολο τα πτητικά μέσα και το υλικό σποράς αθροιστικά για όλα τα Υποτμήματα και διατηρεί το δικαίωμα να τα χρησιμοποιήσει ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες με την ανακατανομή τους ανά Περιοχή Προστασίας.**

#### **4 . Προκαταρκτικές διαβουλεύσεις της αγοράς – Προηγούμενη εμπλοκή υποψηφίων**

Η παρούσα Διακήρυξη τέθηκε σε Δημόσια Διαβούλευση

#### **5 . Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης**

##### **Προκαταρκτικές διαβουλεύσεις της αγοράς – Προηγούμενη εμπλοκή υποψηφίων**

Για την εισαγωγή και παράδοση στον ΕΛ.Γ.Α. του ιωδιούχου αργύρου σε συσκευασία απαιτείται από τον Ανάδοχο σχετική απόφαση του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη περί αδείας μεταφοράς εκρηκτικών υλών.

#### **6. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ :**

##### **6.1. ΤΜΗΜΑ Α:Τεχνική Περιγραφή Πτητικού Υποσυστήματος Χαλαζικής Προστασίας**

###### **6.1.1. Πτητικός εξοπλισμός**

Ο ΕΛ.Γ.Α ενδιαφέρεται να μισθώσει **συνολικά οκτώ (8) αεροπλάνα κατηγορίας TURBO PROP, έτους κατασκευής 2000 και αργότερα.** Αναλυτικά:

- Για το υποτμήμα A1 ο Ανάδοχος θα διαθέσει (μισθώσει) στον ΕΛΓΑ **τρία (3) αεροπλάνα κατηγορίας TURBO PROP, έτους κατασκευής 2000 και αργότερα.**
- Για το υποτμήμα A2 ο Ανάδοχος θα διαθέσει (μισθώσει) στον ΕΛΓΑ **δύο (2) αεροπλάνα κατηγορίας TURBO PROP, έτους κατασκευής 2000 και αργότερα.**
- Για το υποτμήμα A3 ο Ανάδοχος θα διαθέσει (μισθώσει) στον ΕΛΓΑ **τρία (3) αεροπλάνα κατηγορίας TURBO PROP, έτους κατασκευής 2000 και αργότερα.**

Η επιχειρησιακή βάση (στάθμευση κλπ) των αεροπλάνων θα είναι το αεροδρόμιο ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ στη Θεσσαλονίκη. Εναλλακτικά υπάρχει η δυνατότητα για το υποτμήμα A2 η επιχειρησιακή βάση (στάθμευση κλπ) των αεροπλάνων να είναι το αεροδρόμιο της Καβάλας, ενώ για το υποτμήμα A3 η επιχειρησιακή βάση (στάθμευση κλπ) των αεροπλάνων να είναι το Πολεμικό Αεροδρόμιο της Λάρισας (110 Πτέρυγα Μάχης) ή το Αεροδρόμιο Αγχιάλου.

Τα αεροπλάνα TURBO PROP θα έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά και επιδόσεις και θα φέρουν τα ακόλουθα συστήματα και τεχνικό εξοπλισμό :

#### **Χαρακτηριστικά - Επιδόσεις**

- Δικινητήρια με ισχύ ανά κινητήρα 550 SHP τουλάχιστον.
- Συμπιεζόμενη καμπίνα.
- Ανασυρόμενο σύστημα προσγείωσης.
- Να μπορεί να επιχειρεί για πτήσεις σποράς σε ύψος ακόμη και άνω των είκοσι τριών χιλιάδων ποδών (23.000 FT).
- Διάρκεια πτήσης (ENDURANCE όπως προκύπτει από τους πίνακες επιδόσεων του αεροπλάνου), περισσότερο από τρεις και μισή (3,5) ώρες, στο επίπεδο πλεύσης δεκαοκτώ χιλιάδων (18.000) ποδών και με MAXIMUM CRUISE POWER.
- Να είναι πιστοποιημένα για πτήσεις σε παγοποίηση.
- Να υπάρχει τρίτο ασφαλές κάθισμα σε κάθε αεροπλάνο.

#### **Συστήματα**

- Σύστημα θέρμανσης - ψύξης καμπίνας.
- Σύστημα μεταφοράς και πυροδότησης (BELLY RACKS) τριακοσίων (300) τουλάχιστον Εκτινασόμενων Φυσιγγίων (EJECTABLES FLARES) Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία των τουλάχιστον είκοσι γραμμαρίων (20g) για σπορά κορυφής και σύστημα μεταφοράς και πυροδότησης είκοσι τεσσάρων (24) τουλάχιστον Ακρόκαυστων φυσιγγίων (BURN-IN-PLACE FLARES) Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία των τουλάχιστον εβδομήντα πέντε γραμμαρίων (75g), συμβατό με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των φυσιγγίων με τα οποία θα προμηθεύσει τον ΕΛ.Γ.Α.
- Εξοπλισμό οξυγόνου (μπουκάλες) με ανάλογο αριθμό μασκών για τρία άτομα.

#### **Όργανα - Εξοπλισμός**

- Κάθε αεροπλάνο πρέπει να φέρει τον κατάλληλο για ενόργανες πτήσεις εξοπλισμό, καθώς και τον απαραίτητο εξοπλισμό για το είδος του έργου που πρόκειται να αναλάβει (χαλαζική προστασία) και συγκεκριμένα :
- DE ICING GROUP
- CABIN HEATER
- PROPELLERS SYNCHROPHASER
- EXTERNAL POWER SOCKET
- FIRE EXTINGUISHER HAND TYPE (Cabin)
- ELECTRIC ELEVATOR TRIM
- STATIC DISCHARGERS





Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τον προγραμματισμό των πτήσεων αυτών και της αίτησης έγκρισης από το ΚΕ.Μ.Ε., στο οποίο ανήκει εξ' ολοκλήρου η ευθύνη της εντολής για το χρόνο πραγματοποίησης των πτήσεων.

- **Η μίσθωση θα είναι για πέντε χιλιάδες εξακόσιες (5.600) συνολικά ώρες πτήσης για τις τέσσερις (4) χαλαζικές περιόδους συνολικά των ετών 2025, 2026,2027 και 2028** οι οποίες θα αφορούν πτήσεις σποράς και περιπολίας για προστασία των καλλιεργειών από το χαλάζι ή αύξησης βροχής, και αναλύονται ως εξής:
  - ο **Για το Υποτμήμα Α1 η μίσθωση αφορά δύο χιλιάδες εκατό (2.100) συνολικά ώρες πτήσης για τις τέσσερις (4) χαλαζικές περιόδους συνολικά των ετών 2025, 2026,2027 και 2028.**
  - ο **Για το Υποτμήμα Α2 η μίσθωση αφορά χίλιες τετρακόσιες (1.400) συνολικά ώρες πτήσης για τις τέσσερις (4) χαλαζικές περιόδους συνολικά των ετών 2025, 2026,2027 και 2028.**
  - ο **Για το Υποτμήμα Α3 η μίσθωση αφορά δύο χιλιάδες εκατό (2.100) συνολικά ώρες πτήσης για τις τέσσερις (4) χαλαζικές περιόδους συνολικά των ετών 2025, 2026,2027 και 2028.**
- Εφόσον αναδειχθεί ο ίδιος Ανάδοχος σε δύο ή και τρία υποτμήματα, τότε η μίσθωση θα αφορά το άθροισμα των ωρών στα δύο ή τρία υποτμήματα και δεν θα υπάρχει διαχωρισμός των ωρών πτήσης ανά υποτμήμα.
- Διευκρινίζεται ότι οι πτήσεις συντήρησης-ετοιμότητας του ιπτάμενου προσωπικού του Αναδόχου δεν συμπεριλαμβάνονται στο σύνολο των **ωρών μίσθωσης** ανά υποτμήμα παρά μόνο το κόστος του καυσίμου.

Στην περίπτωση που η σύμβαση επεκταθεί κατά τη χαλαζική περίοδο του έτους 2029 με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΛΓΑ, τότε η μίσθωση θα είναι αυξημένη για επιπλέον χίλιες τετρακόσιες (1.400) ώρες πτήσης, ήτοι συνολικά επτά χιλιάδες (7.000) ώρες πτήσης, που αναλύονται ως εξής:

- ο **Για το Υποτμήμα Α1 η μίσθωση αφορά πεντακόσιες είκοσι πέντε (525) συνολικά ώρες πτήσης για τη χαλαζική περίοδο 2029.**
  - ο **Για το Υποτμήμα Α2 η μίσθωση αφορά τριακόσιες πενήντα (350) συνολικά ώρες πτήσης για τη χαλαζική περίοδο 2029.**
  - ο **Για το Υποτμήμα Α3 η μίσθωση αφορά πεντακόσιες είκοσι πέντε (525) συνολικά ώρες πτήσης για τη χαλαζική περίοδο 2029.**
- Ως ώρα πτήσεως καθορίζεται ο χρόνος από την απογείωση ως την προσγείωση του αεροπλάνου συν τρία δέκατα της ώρας (0,3H) (TAKE OFF TO LAND PLUS).
  - Ο ΕΛ.Γ.Α διατηρεί το δικαίωμα να χρησιμοποιήσει τα παραπάνω αεροπλάνα και για περισσότερες ώρες πτήσης για προστασία των καλλιεργειών από το χαλάζι ή πτήσεις για αύξηση βροχής, καταβάλλοντας στον ανάδοχο επί πλέον ποσόν για κάθε ώρα πτήσης που θα πρέπει να το αναφέρει ο ανάδοχος στην προσφορά του.
  - Όλα τα αεροπλάνα πρέπει να συνοδεύονται από τα απαραίτητα MANUALS, PILOT'S OPERATING HAND BOOK, SERVICE INSPECTION LOG BOOKS, όπου φαίνονται οι επιθεωρήσεις που έγιναν.
  - Όλα τα αεροπλάνα να έχουν υπόλοιπα ωρών για σοβαρές επιθεωρήσεις, όπως OVERHAUL τουλάχιστον διακοσίων πενήντα (250) ωρών. Δεν επιτρέπεται να γίνει μεγάλη επιθεώρηση κατά τη διάρκεια επιχειρησιακής περιόδου εφαρμογής του προγράμματος πλην της περίπτωσης συμβάντος που θα απαιτήσει κάτι τέτοιο.
  - Παρέχεται η δυνατότητα στον Ανάδοχο να προβαίνει στη διάρκεια κάθε χαλαζικής περιόδου σε προγραμματισμένη συντήρηση έως και 80 ωρών ανά αεροπλάνο στο σύνολο του μισθωμένου πτητικού εξοπλισμού (αεροπλάνα), ύστερα από προηγούμενη συνεννόηση και έγγραφη έγκριση του ΕΛ.Γ.Α. Αναλυτικά σε προγραμματισμένη συντήρηση του μισθωμένου πτητικού εξοπλισμού (αεροπλάνα) έως και 240, 160 και 240 ωρών ανά υποτμήμα Α1, Α2 και Α3 αντίστοιχα.

Όσον αφορά την περίπτωση οδηγιών Airworthiness Directives (AD's) θα γίνονται με ευθύνη του Αναδόχου, σύμφωνα με τη χρονική διάρκεια περαίωσης της οδηγίας και κατόπιν συνεννόησης και έγκρισης από το

ΚΕ.Μ.Ε για το χρόνο εκτέλεσής της. Διευκρινίζεται ότι ο χρόνος διεκπεραίωσης των AD's δεν συμπεριλαμβάνεται στις ανωτέρω ώρες συντήρησης.

- Πριν την έναρξη κάθε χαλαζικής περιόδου (και σε χρόνο που οφείλει να δηλώσει ο Ανάδοχος στη τεχνική προσφορά του) ο Ανάδοχος με ευθύνη και δαπάνες δικές του, αφού έγκαιρα θα ενημερώνει εγγράφως το ΚΕ.Μ.Ε., θα προχωρά στην ολοκλήρωση ενός ταχύρρυθμου προγράμματος εκπαίδευσης εδάφους και αέρος για πτήσεις προστασίας των καλλιεργειών από το χαλάζι, όλου του υπτάμενου προσωπικού που θα χρησιμοποιηθεί στο πρόγραμμα χαλαζικής προστασίας του ΕΛ.Γ.Α., (Κυβερνήτες- Συγκυβερνήτες) στον τύπο των αεροπλάνων που θα διαθέσει στον ΕΛ.Γ.Α. Διευκρινίζεται ότι οι συνολικές ώρες πτήσης που θα πραγματοποιούνται δεν θα συμπεριλαμβάνονται στις ώρες πτήσης ανά υποτιμήμα ή συνολικά για τις οποίες θα μισθώσει ο Ανάδοχος τα αεροπλάνα του στον ΕΛ.Γ.Α.

Η εκπαίδευση αυτή (πτήσεις εξοικείωσης κλπ) θα περιλαμβάνει τουλάχιστον συστήματα αεροπλάνου, αναλύσεις κανονικών διαδικασιών πτήσεων και ανάγκης, τεχνικές спорάς με καύση περιορισμένου αριθμού φυσιγγίων κλπ., ώστε πριν την έναρξη του προγράμματος κάθε περιόδου όλο το υπτάμενο προσωπικό να είναι απόλυτα ενημερωμένο και ικανό για το έργο και την αποστολή που πρόκειται να φέρει σε πέρας.

Οι πτητικές επιχειρήσεις θα γίνονται με βάση το Εγχειρίδιο Τεχνικής Εκμετάλλευσης του Αναδόχου (OPERATION MANUAL) που ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει μαζί με την προσφορά του. Σημειώνεται ότι πριν την έναρξη κάθε χαλαζικής περιόδου ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει το τυχόν ανανεωμένο Εγχειρίδιο Τεχνικής Εκμετάλλευσης.

- Σε κάθε αεροπλάνο θα υπάρχει ένας χάρτης IFR της Ελλάδος και ένα TRIP KID της Ελλάδος.

### **6.1.2. Ιπτάμενο προσωπικό**

Για την κάλυψη των αναγκών του προγράμματος χαλαζικής προστασίας ο Ανάδοχος θα διαθέσει στον ΕΛ.Γ.Α τις παρακάτω κατηγορίες χειριστών αεροσκαφών. Τα προσόντα των χειριστών θα αξιολογούνται σύμφωνα με τους ορισμούς που περιέχονται στον κανονισμό 1178/2011 της Ευρωπαϊκής Ένωσης (με τις όποιες τροποποιήσεις ισχύουν τον χρόνο αξιολόγησης της προσφοράς του αναδόχου)

#### **6.1.2.1. Κυβερνήτες**

Χειριστές αεροσκαφών, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν σε καθήκοντα Κυβερνητών αεροσκαφών οι οποίοι θα πρέπει να διαθέτουν τα παρακάτω τυπικά προσόντα.

- Πτυχίο επαγγελματία χειριστή αεροσκαφών ή ισότιμο πτυχίο χώρας μέλους του ICAO με ειδικότητα πτήσεως με όργανα IFR RATING και ικανότητα πτήσεως σε πολυκινητήρια αεροπλάνα (MULTIENGINE).
- Ελάχιστη πτητική πείρα σύμφωνα με ένα των δύο παρακάτω εναλλακτικών κριτηρίων:
  - ο Χιλίων (1.000) ωρών πτήσης που πρέπει να συμπεριλαμβάνουν διακόσιες πενήντα (250) ώρες σε πολυκινητήρια (MULTIENGINE) και IFR και (α) εκατό (100) επιχειρησιακές ώρες σε πτήσεις προγραμμάτων τροποποίησης καιρού ή (β) πενήντα (50) επιχειρησιακές ώρες σε πτήσεις προγραμμάτων τροποποίησης καιρού και μέχρι εικοσιπέντε (25) ώρες εκπαίδευσης από εγκεκριμένο εκπαιδευτή, Line Training Commander (με τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία).
  - ο Εξακοσίων (600) ωρών πτήσεως που πρέπει να συμπεριλαμβάνουν τριακόσιες (300) ώρες σε πολυκινητήρια (MULTIENGINE) και IFR και τριακόσιες (300) επιχειρησιακές ώρες σε πτήσεις προγραμμάτων τροποποίησης καιρού (με τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία).

Οι επιχειρησιακές ώρες σε πτήσεις προγραμμάτων τροποποίησης καιρού που αναφέρονται παραπάνω μπορούν να συμπίπτουν με τις ώρες σε πολυκινητήρια (MULTIENGINE) και IFR.

- Πιστοποιητικό υγείας Α' Τάξεως σε ισχύ.
- Διευκρινίζεται ότι οι χειριστές που θα διαθέσει ο ανάδοχος στον ΕΛ.Γ.Α θα πρέπει να είναι διαθέσιμοι στον τύπο των αεροπλάνων της προσφοράς του. Επίσης πριν από την έναρξη κάθε χαλαζικής περιόδου όλο το υπτάμενο προσωπικό που ο ανάδοχος θα διαθέσει στον ΕΛ.Γ.Α σε καθήκοντα κυβερνήτη αεροσκαφών θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στον τύπο αεροπλάνων που θα προμηθεύσει στον ΕΛ.Γ.Α., καθώς και απόλυτα ενημερωμένο για το έργο και τις αποστολές που πρόκειται να φέρει σε πέρας (π.χ.

ικανότητα αναγνώρισης στόχων, τεχνικές σποράς, συνεργασία με τους μετεωρολόγους ελεγκτές ραντάρ κλπ.).

#### **6.1.2.2. Συγκυβερνήτες**

Χειριστές αεροσκαφών, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν σε καθήκοντα συγκυβερνητών αεροσκαφών, οι οποίοι θα πρέπει να διαθέτουν τα παρακάτω προσόντα.

- Πτυχίο επαγγελματία χειριστή αεροσκαφών ή ισότιμο πτυχίο χώρας μέλους του ICAO με ειδικότητα πτήσεως με όργανα IFR RATING και ικανότητα πτήσεως σε πολυκινητήρια αεροπλάνα (MULTIENGINE)
- Πιστοποιητικό υγείας Α' Τάξεως σε ισχύ.

#### **6.1.2.3. Πλήθος Πληρωμάτων Χειριστών Αεροσκαφών**

- Ο Ανάδοχος στην προσφορά του θα αναφέρει το πλήθος Πληρωμάτων Χειριστών αεροσκαφών (Κυβερνήτη – Συγκυβερνήτη) που θα διαθέσει για την άρτια και ομαλή εφαρμογή του Προγράμματος χαλαζικής προστασίας, διευκρινίζοντας με αναλυτική περιγραφή, τον προσδιορισμό του πλήθους αυτού. Επίσης υποχρεούται, όπως ο αριθμός των Κυβερνητών να είναι ίσος με τον αριθμό των Συγκυβερνητών και να είναι τουλάχιστον δεκαεννέα, δηλαδή ο μικρότερος προσφερόμενος αριθμός Κυβερνητών θα είναι δεκαεννέα, όπως και ο μικρότερος αριθμός Συγκυβερνητών και αναλύονται ως εξής:
  - ο **Για το Υπομήμα Α1 υποχρεούται να διαθέσει τουλάχιστον επτά (7) κυβερνήτες και επτά (7) συγκυβερνήτες.**
  - ο **Για το Υπομήμα Α2 υποχρεούται να διαθέσει τουλάχιστον πέντε (5) κυβερνήτες και πέντε (5) συγκυβερνήτες.**
  - ο **Για το Υπομήμα Α3 υποχρεούται να διαθέσει τουλάχιστον επτά (7) κυβερνήτες και επτά (7) συγκυβερνήτες.**
- Εφόσον αναδειχθεί ο ίδιος Ανάδοχος σε δύο ή και τρία υπομήματα, τότε το προσφερόμενο πλήθος Πληρωμάτων Χειριστών αεροσκαφών (Κυβερνήτη – Συγκυβερνήτη) θα αφορά το αντίστοιχο άθροισμα στα δύο ή τρία υπομήματα και δεν θα υπάρχει διαχωρισμός ανά υπομήμα του ιπτάμενου προσωπικού.

Διευκρινίζεται ότι το παραπάνω ιπτάμενο προσωπικό θα έχει έδρα την έδρα στάθμευσης των αεροπλάνων, ανάλογα με το πρόγραμμα απασχόλησης του που θα συντάσσει ο Ανάδοχος και θα είναι επιχειρησιακά διαθέσιμο, επί του τύπου του αεροπλάνου που θα ιπτάται με την έναρξη κάθε χαλαζικής περιόδου.

#### **6.1.2.4. Εκπαίδευση – Ενημέρωση προσωπικού ΕΛ.Γ.Α.**

Ο Ανάδοχος του Υπομήματος Α1, του Α2 και του Α3, όπως και ο Ανάδοχος του Υπομήματος Β1, Β2 και Β3 υποχρεούται να προσφέρει εκπαίδευση - ενημέρωση, από εξειδικευμένο προσωπικό της εταιρείας του, στο προσωπικό του ΚΕ.Μ.Ε - ΕΛ.Γ.Α με σκοπό την εξοικείωση σε όλα τα συστήματα που θα διαθέσει στον ΕΛ.Γ.Α.

Η παραπάνω εκπαίδευση θα γίνει με ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου, τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν την έναρξη της πρώτης χαλαζικής περιόδου ύστερα από συνεννόηση με το ΚΕ.Μ.Ε., βάσει προγράμματος που θα καταθέσει στο ΚΕ.Μ.Ε. Την εκπαίδευση θα βεβαιώσει το ΚΕ.Μ.Ε στην Επιτροπή Παραλαβών του ΕΛ.Γ.Α.

Ακόμη, ο Ανάδοχος των Υπομημάτων Β1, Β2 και Β3 υποχρεούται να παραδώσει στον ΕΛ.Γ.Α., Εγχειρίδιο Λειτουργίας στην ελληνική ή την αγγλική γλώσσα όλων των μερών του Υποσυστήματος Μετεωρολογικών Ραντάρ. Στο εγχειρίδιο πρέπει να περιγράφονται λεπτομερώς οι τεχνικές προδιαγραφές και όλες οι δυνατότητες του συστήματος (ραντάρ, Η/Υ, Η/Ω και Σ/Ω).

Η χρήση των δεδομένων των ραντάρ για ανακοινώσεις, δημοσιεύσεις κλπ, από φυσικά πρόσωπα ή Οργανισμούς ή οικονομικούς φορείς πλην ΕΛΓΑ, είναι δυνατή μόνο ύστερα από έγγραφη έγκριση των αρμόδιων υπηρεσιών του ΕΛ.Γ.Α.

#### **6.1.2.5 Πρόσθετοι Όροι**

**6.1.2.5.1.** Το προσωπικό (ιπτάμενο, τεχνικό κλπ) που θα διαθέσει ο Ανάδοχος του Υποτμήματος Α1, του Α2 και του Α3 στον ΕΛ.Γ.Α., όπως επίσης και το προσωπικό που θα απασχολήσει και θα αναφέρει στην προσφορά του, θα απασχολείται εις τρόπον, ώστε με ευθύνη του αναδόχου να εξασφαλίζεται η 24ωρη επιχειρησιακή ετοιμότητα του προγράμματος επί επτά (7) ημέρες την εβδομάδα.

**6.1.2.5.2.** Τα προβλεπόμενα (από την Υ.Π.Α., manual αεροπλάνου κλπ.) τυπικά προσόντα και η εμπειρία όλου του προσωπικού που ο Ανάδοχος θα μισθώσει στον ΕΛ.Γ.Α θα πρέπει να υποβάλλονται με βιογραφικά σημειώματα από τον ανάδοχο στην επιτροπή παραλαβών του ΕΛ.Γ.Α., κατά τη φάση παράδοσης και παραλαβής του συστήματος κάθε χαλαζικής περιόδου. Τα προσόντα και η εμπειρία του προσωπικού που δεν μπορούν να υστερούν αυτών που ο Ανάδοχος είχε συμφωνήσει να προσφέρει στην προσφορά του, θα πρέπει να αποδεικνύονται με έγκυρα πιστοποιητικά ή επιστολές ή φωτοαντίγραφα, νόμιμα επικυρωμένα και επίσημα μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα από τις μεταφραστικές υπηρεσίες του Υπουργείου Εξωτερικών της Ελλάδας. Τα προσόντα των χειριστών θα αξιολογούνται σύμφωνα με τους ορισμούς που περιέχονται στον κανονισμό 1178/2011 της Ευρωπαϊκής Ένωσης (με τις όποιες τροποποιήσεις ισχύουν τον χρόνο αξιολόγησης της προσφοράς του αναδόχου).

**6.1.2.5.3.** Το προσωπικό του Αναδόχου του Υποτμήματος Α1, του Α2 και του Α3 μπορεί να είναι ελληνικό ή αλλοδαπό (πιλότοι, ηλεκτρονικοί, μηχανικοί αεροπλάνων κλπ.).

**6.1.2.5.4.** Η επιχειρησιακή επικοινωνία του προσωπικού του Αναδόχου με το προσωπικό του ΕΛ.Γ.Α θα γίνεται στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

**6.1.2.5.5.** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να περιγράψει στην προσφορά του λεπτομερώς τον τρόπο υλοποίησης των απαιτήσεων της παρούσας διακήρυξης και συγχρόνως οφείλει να αναφέρει τους κατασκευαστικούς οίκους, τον τύπο, τις προδιαγραφές και τα ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού (hardware, software) που θα χρησιμοποιήσει.

#### **6.1.2.6. Ευθύνη Οργάνωσης και Λειτουργίας του Συστήματος Χαλαζικής Προστασίας με Εναέρια Μέσα – Τμήμα Α (Α1, Α2, Α3).**

**6.1.2.6.1.** Η οργάνωση του πτητικού τομέα (έλεγχος καταλληλότητας και ετοιμότητας αεροπλάνων, προγραμματισμός πτήσεων, προγραμματισμός πληρωμάτων και εκπαίδευσής τους κλπ.) είναι ευθύνη του Αναδόχου.

**6.1.2.6.2.** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει έγκαιρα το εβδομαδιαίο πρόγραμμα πληρωμάτων βάρδιας στο ΚΕ.Μ.Ε. - ΕΛ.Γ.Α.

**6.1.2.6.3.** Ένα τουλάχιστον πλήρωμα επιφυλακής υποχρεούται να παρακολουθεί κάθε μέρα την μετεωρολογική ενημέρωση που θα γίνεται με ευθύνη του ΚΕ.Μ.Ε. - ΕΛ.Γ.Α., στο επιχειρησιακό προσωπικό βάρδιας του προγράμματος, έτσι ώστε να ενημερώνεται τόσο για την παρούσα όσο και για τη μελλοντική καιρική κατάσταση, καθώς και τις ετοιμότητες της ημέρας, ανάλογα με την αναμενόμενη καιρική δραστηριότητα.

**6.1.2.6.4.** Υπεύθυνος για την αλλαγή επιπέδων ετοιμότητας, καθώς και για την ειδοποίηση και εντολή για απογείωση των πληρωμάτων επιφυλακής θα είναι ο εκάστοτε μετεωρολόγος ελεγκτής ραντάρ.

**6.1.2.6.5.** Ο μετεωρολόγος ελεγκτής ραντάρ θα απευθύνεται τηλεφωνικά (σε σταθερό ή κινητό τηλέφωνο) προς τον εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο του Αναδόχου, ο οποίος θα καθίσταται υπεύθυνος για την ενημέρωση των πληρωμάτων βάρδιας. Διευκρινίζεται ότι η παραπάνω επικοινωνία θα καταγράφεται και στο σύστημα καταγραφής επικοινωνιών. Η επιφυλακή θα είναι επί 24ωρου βάσεως και θα αναφέρεται σε

όλο το σύστημα χαλαζικής προστασίας και το επίπεδο ετοιμότητας θα καθορίζεται καθημερινά από το ΚΕ.Μ.Ε. - ΕΛ.Γ.Α ύστερα από εισήγηση του προγνώστη.

Διευκρινίζεται ότι τα επίπεδα ετοιμότητας των πληρωμάτων είναι τα εξής:

1. **Ετοιμότητα 15 λεπτών:** Τα πληρώματα υποχρεούνται να βρίσκονται στο χώρο του αεροδρομίου με δυνατότητα απογείωσης σε 15 λεπτά.
2. **Ετοιμότητα 45 λεπτών:** Τα πληρώματα εφόσον κληθούν από το ΚΕ.Μ.Ε. - ΕΛ.Γ.Α μέσω του εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου του Αναδόχου υποχρεούνται να βρίσκονται στο χώρο του αεροδρομίου το αργότερο σε 45 λεπτά με σκοπό να μεταπέσουν στην προηγούμενη ετοιμότητα των 15 λεπτών.

Η ειδοποίηση για αλλαγή του επιπέδου ετοιμότητας και της εντολής απογείωσης αεροπλάνου θα γίνεται με τα μέσα επικοινωνίας που διαθέτει ο ΕΛ.Γ.Α (σταθερό ή κινητό τηλέφωνο).

**6.1.2.6.6.** Τα πληρώματα των αεροπλάνων κατά τη διάρκεια των επιχειρησιακών πτήσεων οφείλουν να βρίσκονται σε στενή συνεργασία - επικοινωνία με το μετεωρολόγο ελεγκτή ραντάρ.

**6.1.2.6.7.** Ο ΕΛ.Γ.Α θα έχει τη συνολική ευθύνη του σχεδιασμού, της οργάνωσης, του συντονισμού και της λειτουργίας του επιχειρησιακού μέρους του προγράμματος χαλαζικής προστασίας.

Προς το σκοπό αυτό, εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος του Αναδόχου θα συνεργάζεται στενά με το ΚΕ.Μ.Ε πριν την έναρξη κάθε χαλαζικής περιόδου αλλά και κατά τη διάρκεια αυτής.

**6.1.2.6.8.** Η λειτουργία του προγράμματος χαλαζικής προστασίας θα γίνεται με βάση τις σχετικές εγκυκλίους και αποφάσεις του Προέδρου του ΕΛ.Γ.Α και το Εγχειρίδιο Τεχνικής Εκμετάλλευσης του Αναδόχου.

Η καλή λειτουργία και αξιοπιστία του προγράμματος χαλαζικής προστασίας επιβάλλει την πιστή τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεων του Αναδόχου,

### **6.1.3. Τηλεπικοινωνίες**

Για τις τηλεπικοινωνιακές ανάγκες του προγράμματος χαλαζικής προστασίας ο Ανάδοχος του υποτμήματος Α1 ή Α2 ή Α3 θα έχει εξασφαλίσει τις απαραίτητες άδειες λειτουργίας ραδιοδικτύου στην περιοχή συχνοτήτων UHF (τουλάχιστον δύο συχνότητες). Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει και να θέσει σε πλήρη λειτουργία ένα κατάλληλο και αξιόπιστο σύστημα επικοινωνιών έτσι ώστε σε κάθε περίπτωση να εξασφαλίζεται ένα υψηλό επίπεδο απρόσκοπτης και αμφίδρομης επιχειρησιακής επικοινωνίας μεταξύ του Κέντρου Επιχειρήσεων και Αεροπλάνων. Στην τεχνική προσφορά υποχρεωτικά θα πρέπει να περιγράφεται αναλυτικά ο τεχνολογικός εξοπλισμός στην περιοχή συχνοτήτων UHF που θα διατεθεί από μέρους του αναδόχου.

### **6.1.4. Σύστημα Καταγραφής Επικοινωνιών**

Ο Ανάδοχος του Υποτμήματος Α1 ή Α2 ή Α3 έχει την υποχρέωση να διαθέσει και να εγκαταστήσει σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, τον οποίο θα διαθέσει ο ίδιος στον ΕΛ.Γ.Α., σύστημα καταγραφής των επιχειρησιακών επικοινωνιών (Voice recorder system) που θα πραγματοποιούνται κατά τη διάρκεια εφαρμογής του προγράμματος χαλαζικής προστασίας. Στο σύστημα αυτό θα καταγράφεται εκτός των άλλων υποχρεωτικά και η παράμετρος του χρόνου κάθε επικοινωνίας. Το σύστημα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα αναπαραγωγής των αρχείων ήχου που έχουν αποθηκευτεί στο σκληρό δίσκο του υπολογιστή και κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής πρέπει να εμφανίζεται ο χρόνος πραγματοποίησης κάθε επικοινωνίας. Η διαμόρφωση (format) των αρχείων ήχου πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να είναι δυνατή η αναπαραγωγή τους από τα πλέον γνωστά προγράμματα πολυμέσων.

Με το ίδιο ή διαφορετικό σύστημα θα πρέπει να εξασφαλίζεται και η καταγραφή των επικοινωνιών, οι οποίες θα γίνονται από συγκεκριμένη τηλεφωνική σύνδεση, η οποία θα διατεθεί από το ΚΕ.Μ.Ε. Μέσω αυτής της τηλεφωνικής σύνδεσης θα γίνονται όλες οι συνομιλίες κλήσης αεροπλάνου, αναγγελίας βλαβών, αλλαγής της επιχειρησιακής ετοιμότητας κλπ.

Για το σύστημα καταγραφής επικοινωνιών ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος πριν την έναρξη της πρώτης χαλαζικής περιόδου να συντάξει μνημόνιο ενεργειών και επιχειρησιακής λειτουργίας του, το οποίο θα διαβιβάσει στον ΕΛΓΑ.

#### **6.1.5. Σύστημα Τηλεμετρίας Αεροπλάνων**

Ως Σύστημα Τηλεμετρίας Αεροπλάνων του Υποτμήματος Α1 ή Α2 ή Α3 στην παρούσα διακήρυξη νοείται ένα σύνολο από συσκευές και λογισμικό που έχουν σκοπό τη συλλογή συγκεκριμένων πληροφοριών από τα αεροπλάνα, τη μετάδοση των πληροφοριών αυτών στο Κέντρο Επιχειρήσεων στο κτίριο του ΚΕ.Μ.Ε του ΕΛ.Γ.Α., σε σχεδόν πραγματικό χρόνο, την απεικόνισή τους σε οθόνη Η/Υ, την αυτόματη αποθήκευσή τους και τη διάθεσή τους σε άλλους Η/Υ ή δίκτυα Η/Υ του ΚΕ.Μ.Ε., όπως αναλυτικά περιγράφεται παρακάτω.

Το Σύστημα Τηλεμετρίας θα έχει τα παρακάτω γενικά λειτουργικά και τεχνικά χαρακτηριστικά.

Θα λαμβάνει τα δεδομένα θέσης (γεωγραφικό μήκος, γεωγραφικό πλάτος και ύψος) των αεροπλάνων από τη συσκευή GPS, καθώς επίσης δεδομένα από άλλα όργανα των αεροπλάνων. Τα δεδομένα αυτά θα είναι το ύψος πτήσης, η θερμοκρασία αέρα, η ταχύτητα του αεροπλάνου, η θέση του (σε φ-λ και VOR/DME), ο αύξων αριθμός των φυσιγγίων που πυροδοτήθηκαν και η θέση πυροδότησης των φυσιγγίων.

Αποτελεί επιθυμητή δυνατότητα να καταγράφεται η θέση επιτυχούς πυροδότησης των φυσιγγίων σποράς.

Τα δεδομένα αυτά θα μεταδίδονται, σε πραγματικό χρόνο, μέσω MODEM στο έδαφος (Αεροπλάνα και Σταθμός βάσης) και συγκεκριμένα στο Κέντρο Επιχειρήσεων του ΚΕ.Μ.Ε - ΕΛ.Γ.Α., όπου θα αποθηκεύονται σε Η/Υ, τον οποίο θα διαθέσει ο Ανάδοχος στον ΕΛ.Γ.Α και θα απεικονίζονται στην οθόνη του. Τα δεδομένα θα πρέπει να αποθηκεύονται και σε αρχεία ASCII ώστε να είναι αξιοποιήσιμα από άλλα προγράμματα.

Σε περίπτωση που ίπτανται ταυτόχρονα περισσότερα του ενός αεροπλάνα, τα δεδομένα από κάθε αεροπλάνο θα πρέπει να απεικονίζονται στην οθόνη και θα πρέπει να είναι εύκολη η διάκριση μεταξύ διαφορετικών αεροπλάνων.

Το Σύστημα Τηλεμετρίας Αεροπλάνων ανά υποτμήμα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα διασύνδεσης με το Καταγραφικό Σύστημα των Μετεωρολογικών Ραντάρ και το Σύστημα TITAN της παραγράφου 6.2.2, Τμήμα 1, του Παραρτήματος Ι της παρούσας. Σκοπός είναι τα δεδομένα πτήσεων του Συστήματος Τηλεμετρίας Αεροπλάνων να μεταφέρονται σε σχεδόν πραγματικό χρόνο στα συστήματα αυτά, ώστε να συνδυάζονται με τα δεδομένα και προϊόντα μετεωρολογικής πληροφορίας των ραντάρ και να επιτυγχάνεται η άρτια διεξαγωγή των επιχειρήσεων σποράς των νεφών και η εφαρμογή του προγράμματος χαλαζικής προστασίας. Συνεπώς το Σύστημα Τηλεμετρίας Αεροπλάνων θα είναι συμβατό με το Σύστημα TITAN (Παράρτημα Ι, Τμήμα 1, παράγραφος 6.2.2.4) και ο Σταθμός Βάσης του θα έχει τη δυνατότητα να συνδέονται σε αυτόν, οι Η/Υ του Καταγραφικού Συστήματος (Παράρτημα Ι, Τμήμα 1, παράγραφος 6.2.2) και του Συστήματος TITAN (Παράρτημα Ι, Τμήμα 1, παράγραφος 6.2.2.4).

Παρόμοια, τα δεδομένα του Συστήματος Τηλεμετρίας Αεροπλάνων θα έχουν τη δυνατότητα διασύνδεσης σε σχεδόν πραγματικό χρόνο και με το σύστημα TITAN των δύο (2) ιδιόκτητων Μετεωρολογικών Ραντάρ του ΕΛ.Γ.Α που επίσης βρίσκεται στο Κέντρο Επιχειρήσεων στο κτίριο του ΚΕ.Μ.Ε.

#### **6.1.6. Λογισμικό και Υλικό πληροφορικής**

Στα ανωτέρω συστήματα Καταγραφής Επικοινωνιών και Τηλεμετρίας Αεροπλάνων, όπως έχει ήδη αναφερθεί παραπάνω στις παραγράφους 6.1.4 και 6.1.5., περιλαμβάνονται και δύο (2) καινούργιοι και σύγχρονοι Η/Υ με τις οθόνες τους ανά υποτμήμα. Οι Η/Υ θα διατεθούν από τον Ανάδοχο και θα εγκατασταθούν με ευθύνη του στο Κέντρο Επιχειρήσεων στους χώρους του κτιρίου του Κέντρου Μετεωρολογικών Εφαρμογών (ΚΕ.Μ.Ε.) του ΕΛ.Γ.Α. Οι Η/Υ θα είναι εξοπλισμένοι με το κατάλληλο Η/Υ και S/W συστήματος και εφαρμογών, όπου ο πρώτος Η/Υ θα αποτελεί τμήμα του Συστήματος Καταγραφής Επικοινωνιών και ο δεύτερος τμήμα του Συστήματος Τηλεμετρίας Αεροπλάνων. Ειδικά, οι Η/Υ του συστήματος Τηλεμετρίας Αεροπλάνων θα έχουν τη δυνατότητα δικτύωσης με άλλους Η/Υ σε τοπικό δίκτυο LAN.

Στο τέλος κάθε χαλαζικής περιόδου οι παραπάνω Η/Υ θα παραμένουν στο ΚΕ.Μ.Ε μαζί με το συνοδευτικό λογισμικό, καθώς και το σύνολο των δεδομένων που θα έχουν έως τότε συλλεχθεί. Μετά τη λήξη της τελευταίας χαλαζικής περιόδου οι παραπάνω Η/Υ θα παραμείνουν στην κυριότητα του ΕΛ.Γ.Α.

### 6.1.7. Τεχνική Υποστήριξη του Πτητικού Υποσυστήματος Χαλαζικής Προστασίας

#### 6.1.7.1. Πτητικός εξοπλισμός

Η τεχνική υποστήριξη για τη συντήρηση και την καλή λειτουργία των αεροπλάνων και του βοηθητικού εξοπλισμού τους με σκοπό την εξασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας του προγράμματος χαλαζικής προστασίας θα γίνεται με ευθύνη του αναδόχου από Οργανισμό Συντήρησης Αεροσκαφών, εγκεκριμένο από αντίστοιχη αρχή Πολιτικής Αεροπορίας.

Ο Ανάδοχος θα περιγράφει στην προσφορά του, τις λειτουργικές δυνατότητες του Οργανισμού Συντήρησης Αεροσκαφών, καθώς και την οργάνωση της τεχνικής υποστήριξης των αεροπλάνων και του βοηθητικού εξοπλισμού τους με την οποία θα εξασφαλίζεται η άριστη κατάσταση ετοιμότητας και λειτουργίας τους. Κατά την παραλαβή του συστήματος, ο Ανάδοχος θα αναφέρει τα ακριβή στοιχεία του Οργανισμού και τα στοιχεία της συνεργασίας τους.

#### 6.1.7.2. Τηλεπικοινωνίες, Σύστημα Καταγραφής Επικοινωνιών και Τηλεμετρίας Αεροπλάνων

Η τεχνική υποστήριξη της εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης του τηλεπικοινωνιακού υλικού (επικοινωνία μεταξύ αεροπλάνων και Κέντρου Επιχειρήσεων στο ΚΕ.Μ.Ε., μέσω των σταθμών βάσεως, καθώς και οποιουδήποτε άλλου εξοπλισμού που θα διαθέσει στον ΕΛ.Γ.Α για την εύρυθμη λειτουργία του προγράμματος), του συστήματος Καταγραφής επικοινωνιών (voice recorder) και του συστήματος Τηλεμετρίας Αεροπλάνων θα γίνεται επίσης με ευθύνη του Αναδόχου. Στην προσφορά του ο Ανάδοχος θα αναφέρει την οργάνωση και την υποδομή σε υλικό και προσωπικό με την οποία θα εξασφαλίσει τη συντήρηση, αποκατάσταση τυχόν βλαβών και γενικά την τεχνική υποστήριξη των παραπάνω συστημάτων. Όσον αφορά το προσωπικό θα αναφερθεί ο αριθμός του τεχνικού προσωπικού ανά ειδικότητα και τα τυπικά προσόντα.

#### 6.1.7.3. Ανταλλακτικά

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει ικανό αριθμό ανταλλακτικών, ώστε να είναι σε θέση να αποκαθιστά οποιαδήποτε βλάβη ήθελε επηρεάσει την καλή λειτουργία όλου του εξοπλισμού που θα διαθέσει στον ΕΛ.Γ.Α (πτητικού, ηλεκτρονικού, τηλεπικοινωνιακού κλπ).

## 6.2. ΤΜΗΜΑ Β: Τεχνική Περιγραφή Μετεωρολογικού Υποσυστήματος

---

Το Τμήμα Β περιλαμβάνει:

- Υποτμήμα Β1: μετεωρολογικό υποσύστημα για την Περιοχή 1
- Υποτμήμα Β2: μετεωρολογικό υποσύστημα για την Περιοχή 2
- Υποτμήμα Β3: μετεωρολογικό υποσύστημα για την Περιοχή 3

### 6.2.1 Μετεωρολογικό Ραντάρ

#### 6.2.1.1 Εγκατάσταση Μετεωρολογικού Ραντάρ

Για τις ανάγκες του Εθνικού Προγράμματος Χαλαζικής Προστασίας με Εναέρια Μέσα που εφαρμόζεται από τον ΕΛ.Γ.Α., ο ανάδοχος υποχρεούται να μισθώσει στον ΕΛΓΑ **ένα (1) μετεωρολογικό ραντάρ ανά υποτμήμα.**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προτείνει στην προσφορά του τις θέσεις εγκατάστασης των παραπάνω ραντάρ. Οι γεωγραφικές θέσεις λειτουργίας των μισθωμένων ραντάρ θα πρέπει να είναι τέτοιες ώστε οι περιοχές προστασίας να βρίσκονται μέσα στην εμβέλεια των πλέον αξιόπιστων μετρήσεων των ραντάρ.

Συγκεκριμένα ολόκληρες οι καλυπτόμενες Περιοχές Προστασίας, συμπεριλαμβανομένης και μίας περιμετρικής "ζώνης ασφαλείας" 20 χιλιομέτρων της κάθε Περιοχής, θα πρέπει να βρίσκονται σε μέγιστη απόσταση 130 χιλιομέτρων της εμβέλειας των μισθωμένων ραντάρ.

Η εξασφάλιση των πάσης φύσεως απαιτούμενων αδειών εγκατάστασης και λειτουργίας των μισθωμένων μετεωρολογικών ραντάρ, από τις κατά περίπτωση αρμόδιες υπηρεσίες ή φορείς, αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου. Ο ΕΛ.Γ.Α υποχρεούται να παρέχει στον ανάδοχο την όποια δυνατή διευκόλυνση σε επίπεδο εγγράφων, προκειμένου ο τελευταίος να τα αξιοποιήσει στη διαδικασία εξασφάλισης των ως άνω απαιτούμενων κατά περίπτωση αδειοδοτήσεων.

Η εξασφάλιση των απαιτούμενων υποδομών εγκατάστασης και ασφάλειας των μισθωμένων μετεωρολογικών ραντάρ αποτελεί ευθύνη του αναδόχου, ο οποίος θα πρέπει να μεριμνήσει για τα παρακάτω:

- Διαμόρφωση και περίφραξη χώρου
- Αδιάλειπτη παροχή ηλεκτρικού ρεύματος (Εξασφάλιση σχετικής άδειας – παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και σύνδεσης με το τοπικό δίκτυο της Δ.Ε.Η.)
- Εγκατάσταση Ηλεκτροπαραγωγικού Ζεύγους για την περίπτωση οποιασδήποτε διακοπής παροχής ρεύματος
- Εγκατάσταση σταθεροποιητή τάσης (UPS)
- Εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας
- Εγκατάσταση συστήματος πυρανίχνευσης-πυρασφάλειας

**6.2.1.2. Τεχνικά χαρακτηριστικά μετεωρολογικών ραντάρ** Τα μετεωρολογικά ραντάρ θα είναι C-band Doppler.

Επιθυμητή η προσφορά ραντάρ διπλής πόλωσης – dual polarization.

Τα ραντάρ θα αποτελούνται από τα κύρια υποσυστήματα της κεραίας και του πομπού - δέκτη και θα διαθέτουν τα παρακάτω κύρια χαρακτηριστικά:

- ισχύς πομπού 250 KW.
- συχνότητα, στην περιοχή από 5200 MHz έως 5800 MHz, με τουλάχιστον 200MHz εύρος συχνότητας συντονισμού μεταξύ μέγιστης και ελάχιστης.
- πομπός ραντάρ τύπου coaxial magnetron (δεν αποκλείονται πλέον σύγχρονοι τύποι),
- ψηφιακός δέκτης,
- ψηφιακός επεξεργαστής σήματος,
- δυνατότητα εκτέλεσης PPI, RHI και ογκομετρικής σάρωσης.

## 6.2.2 Καταγραφικό Σύστημα

### 6.2.2.1. Εγκατάσταση Καταγραφικού Συστήματος

Το Σύστημα Μετεωρολογικών Ραντάρ θα απαρτίζεται και από Καταγραφικό Σύστημα για την απόκτηση, αποθήκευση, ανάλυση και απεικόνιση των στοιχείων των μετεωρολογικών ραντάρ. Το Καταγραφικό Σύστημα, από τη μεριά του χρήστη, μετεωρολόγου Ελεγκτή Ραντάρ, θα υλοποιείται με την εγκατάσταση εξειδικευμένου λογισμικού σε δύο (2) καινούργιους και σύγχρονους ηλεκτρονικούς υπολογιστές (H/Y) ανά Υπομήμα.

Οι δύο (2) H/Y και ένας (1) καινούργιος έγχρωμος εκτυπωτής (συνοδευόμενος από αναλώσιμα για εκτύπωση 4000 σελίδων ανά επιχειρησιακή περίοδο) ανά υπομήμα, θα διατεθούν από τον ανάδοχο και θα εγκατασταθούν με ευθύνη του στο Κέντρο Επιχειρήσεων του Κέντρου Μετεωρολογικών Εφαρμογών (ΚΕ.Μ.Ε.) του ΕΛ.Γ.Α απ' όπου διεξάγονται οι επιχειρήσεις σποράς των χαλαζοφόρων καταιγίδων με αεροπλάνα.



Οι Η/Υ εξοπλισμένοι με το κατάλληλο Η/Ψ και S/Ψ (συστήματος και εφαρμογών) θα αποτελούν μέρος δικτύου ευρείας περιοχής (Wide Area Network, WAN) Η/Υ, συνδεδεμένων με το κάθε μετεωρολογικό ραντάρ σε όποια θέση αυτό εγκατασταθεί.

Από το παραπάνω σύστημα θα ελέγχεται η λειτουργία του κάθε ραντάρ και θα λαμβάνονται τα στοιχεία του για περαιτέρω διαχείριση. Ο πρώτος Η/Υ θα επικεντρώνεται στο Ραντάρ που θα καλύπτει τις επιχειρήσεις σποράς της περιοχής προστασίας του αντίστοιχου Υποτμήματος, και ο δεύτερος θα συνδέεται σε δίκτυο και με τα άλλα Ραντάρ.

Επιπλέον, σε άλλον καινούργιο και σύγχρονο Η/Υ (τρίτο) που θα διαθέσει ο Ανάδοχος θα υπάρχουν τα δεδομένα ραντάρ των προηγούμενων χαλαζικών περιόδων (μετά την πρώτη), για περαιτέρω ανάλυση και επεξεργασία.

Στο τέλος κάθε χαλαζικής περιόδου οι παραπάνω Η/Υ και το συνοδευτικό λογισμικό θα παραμένουν στο ΚΕ.Μ.Ε σε πλήρη λειτουργικότητα, όσον αφορά την ανάκτηση και απεικόνιση των στοιχείων και των προϊόντων μετεωρολογικής πληροφορίας των ραντάρ που θα έχουν αποθηκευτεί, για σκοπούς ανάλυσης, έρευνας κλπ. Μετά τη λήξη της τελευταίας χαλαζικής περιόδου οι παραπάνω Η/Υ και ο εκτυπωτής θα παραμείνουν στην κυριότητα του ΕΛ.Γ.Α.

Ο εξοπλισμός (Η/Υ, εκτυπωτής, δικτυακά στοιχεία κ.ά) θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.

Το λογισμικό εφαρμογών θα είναι βασισμένο σε σύγχρονο λειτουργικό σύστημα και η αρχιτεκτονική του θα είναι σύμφωνη με τα διεθνή πρότυπα ανάπτυξης λογισμικού.

Το γραφικό περιβάλλον διεπαφής (user interface) θα είναι φιλικό στο χρήστη με δυνατότητες zoom, animation, χρονικής και χωρικής ανάλυσης και παρουσίασης δεδομένων.

Η αποθήκευση των δεδομένων θα είναι διαρκής και μόνιμη και η εγκυρότητά τους θα διασφαλίζεται με τη διαφοροποίηση επιπέδου και ρόλου χρηστών (υποστήριξη πολλαπλών χρηστών) και πρωτόκολλα ασφάλειας.

Οι οθόνες των υπολογιστών θα είναι τύπου TFT και είκοσι τεσσάρων (24) ιντσών τουλάχιστον (ανάλυση τουλάχιστον FHD).

#### **Διάταξη Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος – UPS**

Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει με δικές του δαπάνες διάταξη αδιάλειπτης παροχής ισχύος – UPS, ως σταθεροποιητή τάσης, ώστε το σύνολο του εξοπλισμού που θα εγκαταστήσει στο Κέντρο Επιχειρήσεων του ΚΕΜΕ (Η/Υ, δικτυακά στοιχεία κλπ.), να τροφοδοτείται από αυτή. Το UPS θα είναι καινούργιο, ισχύος 6 KVA, τεχνολογίας On Line διπλής μετατροπής, μονοφασικής εισόδου και εξόδου, φωτιζόμενη οθόνη, συσσωρευτές maintenance free, προστασία από υπερφόρτωση, από βραχυκύκλωμα, από βυθίσεις τάσης και από υπέρταση, σταθερή τάση και συχνότητα εξόδου (ρυθμιζόμενες), έξοδος με τάση καθαρά ημιτονοειδούς κυματομορφής, ανοχές σε μεγάλο εύρος διακύμανσης τάσης εισόδου, ηχητικές προειδοποιήσεις, λειτουργία αυτοελέγχου. Ο Ανάδοχος θα έχει, σε όλη τη διάρκεια της μίσθωσης, την ευθύνη αποκατάστασης βλαβών του UPS και συντήρησης, στην οποία περιλαμβάνεται και η αντικατάσταση μπαταριών με δικές του δαπάνες. Μετά τη λήξη της τελευταίας χαλαζικής περιόδου, η διάταξη αδιάλειπτης παροχής ισχύος – UPS θα παραμείνει στην κυριότητα του ΕΛΓΑ.

#### **6.2.2.2. Λειτουργικά χαρακτηριστικά**

Το Καταγραφικό Σύστημα θα πρέπει να έχει τα κάτωθι λειτουργικά χαρακτηριστικά:

##### **α. Έλεγχος λειτουργίας ραντάρ**

Το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα να ελέγχει και να αυτοματοποιεί τη λειτουργία του μετεωρολογικού ραντάρ εκτελώντας παραμετροποιήσιμες ογκομετρικές σάρωσεις, οι οποίες θα καλύπτουν τις ανάγκες εφαρμογής του αντιχαλαζικού προγράμματος. Η Ογκομετρική σάρωση (volumetric scan) θα γίνεται σε συγκεκριμένο πλήθος γωνιών ανύψωσης από τη μία (1) μοίρα και μέχρι τις 26 μοίρες τουλάχιστον. Σε επιχειρησιακή λειτουργία η ογκομετρική σάρωση θα πραγματοποιείται σε ταχύτητα περιστροφής πέντε (5) περιστροφές το λεπτό ή περισσότερες, σε πλήθος επιπέδων σάρωσης που θα υποδειχθούν από τον ΕΛΓΑ.

## **β. Λήψη και διαχείριση στοιχείων ραντάρ**

Το σύστημα θα διαθέτει τις κατάλληλες διατάξεις διασύνδεσης με το ραντάρ με σκοπό τη λήψη των στοιχείων του και τη ψηφιακή μεταφορά και διανομή τους σε άλλες διατάξεις για επεξεργασία.

## **γ. Ανάλυση και αρχειοθέτηση**

Το σύστημα θα έχει δυνατότητες ανάλυσης των στοιχείων και παραγωγής προϊόντων μετεωρολογικής πληροφορίας, τα οποία θα αποθηκεύονται ώστε να είναι δυνατή η ανάκλησή τους στο μέλλον για παρουσίαση, εκτύπωση και τροφοδότηση άλλων προγραμμάτων.

## **δ. Παρουσίαση και εκτύπωση**

Τα προϊόντα μετεωρολογικής πληροφορίας από τις παρατηρήσεις του μετεωρολογικού ραντάρ θα πρέπει να εκτίθενται σε οθόνη. Ενδεικτικά, αναφέρονται οι διδιάστατες ενδείξεις σταθερού ύψους των ηχώ του ραντάρ πάνω από την περιοχή που καλύπτει (CAPPI), οι κατακόρυφες τομές ενός νέφους, το ιστορικό της κίνησης και της έντασης των καταιγίδων, η προβλεπόμενη κίνησή τους. Επίσης, θα δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη να μπορεί να ανατρέξει σε προγενέστερες χρονικές στιγμές, ενώ τέλος θα μπορεί να εισάγεται ως επιπλέον υπόβαθρο, ηλεκτρονικός χάρτης στον οποίο θα προβάλλονται οι περιοχές προστασίας, οι θέσεις του Δικτύου Χαλαζομέτρων (σημεία), η ακτογραμμή, τα ονόματα πόλεων και άλλα χωρικά δεδομένα και γεωγραφικά χαρακτηριστικά.

## **ε. Διασύνδεση με το Σύστημα Τηλεμετρίας των Αεροπλάνων**

Το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα διασύνδεσης με το Σύστημα Τηλεμετρίας των Αεροπλάνων για απεικόνιση επί των εικόνων CAPPI, στοιχείων της πτήσης και της σποράς, όπως αυτά περιγράφονται στην παράγραφο 6.1.5, Τμήμα Α, του παρόντος Παραρτήματος Ι. Τα αρχεία δεδομένων των πτήσεων που παράγονται αυτόματα από το Σύστημα Τηλεμετρίας των Αεροπλάνων σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, περιλαμβάνουν εγγραφές, όπου μεταξύ των χαρακτηριστικών αναφέρονται και οι γεωγραφικές συντεταγμένες (γεωγραφικό μήκος και πλάτος) και ο χρόνος.

Το λογισμικό έκθεσης, των παραγόμενων μετεωρολογικών προϊόντων από τα αρχικά δεδομένα (raw data) ραντάρ, θα πρέπει να έχει και τις εξής δυνατότητες:

- Την υποδοχή και των αρχείων του Συστήματος Τηλεμετρίας των Αεροπλάνων,
- την αποθήκευσή τους στον ίδιο Η/Υ με τα μετεωρολογικά δεδομένα και προϊόντα ραντάρ,
- τη χωρική και χρονική σύνδεση με αυτά,
- την έκθεση, παρουσίαση με γεωδεδετική αναφορά και επικάλυψη στο σωστό χρόνο στην ίδια οθόνη Η/Υ.

## **στ. Τηλεχειρισμός**

Τα μετεωρολογικά ραντάρ θα πρέπει να διαθέτουν τις κατάλληλες διατάξεις και συσκευές ώστε να είναι δυνατός ο πλήρης τηλεχειρισμός τους, δηλαδή η δυνατότητα ενεργοποίησης – απενεργοποίησης των ραντάρ και η ετοιμότητα προς χρήση (ON, OFF, Standby) από τον τελικό χρήστη, μετεωρολόγο Ελεγκτή Ραντάρ που θα βρίσκεται στο χώρο του Κέντρου Επιχειρήσεων του ΚΕ.Μ.Ε.

### **6.2.2.3. Παραγωγή και έκθεση Προϊόντων Μετεωρολογικής Πληροφορίας των Ραντάρ**

Το Καταγραφικό Σύστημα θα παράγει σε κάθε ογκομετρική σάρωση, κατ' ελάχιστον, τα κάτωθι προϊόντα μετεωρολογικής πληροφορίας από τα αρχικά στοιχεία των μετεωρολογικών ραντάρ και θα έχει τις εξής δυνατότητες έκθεσης και παρουσίασης τους:

1. CAPPI σε πλήθος επιπέδων, από το ύψος των 2 km, μέχρι τουλάχιστον το ύψος των 17 km. Η απόσταση μεταξύ δύο διαδοχικών επιπέδων CAPPI θα είναι σταθερή και όχι μεγαλύτερη των 0.75 km. Εύκολη επιλογή από το χρήστη του επιθυμητού επιπέδου CAPPI και εύκολη μετάβαση σε διαφορετικά επίπεδα CAPPI. Η απεικόνιση θα είναι έγχρωμη, θα γίνεται σε κλίμακα 15 ή περισσότερων διαφορετικών χρωμάτων που θα αντιστοιχούν το καθένα σε συγκεκριμένη περιοχή ανακλαστικότητας (π.χ. 42 – 45 dBZ) και το ένα από τα επίπεδα ανακλαστικότητας θα ξεκινάει από την τιμή των 35 dBZ που αποτελεί το κατώφλι έναρξης σποράς. Αποτελεί υποχρέωση του αναδόχου να διαβιβάζει στο ΚΕ.Μ.Ε τα

αποτελέσματα της βαθμονόμησης των ραντάρ καιρού κάθε φορά που αυτή θα διεξάγεται σύμφωνα με το πρόγραμμα συντήρησης που θα καταθέσει στην προσφορά του.

2. Χάρτη μέγιστης ανακλαστικότητας (Max Map) ανά δωδεκάωρο (00:00 UTC μέχρι 12:00 UTC και 12:00 UTC μέχρι 24:00 UTC).
3. Χάρτες ρυθμού βροχόπτωσης για την τρέχουσα ογκομετρική σάρωση, αθροιστικής βροχόπτωσης ανά ώρα (επιθυμητή δυνατότητα) και αθροιστικής βροχόπτωσης ανά δωδεκάωρο, όπως στους Max Map. Για το ρυθμό βροχόπτωσης θα χρησιμοποιηθεί η Z-R σχέση των Marschall-Palmer ή ανάλογη, η οποία θα γνωστοποιηθεί στο ΚΕ.Μ.Ε., καθώς και αντίστοιχος χρωματικός κώδικας για τα διαστήματα τιμών του ρυθμού βροχόπτωσης (προτιμάται η μονάδα σε χιλιοστά βροχόπτωσης ανά ώρα).
4. Χάρτη VIL (Vertically Integrated Liquid Water Content) ανά δωδεκάωρο, όπως στους χάρτες μέγιστης ανακλαστικότητας.
5. Μεγέθυνση (Zoom in) της εικόνας με τη χρήση mouse, με ελεύθερη επιλογή από το χρήστη του μεγέθους και της περιοχής απεικόνισης – σμίκρυνση (Zoom out) και μεταφορά του Κέντρου απεικόνισης (pan).
6. Απεικόνιση των τιμών των συντεταγμένων οποιουδήποτε σημείου της οθόνης με τη χρήση mouse (κλικ στο συγκεκριμένο σημείο) σε πολικές συντεταγμένες, σε γεωγραφικές συντεταγμένες και των τιμών ανακλαστικότητας σε dBZ. Η δυνατότητα αυτή θα είναι διαθέσιμη ανεξάρτητα από την εκάστοτε μεγέθυνση (zoom in) ή μεταφορά του κέντρου απεικόνισης.
7. Απεικόνιση των τιμών διόπτεισης και απόστασης μεταξύ δύο σημείων που επιλέγονται διαδοχικά με το mouse πάνω στην οθόνη (κλικ στο σημείο Α, δεύτερο κλικ στο σημείο Β και απεικόνιση της αζιμουθιακής θέσης και της απόστασης του Β σε σχέση με το Α). Η δυνατότητα αυτή θα είναι διαθέσιμη ανεξάρτητα από την εκάστοτε μεγέθυνση (zoom in) ή μεταφορά του κέντρου απεικόνισης.
8. Τα CAPPI, οι χάρτες μέγιστης ανακλαστικότητας, VIL και βροχόπτωσης θα απεικονίζονται πάνω σε σχηματικά χαρτογραφικά υπόβαθρα (σημειακά, γραμμικά ή πολυγωνικά), τα οποία θα περιέχουν την ακτογραφία τόσο των θαλασσών, όσο και των μεγάλων λιμνών, τα όρια των περιοχών προστασίας, τα όρια περιοχών ενδιαφέροντος του ΕΛ.Γ.Α. ανεξάρτητα από το αν είναι περιοχές προστασίας, τη θέση σημαντικών πόλεων και των διεθνών συνόρων. Επίσης θα είναι διαθέσιμα α) χαρτογραφικό υπόβαθρο με τις θέσεις των χαλαζομέτρων και β) έγχρωμο χαρτογραφικό υπόβαθρο με το ανάγλυφο του εδάφους, τα οποία θα μπορεί να χρησιμοποιεί ο χρήστης κατά βούληση μαζί με τα υπόλοιπα χαρτογραφικά υπόβαθρα και για όλα τα προϊόντα. Για τη δημιουργία μέρους των παραπάνω χαρτογραφικών υποβάθρων (π.χ. όρια περιοχών ενδιαφέροντος, χάρτη χαλαζομέτρων κλπ), ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να συνεργαστεί με τον ΕΛ.Γ.Α., ο οποίος έχει την υποχρέωση και την ευθύνη να δώσει σαφείς και ακριβείς πληροφορίες. Η απεικόνιση των χαρτογραφικών υποβάθρων θα είναι διαθέσιμη, ανεξάρτητα από την εκάστοτε μεγέθυνση (zoom in) ή μεταφορά κέντρου απεικόνισης.
9. Δυνατότητα παραγωγής κατακόρυφης τομής, για ανάδειξη των χαρακτηριστικών του νέφους καθ' ύψος. Η κατακόρυφη τομή θα γίνεται με σύρσιμο του mouse επί της εικόνας CAPPI σε οποιαδήποτε κατεύθυνση και σε οποιοδήποτε μήκος επιθυμεί ο χρήστης, θα απεικονίζεται δε σε ξεχωριστό παράθυρο χωρίς να αποκρύπτεται η εικόνα CAPPI. Στο παράθυρο απεικόνισης της κατακόρυφης τομής θα χρησιμοποιείται η χρωματική κλίμακα τιμών ανακλαστικότητας του CAPPI και θα απεικονίζεται κλίμακα ύψους σε km, για τη μέτρηση του ύψους των ηχώ.
10. Εύκολη σύλληψη της εικόνας CAPPI και κατακόρυφης τομής (capture, snapshot, print screen κλπ.) και αυτόματη αποθήκευση αυτής της εικόνας σε προεπιλεγμένο αρχείο, με αυτόματη ονομασία αρχείου, σε μια από τις διαδεδομένες μορφοποιήσεις (format), π.χ. JPEG, png κλπ.
11. Απεικόνιση όλων των προϊόντων που έχουν αποθηκευτεί στο σκληρό δίσκο (archive) για κάθε χρονική στιγμή, κατά τη διάρκεια της ίδιας χαλαζικής περιόδου. Σε άλλον Η/Υ που θα διαθέσει ο ανάδοχος θα υπάρχουν τα δεδομένα ραντάρ των προηγούμενων χαλαζικών περιόδων (μετά την πρώτη), για περαιτέρω ανάλυση και επεξεργασία.
12. Δυνατότητα animation του τρέχοντος επιπέδου CAPPI, για τα τελευταία 30 λεπτά της ώρας (επιθυμητή δυνατότητα).

13. Συναπεικόνιση - συμπροβολή (overlay) επί της οθόνης CAPPI, στοιχείων που λαμβάνονται από το Σύστημα Τηλεμετρίας Αεροπλάνων. Συγκεκριμένα θα συναπεικονίζεται το ίχνος της διαδρομής του (των) αεροπλάνου (ων), κατά τα τελευταία δέκα (10) λεπτά της ώρας ή άλλο χρόνο επιλεγόμενο από το χρήστη. Για κάθε αεροπλάνο θα υπάρχει διαφορετικό χρώμα απεικόνισης της διαδρομής. Κάθε φορά που θα γίνεται πυροδότηση φυσιγγίου, αυτή θα απεικονίζεται επί του ίχνους της διαδρομής του αεροπλάνου με διακριτικό σύμβολο, στην πραγματική θέση (γεωγραφικό πλάτος και μήκος) πυροδότησης.
14. Δυνατότητα άμεσης έγχρωμης εκτύπωσης των πλαισίων CAPPI ή κατακόρυφης τομής ή μέγιστης ανακλαστικότητας, χωρίς την παραγωγή ενδιάμεσου αρχείου, στον έγχρωμο εκτυπωτή που θα διαθέσει στον ΕΛ.Γ.Α. ο ανάδοχος.
15. Δυνατότητα απεικόνισης PPI σε πραγματικό χρόνο για κάθε γωνία ανύψωσης (elevation) της κεραίας του ραντάρ κατά την εξέλιξη της ογκομετρικής σάρωσης,(επιθυμητή δυνατότητα).
16. Προϊόντα Doppler: ακτινική ταχύτητα - radial velocity (V) και εύρος φάσματος - spectrum width (W).
17. Εφόσον προσφερθεί ραντάρ διπλής πόλωσης, αυτό θα έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης λήψης οριζόντια και κατακόρυφα πολωμένου ηλεκτρομαγνητικού σήματος και παραγωγής προϊόντων διπλής πόλωσης, όπως Z (Equivalent radar reflectivity factor – dBZ), K – specific attenuation,  $K_{DP}$  – specific differential phase,  $Z_{DR}$  – differential reflectivity,  $\Phi_{DP}$  – differential phase κλπ.
18. Ο Ανάδοχος θα προσφέρει και θα εγκαταστήσει επίσης ξεχωριστό σύστημα αυτόματης αποθήκευσης των αρχικών δεδομένων (raw data) των ραντάρ, τις δυνατότητες του οποίου θα περιγράφει αναλυτικά στην τεχνική προσφορά του, ώστε να είναι διαθέσιμα για μελλοντική χρήση. Το σύστημα αποθήκευσης θα διαθέτει αποθηκευτικό χώρο επαρκή για όλη τη διάρκεια της μίσθωσης. Μετά τη λήξη της τελευταίας χαλαζικής περιόδου το παραπάνω σύστημα αυτόματης αποθήκευσης των αρχικών δεδομένων (raw data) των ραντάρ θα παραμείνει στην κυριότητα του ΕΛ.Γ.Α.

#### 6.2.2.4. Σύστημα TITAN

Στο Κέντρο Μετεωρολογικών Εφαρμογών (ΚΕ.Μ.Ε.) του Οργανισμού ΕΛ.Γ.Α χρησιμοποιείται από το μετεωρολογικό προσωπικό, το σύστημα TITAN (Thunderstorm Identification Tracking Analysis and Nowcasting) του UCAR (University Corporation for Atmospheric Research) ως υποσύστημα Καταγραφικού Συστήματος για τη διαχείριση, ανάλυση και παρουσίαση των δεδομένων των μετεωρολογικών ραντάρ.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση, της επιπλέον εγκατάστασης και λειτουργίας σύγχρονης έκδοσης του συστήματος TITAN σε πέντε (5) Η/Υ στο Κέντρο Επιχειρήσεων του ΚΕ.Μ.Ε., στην περίπτωση κατά την οποία το αντίστοιχο υποσύστημα του Καταγραφικού συστήματος που θα προσφέρει θα είναι διαφορετικό από το σύστημα TITAN. Οι πέντε (5) καινούργιοι και σύγχρονοι Η/Υ που θα διατεθούν επίσης από τον ανάδοχο, θα αποτελούν μέρος του Δικτύου Ευρείας Περιοχής και θα ισχύουν για αυτούς όσα αναφέρονται για τους Η/Υ, παραπάνω στις διατάξεις της παρούσας παραγράφου 6.2.2.1.

Εκτός από το σύστημα TITAN, στον τέταρτο από τους πέντε Η/Υ που θα προσφερθούν και ο οποίος θα επικεντρώνεται και στα τρία ραντάρ, θα εγκατασταθεί επί πλέον η εφαρμογή CIDD – Cartesian Interactive Data Display του συστήματος TITAN. Σε περίπτωση που προσφερθεί ραντάρ διπλής πόλωσης, στον Η/Υ με την εφαρμογή CIDD, θα εγκατασταθεί η έκδοση TITAN που είναι κατάλληλη για τη διαχείριση και απεικόνιση και των προϊόντων διπλής πόλωσης – Dual Polarization Moments.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει με δικές του ενέργειες, τη διασύνδεση του Συστήματος Τηλεμετρίας των Αεροπλάνων, το οποίο αναφέρεται παραπάνω στην παράγραφο 6.1.5 του παρόντος Παραρτήματος Ι, στο ανωτέρω σύστημα TITAN, καθώς επίσης και στο τυχόν διαφορετικό υποσύστημα παρουσίασης των δεδομένων και προϊόντων μετεωρολογικής πληροφορίας των ραντάρ του Καταγραφικού Συστήματος που θα προσφέρει πέραν του συστήματος TITAN, ώστε να είναι δυνατή η απεικόνιση της θέσης των αεροπλάνων και άλλων στοιχείων των πτήσεων, όπως της πυροδότησης φυσιγγίων κ.ά., στις ίδιες οθόνες Η/Υ με τα δεδομένα και προϊόντα των μετεωρολογικών ραντάρ για την άρτια διεξαγωγή των επιχειρήσεων σποράς στις περιοχές προστασίας του προγράμματος. Οι Η/Υ αυτοί θα έχουν επομένως τη δυνατότητα να συνδέονται με το Σταθμό Βάσης του Συστήματος Τηλεμετρίας των Αεροπλάνων που θα βρίσκεται επίσης εγκατεστημένος στο Κέντρο Επιχειρήσεων του ΚΕ.Μ.Ε.

Σε κάθε χαλαζική περίοδο και συγκεκριμένα σε ότι αφορά την παραλαβή από μέρους της Επιτροπής Παραλαβών του ΕΛ.Γ.Α του υποσυστήματος των μισθωμένων μετεωρολογικών ραντάρ γίνεται προσωρινή παραλαβή σε περίπτωση κατά την οποία στο χρόνο της παραλαβής δεν υπάρχουν πραγματικοί μετεωρολογικοί στόχοι έτσι ώστε να διαπιστωθεί η άρτια λειτουργία του εν λόγω μισθωμένου συστήματος. Η οριστική παραλαβή θα γίνει αμέσως μετά την εμφάνιση πραγματικών στόχων και της διασύνδεσης με το σύστημα τηλεμετρίας των αεροπλάνων με σχετική τεκμηριωμένη γνωμοδότηση την οποία θα διαβιβάσει στην Επιτροπή Παραλαβών το ΚΕ.Μ.Ε.

### 6.2.3. Μεταφορά δεδομένων ραντάρ – Δίκτυο Ευρείας Περιοχής

Η τηλεμετρική μεταφορά δεδομένων (στοιχείων) μετεωρολογικών ραντάρ από την εκάστοτε απομακρυσμένη θέση λειτουργίας του μετεωρολογικού ραντάρ στο χώρο του Κέντρου Επιχειρήσεων του ΚΕ.Μ.Ε., ενσύρματα ή ασύρματα θα πρέπει να γίνεται με συνεχή ροή και σε σχεδόν πραγματικό χρόνο με ευθύνη του Αναδόχου. Για το λόγο αυτό ο Ανάδοχος θα αναπτύξει Δίκτυο Ευρείας Περιοχής (Wide Area Network, WAN) για την επικοινωνία και τη μεταφορά των δεδομένων του μετεωρολογικού ραντάρ από τους Η/Υ που θα βρίσκονται στο χώρο του συστήματος ραντάρ, στους Η/Υ στο χώρο του ΚΕ.Μ.Ε με σκοπό τη διαχείριση και απεικόνισή τους, ώστε να εξασφαλίζονται οι προϋποθέσεις άρτιας εφαρμογής του προγράμματος χαλαζικής προστασίας. Στην προσφορά του ο Ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει το σχεδιασμό και την ανάπτυξη του δικτύου, καθώς και τον εξοπλισμό που θα απαιτηθεί.

### 6.2.4. Τεχνική Υποστήριξη

Η τεχνική υποστήριξη και η συντήρηση των μετεωρολογικών ραντάρ **ανά Υποτμήμα**, καθώς και όλων των παραπάνω απαιτούμενων, σε επίπεδο υπηρεσιών και ανταλλακτικών θα είναι αποκλειστικά ευθύνη του Αναδόχου **του κάθε Υποτμήματος** με στόχο την απρόσκοπτη και εύρυθμη λειτουργία τους για πλήρη επιχειρησιακή εκμετάλλευση.

Διευκρινίζεται ότι όλες οι απαιτούμενες υπηρεσίες για την αποκατάσταση βλαβών, καθώς και η προμήθεια τυχόν ανταλλακτικών που θα απαιτηθούν βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Ο χρόνος διεξαγωγής περιοδικών συντηρήσεων θα καθορίζεται ύστερα από συνεννόηση με το ΚΕ.Μ.Ε., δύο ημέρες νωρίτερα και αν οι αναμενόμενες καιρικές συνθήκες το επιτρέπουν.

Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να αποκαταστήσει κάθε είδους βλάβη που έθεσε το σύστημα εκτός ενεργείας ή που προκαλεί μη ικανοποιητική λειτουργία του, ανεξαρτήτως της αιτίας που την προκάλεσε σε χρόνο όχι μεγαλύτερο των 48 ωρών. Ο χρόνος αποκατάστασης βλάβης θα πιστοποιείται από τη χρονική στιγμή της πρώτης καταγραφής εικόνας ραντάρ ή/και της αντίστοιχης απεικόνισης των στοιχείων πτήσης των αεροσκαφών σε υπολογιστή του Κέντρου Επιχειρήσεων του ΚΕ.Μ.Ε.

Στην τεχνική υποστήριξη- συντήρηση περιλαμβάνονται:

- Προληπτική περιοδική συντήρηση του εξοπλισμού.
- Υποστήριξη του λογισμικού.
- Απαραίτητος εξοπλισμός για τη συντήρηση.
- Αποκατάσταση βλαβών.

Όπως αναφέρεται στην παράγραφο 6.2.2.1 του παρόντος Παραρτήματος Ι, στα χρονικά διαστήματα μεταξύ των χαλαζικών περιόδων, οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές, στους οποίους θα είναι εγκατεστημένο το Καταγραφικό Σύστημα των μετεωρολογικών ραντάρ θα παραμένουν στο ΚΕ.Μ.Ε σε πλήρη λειτουργικότητα, όσον αφορά την ανάκτηση και απεικόνιση των στοιχείων και προϊόντων μετεωρολογικής πληροφορίας των ραντάρ που έχουν αποθηκευτεί, για σκοπούς ανάλυσης, έρευνας κλπ. Στα διαστήματα αυτά καθώς και για δύο (2) μήνες μετά τη λήξη της τελευταίας χαλαζικής περιόδου ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τεχνική υποστήριξη στον εξοπλισμό και το λογισμικό της παραγράφου αυτής. Ο χρόνος αποκατάστασης των βλαβών δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την ημέρα γνωστοποίησης της εκάστοτε βλάβης.

## 6.3. ΤΜΗΜΑ Γ: Ιωδιούχος Αργύρος σε συσκευασία

### 6.3.1. Φυσίγγια Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία

Το Τμήμα Γ περιλαμβάνει:

- Υποτμήμα Γ1: Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών για την Περιοχή 1
- Υποτμήμα Γ2: Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών για την Περιοχή 2
- Υποτμήμα Γ3: Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών για την Περιοχή 3

Ο Ανάδοχος κάθε χαλαζική περίοδο υποχρεούται να παραδίδει στον ΕΛ.Γ.Α Φυσίγγια Ιωδιούχου Αργύρου (AgI) σε συσκευασία των τουλάχιστον είκοσι (20) και τουλάχιστον εβδομήντα πέντε (75) γραμμαρίων, όπως αναφέρεται παρακάτω στην παράγραφο 6.3.2 της παρούσας. Συγκεκριμένα:

#### Για το Υποτμήμα Γ1:

Με την αρχική παράδοση των παραδοτέων της σύμβασης ή πριν την έναρξη της πρώτης χαλαζικής περιόδου δεκαέξι χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε (16.875) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και διακόσια (200) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων, πριν την έναρξη της δεύτερης χαλαζικής περιόδου δεκαέξι χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε (16.875) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και διακόσια (200) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων, πριν την έναρξη της τρίτης χαλαζικής περιόδου δεκαέξι χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε (16.875) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και διακόσια (200) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων, πριν την έναρξη της τέταρτης χαλαζικής δεκαέξι χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε (16.875) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και διακόσια (200) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων και πριν την έναρξη της πέμπτης χαλαζικής περιόδου (έτος προαίρεσης) έως δεκαέξι χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε (16.875) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και έως διακόσια (200) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων.

Επίσης, κατόπιν αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής και για την κάλυψη των αναγκών του Προγράμματος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει στον ΕΛ.Γ.Α επιπλέον ποσότητες Φυσιγγίων Ιωδιούχου Αργύρου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρακάτω παράγραφο 6.3.3 «Κάλυψη επιπρόσθετων αναγκών» του παρόντος Παραρτήματος.

Όσον αφορά την αντικατάσταση των άστοχων φυσιγγίων ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 6.4 «Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση» της παρούσας Διακήρυξης.

Το υλικό αυτό θα χρησιμοποιείται στα αεροπλάνα που ο Ανάδοχος θα μισθώσει στον ΕΛ.Γ.Α κατά τη διάρκεια του προγράμματος προστασίας των καλλιεργειών από το χαλάζι.

Τα φυσίγγια θα έχουν τις προδιαγραφές που αναφέρονται παρακάτω στη σχετική παράγραφο.

#### Για το Υποτμήμα Γ2:

Με την αρχική παράδοση των παραδοτέων της σύμβασης ή πριν την έναρξη της πρώτης χαλαζικής περιόδου έντεκα χιλιάδες διακόσια πενήντα (11.250) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και εκατό (100) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων, πριν την έναρξη της δεύτερης χαλαζικής περιόδου έντεκα χιλιάδες διακόσια πενήντα (11.250) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και εκατό (100) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων, πριν την έναρξη της τρίτης χαλαζικής έντεκα χιλιάδες διακόσια πενήντα (11.250) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και εκατό (100) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων, πριν την έναρξη της τέταρτης χαλαζικής έντεκα χιλιάδες διακόσια πενήντα (11.250) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και εκατό (100) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων και πριν την έναρξη της πέμπτης χαλαζικής περιόδου (έτος

προαίρεσης) έως έντεκα χιλιάδες διακόσια πενήντα (11.250) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και έως εκατό (100) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων.

Επίσης, κατόπιν αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής και για την κάλυψη των αναγκών του Προγράμματος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει στον ΕΛ.Γ.Α επιπλέον ποσότητες Φυσιγγίων Ιωδιούχου Αργύρου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρακάτω παράγραφο 6.3.3 «Κάλυψη επιπρόσθετων αναγκών» του παρόντος Παραρτήματος.

Όσον αφορά την αντικατάσταση των άστοχων φυσιγγίων ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 6.4 «Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση» της παρούσας Διακήρυξης.

Το υλικό αυτό θα χρησιμοποιείται στα αεροπλάνα που ο Ανάδοχος θα μισθώσει στον ΕΛ.Γ.Α κατά τη διάρκεια του προγράμματος προστασίας των καλλιεργειών από το χαλάζι.

Τα φυσίγγια θα έχουν τις προδιαγραφές που αναφέρονται παρακάτω στη σχετική παράγραφο.

### **Για το Υπομήμα Γ3:**

Με την αρχική παράδοση των παραδοτέων της σύμβασης ή πριν την έναρξη της πρώτης χαλαζικής περιόδου δεκαέξι χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε (16.875) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και διακόσια (200) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων, πριν την έναρξη της δεύτερης χαλαζικής περιόδου δεκαέξι χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε (16.875) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και διακόσια (200) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων, πριν την έναρξη της τρίτης χαλαζικής περιόδου δεκαέξι χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε (16.875) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και διακόσια (200) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων, πριν την έναρξη της τέταρτης χαλαζικής δεκαέξι χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε (16.875) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και διακόσια (200) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων και πριν την έναρξη της πέμπτης χαλαζικής περιόδου (έτος προαίρεσης) έως δεκαέξι χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε (16.875) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και έως διακόσια (200) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων.

Επίσης, κατόπιν αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής και για την κάλυψη των αναγκών του Προγράμματος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει στον ΕΛ.Γ.Α επιπλέον ποσότητες Φυσιγγίων Ιωδιούχου Αργύρου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρακάτω παράγραφο 6.3.3 «Κάλυψη επιπρόσθετων αναγκών» του παρόντος Παραρτήματος.

Όσον αφορά την αντικατάσταση των άστοχων φυσιγγίων ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 6.4 «Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση» της παρούσας Διακήρυξης.

Το υλικό αυτό θα χρησιμοποιείται στα αεροπλάνα που ο Ανάδοχος θα μισθώσει στον ΕΛ.Γ.Α κατά τη διάρκεια του προγράμματος προστασίας των καλλιεργειών από το χαλάζι.

Τα φυσίγγια θα έχουν τις προδιαγραφές που αναφέρονται παρακάτω στη σχετική παράγραφο.

Με την ανάδειξη του Αναδόχου ανά Υπομήμα το υλικό παραδίδεται στον ΕΛ.Γ.Α. ο οποίος το διαχειρίζεται και το διαμοιράζει ανά Υπομήμα ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες. Το υλικό αυτό θα χρησιμοποιείται στα αεροπλάνα που θα μισθωθούν στον ΕΛ.Γ.Α ανά Υπομήμα Α1, Α2 και Α3 κατά τη διάρκεια του προγράμματος προστασίας των καλλιεργειών από το χαλάζι. Ο ΕΛΓΑ διατηρεί το δικαίωμα να ανακατανείμει ανά Υπομήμα τις παραληφθείσες ποσότητες υλικού σποράς.

### **6.3.2. Τεχνικές προδιαγραφές**

**6.3.2.1. Ονοματολογία:** Προκειμένου για πυροτεχνικά φυσίγγια σποράς των νεφών, ο όρος Φυσίγγιο Ιωδιούχου Αργύρου (AgI) σε συσκευασία των τουλάχιστον είκοσι (20) και τουλάχιστον εβδομήντα πέντε (75) γραμμαρίων, αναφέρεται στη μάζα του πυροτεχνικού υλικού που πρέπει αυτά να περιέχουν, όπου ενεργό στοιχείο της σύνθεσης αποτελεί ο Ιωδιούχος Άργυρος (AgI). Τα φυσίγγια αυτά κατά την καύση τους απελευθερώνουν ενεργούς πυρήνες συμπίκνωσης, ο αριθμός των οποίων είναι συνάρτηση της θερμοκρασίας.

**6.3.2.2. Ενεργότητα:** Στην προσφορά του ο Ανάδοχος θα πρέπει να αναφέρει υποχρεωτικά τη μάζα του ιωδιούχου αργύρου (AgI) που εμπεριέχεται τόσο στο φυσίγγιο των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων όσο και

των τουλάχιστον 75 αντίστοιχα. Το πλήθος των ενεργών πυρήνων συμπύκνωσης που σχηματίζονται θα πρέπει να είναι της τάξης των  $10^{13}$  (δέκα εις την δέκατη τρίτη) ανά γραμμάριο πυροτεχνικού υλικού ή μεγαλύτερης μετρούμενο στην περιοχή των -10 βαθμών Κελσίου ( $\pm 1$  βαθμός) και σε περιεκτικότητα νερού στο νέφος 0,5 ή 1,5 γραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

**6.3.2.3. Πιστοποιητικά:** Η όλη προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται υποχρεωτικά από τα παρακάτω στοιχεία:

α) Πιστοποιητικό προέλευσης των φυσιγγίων.

β) Έκθεση ή Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερομένων φυσιγγίων από Πανεπιστημιακό ή άλλο αναγνωρισμένο φορέα δημόσιο ή ιδιωτικό, στο οποίο υποχρεωτικά θα αναφέρεται, εκτός των άλλων, η ενεργότητα του προσφερομένου υλικού σποράς, δηλαδή το πλήθος των ενεργών πυρήνων συμπύκνωσης ανά γραμμάριο πυροτεχνικού υλικού που σχηματίζονται σε ισοθερμικό θάλαμο νεφώσεων στην περιοχή των -10 βαθμών Κελσίου ( $\pm 1$  βαθμός) και σε περιεκτικότητα νερού στο νέφος 0,5 ή 1,5 γραμμάρια ανά κυβικό μέτρο. Επίσης στο ίδιο πιστοποιητικό θα αναγράφονται και άλλα χαρακτηριστικά των φυσιγγίων, όπως ο χρόνος και τα χαρακτηριστικά της καύσης των εκτοξευόμενων φυσιγγίων στην ατμόσφαιρα.

γ) Σχετικές οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής επί των απαιτούμενων συνθηκών φύλαξης και αποθήκευσής τους. Η φύλαξη του υλικού σποράς καθώς και η εξασφάλιση των προβλεπόμενων συνθηκών φύλαξης, αποτελεί ευθύνη του Αναδόχου, σε χώρο που θα του διατεθεί για το σκοπό αυτό από τον ΕΛ.Γ.Α εντός του αεροδρομίου ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ.

Κατά την παράδοση του υλικού σποράς, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στον ΕΛ.Γ.Α πιστοποιητικό από το εργοστάσιο παραγωγής με την ημερομηνία παραγωγής και λήξης των φυσιγγίων. Διευκρινίζεται ότι η ημερομηνία παραγωγής των φυσιγγίων δεν πρέπει να είναι προγενέστερη των δύο (2) ετών.

### **6.3.3. Κάλυψη επιπρόσθετων αναγκών**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να προσκομίζει στον ΕΛ.Γ.Α., κατόπιν αποφάσεων του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΛΓΑ, μέχρι σαράντα χιλιάδες (40.000) Φυσίγγια Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων συνολικά και επίσης μέχρι πεντακόσια (500) Φυσίγγια Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων συνολικά, κατά τη διάρκεια λειτουργίας του προγράμματος για την κάλυψη των αναγκών του. Αναλυτικά, μέχρι δεκαπέντε χιλιάδες (15.000) Φυσίγγια Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων συνολικά και επίσης μέχρι πεντακόσια (200) Φυσίγγια Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων για το Υποτμήμα Γ1, μέχρι δέκα χιλιάδες (10.000) Φυσίγγια Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων συνολικά και επίσης μέχρι εκατό (100) Φυσίγγια Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων για το Υποτμήμα Γ2 και μέχρι δεκαπέντε χιλιάδες (15.000) Φυσίγγια Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων συνολικά και επίσης μέχρι πεντακόσια (200) Φυσίγγια Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων για το Υποτμήμα Γ3.

Οφείλει δε να παραδώσει το παραπάνω υλικό των επιπρόσθετων αναγκών στον ΕΛ.Γ.Α εντός σαράντα πέντε (45) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτόν της σχετικής απόφασης του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη " περί αδείας μεταφοράς εκρηκτικών υλών ".

Σε περίπτωση αδυναμίας του αναδόχου να ανταποκριθεί σχετικά ισχύουν και θα εφαρμόζονται όσα αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη.

### **6.3.4. Τρόπος πληρωμής Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία**

Σημειώνεται ότι η αξία των Φυσιγγίων Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 και τουλάχιστον 75 γραμμαρίων με τα οποία ο Ανάδοχος θα εφοδιάζει κάθε φορά τον ΕΛ.Γ.Α., των ανωτέρω παραγράφων 6.3.1 και 6.3.3 του παρόντος Παραρτήματος, εκτός των άστοχων φυσιγγίων όπως ρητά αναφέρεται στην παράγραφο 6.4 της παρούσας Διακήρυξης, θα καταβάλλεται σε αυτόν μετά την παράδοση του υλικού στα αρμόδια όργανα παραλαβής του ΕΛ.Γ.Α και τη σύνταξη του σχετικού πρακτικού παραλαβής. Η τιμή τους θα είναι σταθερή.



## ΤΜΗΜΑ Δ: ΥΛΙΚΑ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΗΣ

### 6.7. ΥΛΙΚΑ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΗΣ

---

#### 6.7.1. Υλικά Ραδιοβόλισης

Ο Ανάδοχος πριν την έναρξη της χαλαζικής περιόδου 2025 οφείλει να προσκομίσει στον ΕΛ.Γ.Α για τις ανάγκες του προγράμματος, τα παρακάτω Υλικά Ραδιοβόλισης:

- Διακόσιες (200) ραδιοβολίδες
- Διακόσιες (200) αερόσφαιρες ραδιοβολίσεων κατάλληλες για τις παραπάνω ραδιοβολίδες.
- Διακόσια (200) αλεξίπτωτα ραδιοβολίσεων,

και πριν την έναρξη των χαλαζικών περιόδων 2026, 2027 και 2028 τα εξής υλικά:

- Διακόσιες (200) ραδιοβολίδες
- Διακόσιες (200) αερόσφαιρες ραδιοβολίσεων κατάλληλες για τις παραπάνω ραδιοβολίδες .
- Διακόσια (200) αλεξίπτωτα ραδιοβολίσεων.

Τα παραπάνω υλικά θα πρέπει να είναι συμβατά με τον εκάστοτε εξοπλισμό ραδιοβόλισης που θα χρησιμοποιείται στο σταθμό Ανώτερης Ατμόσφαιρας του Περιφερειακού Μετεωρολογικού Κέντρου Μακεδονίας (Π.Μ.Κ.Μ.) της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας – Πολεμικής Αεροπορίας στο Αεροδρόμιο ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ. Ενδεικτικά στην παρούσα φάση χρησιμοποιούνται ραδιοβολίδες του τύπου M20 της εταιρίας Meteorodem. Τα παραπάνω υλικά θα παραδοθούν από τον ΕΛ.Γ.Α στο Π.Μ.Κ.Μ για την πραγματοποίηση της ραδιοβόλισης των 06:00 UTC.

Στην περίπτωση εφαρμογής των διατάξεων των άρθρων 1.3 και 6.2 της παρούσας διακήρυξης , σύμφωνα με τις οποίες η χρονική διάρκεια της σύμβασης επεκταθεί με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΛΓΑ, κατά τη χαλαζική περίοδο του έτους 2029 (20 Μαρτίου 2029 έως 30 Σεπτεμβρίου 2029), τότε ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει (εφόσον του ζητηθεί) στον ΕΛ.Γ.Α πριν την έναρξη της χαλαζικής περιόδου 2029 για τις ανάγκες του προγράμματος, τα παρακάτω Υλικά Ραδιοβόλισης:

- Διακόσιες (200) ραδιοβολίδες
- Διακόσιες (200) αερόσφαιρες ραδιοβολίσεων κατάλληλες για τις παραπάνω ραδιοβολίδες .
- Διακόσια (200) αλεξίπτωτα ραδιοβολίσεων

Ο Ανάδοχος υποχρεούται επίσης, έγκαιρα να αντικαθιστά τα τυχόν από τα παραπάνω υλικά που θα βρεθούν ελαττωματικά.

#### 6.7.2. Τρόπος πληρωμής Υλικών Ραδιοβόλισης

Σημειώνεται ότι η αξία των Υλικών Ραδιοβόλισης με τα οποία ο Ανάδοχος θα εφοδιάζει τον ΕΛ.Γ.Α πριν την έναρξη κάθε χαλαζικής περιόδου, θα καταβάλλεται σε αυτόν κατά την παράδοση των υλικών στα αρμόδια όργανα παραλαβής του ΕΛ.Γ.Α και τη σύνταξη του σχετικού πρακτικού παραλαβής. Η τιμή τους θα είναι σταθερή.



## ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

---

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: «Μίσθωση Συστήματος Χαλαζικής Προστασίας με Εναέρια Μέσα»,  
εκτιμώμενης συνολικής αξίας (για 4 έτη) 41.260.000,00 € πλέον ΦΠΑ 24%.**

---

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

**ΤΜΗΜΑ Α:** Μίσθωση πτητικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας επτά εκατομμυρίων ευρώ (7.000.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι είκοσι οκτώ εκατομμυρίων ευρώ (28.000.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη αναλυόμενη ως εξής:

**Υποτήμια Α1:** Μίσθωση πτητικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας δύο εκατομμυρίων εξακοσίων είκοσι πέντε χιλιάδων ευρώ (2.625.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι δέκα εκατομμυρίων πεντακοσίων χιλιάδων ευρώ (10.500.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη.

**Υποτήμια Α2:** Μίσθωση πτητικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας ενός εκατομμυρίου επτακοσίων πενήντα χιλιάδων ευρώ (1.750.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι επτά εκατομμυρίων ευρώ (7.000.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη.

**Υποτήμια Α3:** Μίσθωση πτητικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας δύο εκατομμυρίων εξακοσίων είκοσι πέντε χιλιάδων ευρώ (2.625.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι δέκα εκατομμυρίων πεντακοσίων χιλιάδων ευρώ (10.500.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη.

**ΤΜΗΜΑ Β:** Μίσθωση μετεωρολογικού υποσυστήματος εκτιμώμενης αξίας ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι τεσσάρων εκατομμυρίων ευρώ (4.000.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24%. για 4 έτη αναλυόμενη ως εξής:

**Υποτήμια Β1:** Μίσθωση μετεωρολογικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας τριακοσίων τριάντα τριών χιλιάδων τριακοσίων τριάντα τριών ευρώ και τριάντα τριών λεπτών (333.333,33€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι ενός εκατομμυρίου τριακοσίων τριάντα τριών χιλιάδων τριακοσίων τριάντα τριών ευρώ και τριάντα τριών λεπτών (1.333. 333,33€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη.

**Υποτήμια Β2:** Μίσθωση μετεωρολογικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας τριακοσίων τριάντα τριών χιλιάδων τριακοσίων τριάντα τριών ευρώ και τριάντα τριών λεπτών (333.333,33€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι ενός εκατομμυρίου τριακοσίων τριάντα τριών χιλιάδων τριακοσίων τριάντα τριών ευρώ και τριάντα τριών λεπτών (1.333. 333,33€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη.

**Υποτήμια Β3:** Μίσθωση μετεωρολογικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας τριακοσίων τριάντα τριών χιλιάδων τριακοσίων τριάντα τριών ευρώ και τριάντα τριών λεπτών (333.333,33€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ενός εκατομμυρίου τριακοσίων τριάντα τριών χιλιάδων τριακοσίων τριάντα τριών ευρώ και τριάντα τριών λεπτών (1.333. 333,33€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη.

**ΤΜΗΜΑ Γ:** Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών εκτιμώμενης αξίας δύο εκατομμυρίων διακοσίων εβδομήντα πέντε χιλιάδων ευρώ (2.275.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι εννέα εκατομμυρίων εκατό χιλιάδων ευρώ (9.100.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη αναλυόμενη ως εξής:

**Υποτήμια Γ1:** Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων πενήντα τριών χιλιάδων εκατόν είκοσι πέντε ευρώ (853.125,00€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι τριών εκατομμυρίων τετρακοσίων δώδεκα χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (3.412.500,00€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη.

**Υποτήμια Γ2:** Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών εκτιμώμενης αξίας πεντακοσίων εξήντα οκτώ χιλιάδων επτακοσίων πενήντα ευρώ (568.750,00€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι δύο εκατομμυρίων διακοσίων εβδομήντα πέντε χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (2.275.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη.

**Υποτήμια Γ3:** Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων πενήντα τριών χιλιάδων εκατόν είκοσι πέντε ευρώ (853.125,00€) πλέον

ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι τριών εκατομμυρίων τετρακοσίων δώδεκα χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (3.412.500,00€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη.

**ΤΜΗΜΑ Δ:** Προμήθεια (αγορά) υλικών ραδιοβόλισης εκτιμώμενης αξίας σαράντα χιλιάδων ευρώ (40.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% ανά χαλαζική περίοδο ήτοι εκατόν εξήντα χιλιάδων ευρώ (160.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% για 4 έτη.

Επιπλέον για το έτος προαίρεσης 2029 προβλέπεται:

**ΤΜΗΜΑ Α:** Μίσθωση πτητικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας (για 1 έτος) επτά εκατομμυρίων ευρώ (7.000.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% αναλυόμενη ως εξής:

**Υποτήμια Α1:** Μίσθωση πτητικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας δύο εκατομμυρίων εξακοσίων είκοσι πέντε χιλιάδων ευρώ (2.625.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% .

**Υποτήμια Α2:** Μίσθωση πτητικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας ενός εκατομμυρίου επτακοσίων πενήντα χιλιάδων ευρώ (1.750.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24%.

**Υποτήμια Α3:** Μίσθωση πτητικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας δύο εκατομμυρίων εξακοσίων είκοσι πέντε χιλιάδων ευρώ (2.625.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24%.

**ΤΜΗΜΑ Β:** Μίσθωση μετεωρολογικού υποσυστήματος εκτιμώμενης αξίας (για 1 έτος) ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% αναλυόμενη ως εξής:

**Υποτήμια Β1:** Μίσθωση μετεωρολογικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας τριακοσίων τριάντα τριών χιλιάδων τριακοσίων τριάντα τριών ευρώ και τριάντα τριών λεπτών (333.333,33€) πλέον ΦΠΑ 24% .

**Υποτήμια Β2:** Μίσθωση μετεωρολογικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας τριακοσίων τριάντα τριών χιλιάδων τριακοσίων τριάντα τριών ευρώ και τριάντα τριών λεπτών (333.333,33€) πλέον ΦΠΑ 24%.

**Υποτήμια Β3:** Μίσθωση μετεωρολογικού υποσυστήματος, εκτιμώμενης αξίας τριακοσίων τριάντα τριών χιλιάδων τριακοσίων τριάντα τριών ευρώ και τριάντα τριών λεπτών (333.333,33€) πλέον ΦΠΑ 24%.

**ΤΜΗΜΑ Γ:** Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών εκτιμώμενης αξίας (για 1 έτος) δύο εκατομμυρίων διακοσίων εβδομήντα πέντε χιλιάδων ευρώ (2.275.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24% αναλυόμενη ως εξής:

**Υποτήμια Γ1:** Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων πενήντα τριών χιλιάδων εκατόν είκοσι πέντε ευρώ (853.125,00€) πλέον ΦΠΑ 24% .

**Υποτήμια Γ2:** Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών εκτιμώμενης αξίας πεντακοσίων εξήντα οκτώ χιλιάδων επτακοσίων πενήντα ευρώ (568.750,00€) πλέον ΦΠΑ 24% .

**Υποτήμια Γ3:** Προμήθεια (αγορά) Ιωδιούχου Αργύρου, σε συσκευασία, ως υλικού σποράς των νεφών εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων πενήντα τριών χιλιάδων εκατόν είκοσι πέντε ευρώ (853.125,00€) πλέον ΦΠΑ 24% .

**ΤΜΗΜΑ Δ:** Προμήθεια (αγορά) υλικών ραδιοβόλισης εκτιμώμενης αξίας (για 1 έτος) σαράντα χιλιάδων ευρώ (40.000,00€) πλέον ΦΠΑ 24%.

Οι προσφορές υποβάλλονται για το ένα ή και για περισσότερα τμήματα ή υποτμήματα. Η προσφορά είναι υποχρεωτική για το σύνολο των υπηρεσιών και αγαθών κάθε τμήματος.

Ο μέγιστος αριθμός τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε τέσσερα (4) τμήματα ή εννέα (9) υποτμήματα και ένα (1) τμήμα.

Ο ανάδοχος θα ανακηρύσσεται αυτοτελώς για κάθε μέρος του διαγωνισμού για το οποίο ο προσφέρων υπέβαλλε προσφορά. Απαραίτητη προϋπόθεση ανάδειξης αναδόχου για κάθε τμήμα του διαγωνισμού είναι η υποβολή προσφοράς και ανάδειξης αναδόχου για την προαπαιτούμενη παροχή υπηρεσίας ή το προαπαιτούμενο έργο.

Σε περίπτωση που δεν υποβληθεί προσφορά, ο διαγωνισμός θα κηρυχθεί άγονος.

Η εκτιμώμενη αξία των συμβάσεων ανέρχεται στο ποσό των εξήντα τριών εκατομμυρίων εννιακοσίων πενήντα τριών χιλιάδων ευρώ (63.953.000,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 51.575.000,00€ ΦΠΑ : 12.378.000,00€).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τέσσερα (4) έτη με το δικαίωμα προαίρεσης ενός (1) ακόμη έτους. Το ποσό της προαίρεσης δεν μπορεί να είναι υπέρτερο του 1/4 του ποσού της συναφθείσας τετραετούς σύμβασης.

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας τιμής για το Τμήμα Α, το Τμήμα Β και το Τμήμα Γ (συμπερότερη προσφορά) και της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) για το Τμήμα Δ.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ

---

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α: Δομή ΕΕΕΣ

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79 παρ. 1 και 3 του Ν. 4412/2016 συμπληρώνεται από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα, εξάγεται, αποθηκεύεται και υποβάλλεται ψηφιακά υπογεγραμμένο σε μορφή .pdf μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. από την ηλεκτρονική Διεύθυνση - <https://ec.europa.eu/tools/espd?lang=el>, ενώ πληροφορίες για τη συμπλήρωσή του θα αναγράφονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση που σχετίζεται με τον διαγωνισμό.

Σο ΕΕΕΣ της παρούσας περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενότητες:

Μέρος Ι. Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα.

Μέρος ΙΙ. Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Α. Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

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

Μέρος ΙΙΙ. Λόγοι αποκλεισμού: (όπως αναλύονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας)

Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

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

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

Μέρος ΙV. Κριτήρια επιλογής: (όπως αναλύονται στην παράγραφο 2.3 της

παρούσας) α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής Μέρος VI. Τελικές

δηλώσεις.

Ο ΕΛ.Γ.Α θα συντάξει με χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, δηλαδή της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η Ε.Ε., το πρότυπο ΕΕΕΣ που απαιτείται για το συγκεκριμένο Διαγωνισμό. Το **ΕΕΕΣ για την παρούσα Διακήρυξη** θα αναρτηθεί ξεχωριστά, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Διακήρυξης.

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β: ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΕΕΣ

#### 1. Οδηγίες τηλεφόρτωσης ΕΕΕΣ:

Σχετικά με τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ επισημαίνεται ότι:

-Αρχικά οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να **λάβουν (download/λήψη) από την πλατφόρμα**

**Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. το αρχείο .xml** που υπάρχει για το συγκεκριμένο Διαγωνισμό και να το **αποθηκεύσουν στον υπολογιστή τους**.

Σε περίπτωση που το αρχείο:

Α) ανοίγει χωρίς τη δυνατότητα αποθήκευσης, τότε μπορεί να αποθηκευτεί μέσω της εντολής

**Ctrl+S**, Β) εμφανιστεί στη γραμμή λήψεων τότε με δεξί κλικ και επιλογή «εμφάνιση στο φάκελο» το αρχείο (το οποίο είναι ήδη αποθηκευμένο στον υπολογιστή αυτόματα στον ανάλογο φάκελο όπου αποθηκεύονται όλες οι λήψεις, πχ. downloads) είναι διαθέσιμο για χρήση.

-Στη συνέχεια θα πρέπει να μεταβούν στον σύνδεσμο <https://ec.europa.eu/tools/espd/filter?lang=el> και στο πεδίο «Ποιος είστε;» επιλέγουν το **οικονομικός φορέας** και στο πεδίο «Τι θέλετε να κάνετε;» επιλέγουν το εισαγωγή αρχείου.

-Στο πεδίο **Τηλεφόρτωση εγγράφου** οι υποψήφιοι πατάνε το κουμπί «επιλογή αρχείου» και στη συνέχεια επιλέγουν το αρχείο .xml που έχουν λάβει από το Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και έχουν αποθηκεύσει στον υπολογιστή τους.

## 2. Οδηγίες συμπλήρωσης ΕΕΕΣ:

-Στο μέρος I του ΕΕΕΣ «Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στο τμήμα «Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων» ο οικονομικός φορέας θα πρέπει στο πεδίο «Type of procedure» (είδος διαδικασίας) να επιλέξει «**Open procedure**» (ανοικτή διαδικασία).

-Θα πρέπει να δοθεί προσοχή κατά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ στο Μέρος II «Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα», όπου αριθμός ΥΠΑ νοείται **ο αριθμός ΑΦΜ**.

-Στο μέρος II του ΕΕΕΣ «Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα» στην ενότητα Α ζητείται από τον οικονομικό φορέα να συμπληρώσει αν «είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής]» με ΝΑΙ ή ΟΧΙ και να αναφέρει i) τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση, ii) αν το πιστοποιητικό εγγράφου ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, iii) τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο και iv) αν η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής.



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές παρουσιάζονται στον κάτωθι πίνακα συμμόρφωσης ο οποίος και πρέπει να συμπληρωθεί. **Πίνακας Συμμόρφωσης**

### -ΤΜΗΜΑ Α

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1.	<b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΤΗΤΙΚΟΥ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΑΛΑΖΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ</b>			
1.2.	<b>Πτητικός εξοπλισμός</b>			
1.3.	1.3.1.	Υπομήμα Α1. Ο Ανάδοχος θα διαθέσει (μισθώσει) στον ΕΛ.Γ.Α τρία (3) αεροπλάνα κατηγορίας TURBO PROP, έτους κατασκευής 2000 και αργότερα.	ΝΑΙ	
	1.3.2.	Υπομήμα Α2. Ο Ανάδοχος θα διαθέσει (μισθώσει) στον ΕΛ.Γ.Α δύο (2) αεροπλάνα κατηγορίας TURBO PROP, έτους κατασκευής 2000 και αργότερα.	ΝΑΙ	
	1.3.3.	- Υπομήμα Α3. Ο Ανάδοχος θα διαθέσει (μισθώσει) στον ΕΛ.Γ.Α τρία (3) αεροπλάνα κατηγορίας TURBO PROP, έτους κατασκευής 2000 και αργότερα.	ΝΑΙ	
1.4.	Η επιχειρησιακή βάση (στάθμευσης κλπ) των αεροπλάνων θα είναι το αεροδρόμιο ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ στη Θεσσαλονίκη. Εναλλακτικά για το Υπομήμα Α2 μπορεί να είναι το αεροδρόμιο Καβάλας και για το Υπομήμα Α3 μπορεί να είναι το αεροδρόμιο Λάρισας ή Αγχιάλου.		ΝΑΙ	

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.5.	Σε ημέρες κατά τις οποίες, η περιοχή προστασίας της Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας αναμένεται να επηρεαστεί από έντονη καιρική δραστηριότητα, είναι δυνατή η μεταστάθμευση (χωρίς διανυκτέρευση) ενός αεροπλάνου στο Πολεμικό Αεροδρόμιο της Λάρισας (110 Πτέρυγα Μάχης), ύστερα από σχετική εντολή του ΕΛ.Γ.Α.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.6.	<b>Χαρακτηριστικά – Επιδόσεις</b>			
1.7.	Δικινητήρια με ισχύ ανά κινητήρα 550 SHP τουλάχιστον.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.8.	Συμπιεζόμενη καμπίνα.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.9.	Ανασυρόμενο σύστημα προσγείωσης.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.10.	Να μπορεί να επιχειρεί για πτήσεις спорάς σε ύψος ακόμη και άνω των είκοσι τριών χιλιάδων ποδών (23.000 FT).	<b>ΝΑΙ</b>		
1.11.	Διάρκεια πτήσης (ENDURANCE όπως προκύπτει από τους πίνακες επιδόσεων του αεροπλάνου), περισσότερο από τρεις και μισή (3,5) ώρες, στο επίπεδο πλεύσης δεκαοκτώ χιλιάδων (18.000) ποδών και με MAXIMUM CRUISE POWER.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.12.	Να είναι πιστοποιημένα για πτήσεις σε παγοποίηση.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.13.	Να υπάρχει τρίτο ασφαλές κάθισμα σε κάθε αεροπλάνο.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.14.	<b>Συστήματα</b>			
1.15.	Σύστημα θέρμανσης - ψύξης καμπίνας.	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.16.	Σύστημα μεταφοράς και πυροδότησης (BELLY RACKS) τριακοσίων (300) τουλάχιστον Εκτινασόμενων Φυσιγγίων (EJECTABLES FLARES) Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία των τουλάχιστον 20g για σπορά κορυφής και σύστημα μεταφοράς και πυροδότησης είκοσι τεσσάρων (24) τουλάχιστον Ακρόκαυστων φυσιγγίων (BURN-IN-PLACE FLARES) Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία των τουλάχιστον 75g, συμβατό με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των φυσιγγίων με τα οποία θα προμηθεύσει τον ΕΛ.Γ.Α.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.17.	Εξοπλισμό οξυγόνου (μπουκάλες) με ανάλογο αριθμό μασκών για τρία άτομα.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.18.	<b>Όργανα – Εξοπλισμός</b>			
1.19.	Κάθε αεροπλάνο πρέπει να φέρει τον κατάλληλο για ενόργανες πτήσεις εξοπλισμό, καθώς και τον απαραίτητο εξοπλισμό για το είδος του έργου που πρόκειται να αναλάβει (χαλαζική προστασία).	<b>ΝΑΙ</b>		
1.20.	DE ICING GROUP.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.21.	CABIN HEATER.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.22.	PROPELLERS SYNCHROPHASER.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.23.	EXTERNAL POWER SOCKET.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.24.	FIRE EXTINGUISHER HAND TYPE (Cabin).	<b>ΝΑΙ</b>		
1.25.	ELECTRIC ELEVATOR TRIM.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.26.	STATIC DISCHARGERS.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.27.	SLAVED D.G.	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.28.	Πλήρη σειρά βασικών οργάνων για πτήσεις IFR και στις δύο θέσεις κυβερνήτη και συγκυβερνήτη.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.29.	ARTIFICIAL HORIZON ( 1 )	<b>ΝΑΙ</b>		
1.30.	NAVS : 2	<b>ΝΑΙ</b>		
1.31.	COMMS : 2	<b>ΝΑΙ</b>		
1.32.	ADF : 1	<b>ΝΑΙ</b>		
1.33.	TRANSPONDER MODE C : 1	<b>ΝΑΙ</b>		
1.34.	RMI : 1	<b>ΝΑΙ</b>		
1.35.	DME : 1	<b>ΝΑΙ</b>		
1.36.	HSI : 1	<b>ΝΑΙ</b>		
1.37.	CO PILOTS CONTROL WHEEL BUTTON.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.38.	AFCS (AUTOMATIC FLIGHT CONTROL SYSTEM) (AUTO PILOT/FLIGHT DIRECTOR) – CONTROL.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.39.	INTERCOM UNIT PANELMOUNTED (γιατοπλήρωμα)	<b>ΝΑΙ</b>		
1.40.	OUT SIDE AIR TEMPERATURE GAUGE	<b>ΝΑΙ</b>		
1.41.	PLATES HOLDERS : 2	<b>ΝΑΙ</b>		
1.42.	CLOCK : 1	<b>ΝΑΙ</b>		
1.43.	HEAD SETS : 2	<b>ΝΑΙ</b>		
1.44.	CO PILOT FLIGHT INSTRUMENTS GROUP.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.45.	RADAR καιρού με μικρότερη κλίμακα 5 ή 10 ναυτικά μίλια και STABILIZED ANTENNA.	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.46.	Συσκευή GNSS (Global Navigation Satellite System) π.χ GPS, (GLOBAL POSITION SYSTEM) για τον ακριβή προσδιορισμό της θέσης του αεροπλάνου κάθε χρονική στιγμή με απόκλιση όχι μεγαλύτερη των εκατό πενήντα (150) μέτρων.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.47.	Σύστημα τηλεμετρίας, το οποίο θα συλλέγει και θα μεταδίδει ένα σύνολο βασικών πληροφοριών στο Κέντρο Επιχειρήσεων (κτίριο του ΚΕ.Μ.Ε.) και RF MODEM για τη μετάδοση αυτών των πληροφοριών.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.48.	Επιπρόσθετα θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα μεταφοράς και επεξεργασίας και άλλων δεδομένων των αεροπλάνων όπως π.χ. το σύμβολο του αεροπλάνου (ID), οι συντεταγμένες, η κατεύθυνση του αεροπλάνου, η εξωτερική θερμοκρασία αέρος.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.49.	Πληροφορίες (χρόνος, θέση) πυροδότησης των φυσιγγίων.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.50.	Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσφέρει αξιόπιστο και εύχρηστο σύστημα καταγραφής επικοινωνιών (Voice recorder system) στο οποίο σε κάθε περίπτωση θα καταγράφεται εκτός των άλλων υποχρεωτικά και η παράμετρος του χρόνου.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.51.	Σύνδεση των ασυρμάτων επικοινωνίας, με το κέντρο επιχειρήσεων στο χώρο του ΚΕΜΕ/ΕΛΓΑ με τα PHONES και SPEAKERS του αεροπλάνου και του συστήματος καταγραφής επικοινωνιών.	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.52.	Τα αεροπλάνα θα χρησιμοποιηθούν από τον ΕΛ.Γ.Α στο πρόγραμμα προστασίας των καλλιεργειών από το χαλάζι στις περιοχές προστασίας στη Βόρεια και Κεντρική Ελλάδα σε πτήσεις σποράς των νεφών, πτήσεις περιπολίας, πτήσεις εκπαίδευσης προσωπικού, πτήσεις συντήρησης και ετοιμότητας ιπτάμενου προσωπικού του αναδόχου.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.53.	Επίσης, ο ΕΛ.Γ.Α διατηρεί το δικαίωμα χωρίς καμία επιπλέον οικονομική επιβάρυνσή του να χρησιμοποιεί τα αεροπλάνα αυτά κατά τη διάρκεια της κάθε χαλαζικής περιόδου τόσο στις περιοχές εφαρμογής του εν λόγω προγράμματος όσο και σε άλλες περιοχές της Ελλάδος για την πραγματοποίηση ανάλογων πτήσεων με σκοπό την αύξηση βροχής.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.54.	Διευκρινίζεται ότι οι πτήσεις συντήρησης και ετοιμότητας αφορούν μόνο τους Κυβερνήτες αεροσκαφών και θα πραγματοποιούνται εφόσον έχουν παρέλθει 15 ημέρες χωρίς να έχουν συμμετάσχει σε καμία πτήση. Ο χρόνος κάθε πτήσης συντήρησης δεν μπορεί να υπερβαίνει τις δύο (2) ώρες (1.7+0.3, TAKE OFF TO LAND PLUS). Κατά τη διάρκεια των πτήσεων συντήρησης θα γίνεται παράλληλα και έλεγχος της σωστής λειτουργίας διαφόρων συστημάτων (ασύρματης επικοινωνίας, καταγραφής επικοινωνιών, μηχανισμού πυροδότησης φυσιγγίων, απεικόνιση του ίχνους του αεροπλάνου κλπ), καθώς επίσης εκπαίδευση παρατηρητών – ελεγκτών μετεωρολογικού ραντάρ. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τον προγραμματισμό των πτήσεων αυτών και της αίτησης έγκρισης από το ΚΕ.Μ.Ε., στο οποίο ανήκει εξ' ολοκλήρου η ευθύνη της εντολής για το χρόνο πραγματοποίησης των πτήσεων.	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.55.	1.55.1.	Για το Υποτμήμα Α1 η μίσθωση αφορά δύο χιλιάδες εκατό (2.100) συνολικά ώρες πτήσης για τις τέσσερις (4) χαλαζικές περιόδους συνολικά των ετών 2025, 2026,2027 και 2028.Διευκρινίζεται ότι οι πτήσεις συντήρησης-ετοιμότητας του ιπτάμενου προσωπικού του Αναδόχου δεν συμπεριλαμβάνονται στο σύνολο των ανωτέρω ωρών μίσθωσης παρά μόνο το κόστος του καυσίμου.	ΝΑΙ	
	1.55.2.	Για το Υποτμήμα Α2 η μίσθωση αφορά δύο χιλιάδες εκατό (2.100) συνολικά ώρες πτήσης για τις τέσσερις (4) χαλαζικές περιόδους συνολικά των ετών 2025, 2026,2027 και 2028. Διευκρινίζεται ότι οι πτήσεις συντήρησης-ετοιμότητας του ιπτάμενου προσωπικού του Αναδόχου δεν συμπεριλαμβάνονται στο σύνολο των ανωτέρω ωρών μίσθωσης παρά μόνο το κόστος του καυσίμου.	ΝΑΙ	
	1.55.3.	Για το Υποτμήμα Α3 η μίσθωση αφορά δύο χιλιάδες εκατό (2.100) συνολικά ώρες πτήσης για τις τέσσερις (4) χαλαζικές περιόδους συνολικά των ετών 2025, 2026,2027 και 2028. Διευκρινίζεται ότι οι πτήσεις συντήρησης-ετοιμότητας του ιπτάμενου προσωπικού του Αναδόχου δεν συμπεριλαμβάνονται στο σύνολο των ανωτέρω ωρών μίσθωσης παρά μόνο το κόστος του καυσίμου.	ΝΑΙ	
1.56.	1.56.1.	Στην περίπτωση που η σύμβαση για το Υποτμήμα Α1 επεκταθεί κατά τη χαλαζική περίοδο του έτους 2029 με απόφαση του	ΝΑΙ	

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΛΓΑ, τότε η μίσθωση θα <b>αφορά επιπλέον πεντακόσιες είκοσι πέντε (525) συνολικά ώρες πτήσης.</b>		
	1.56.2.	Στην περίπτωση που η σύμβαση για το Υποτμήμα Α2 επεκταθεί κατά τη χαλαζική περίοδο του έτους 2029 με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΛΓΑ, τότε η μίσθωση θα <b>αφορά επιπλέον τριακόσιες πενήντα (350) συνολικά ώρες πτήσης.</b>	<b>ΝΑΙ</b>	
	1.56.3.	Στην περίπτωση που η σύμβαση για το Υποτμήμα Α1 επεκταθεί κατά τη χαλαζική περίοδο του έτους 2029 με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΛΓΑ, τότε η μίσθωση θα <b>αφορά επιπλέον πεντακόσιες είκοσι πέντε (525) συνολικά ώρες πτήσης.</b>	<b>ΝΑΙ</b>	
1.57.	Ως ώρα πτήσεως καθορίζεται ο χρόνος από την απογείωση ως την προσγείωση του αεροπλάνου συν τρία δέκατα της ώρας (0,3H) (TAKE OFF TO LAND PLUS).		<b>ΝΑΙ</b>	
1.58.	Ο ΕΛ.Γ.Α διατηρεί το δικαίωμα να χρησιμοποιήσει τα παραπάνω αεροπλάνα και για περισσότερες ώρες πτήσης για προστασία των καλλιεργειών από το χαλάζι ή πτήσεις για αύξηση βροχής, καταβάλλοντας στον ανάδοχο επί πλέον ποσόν για κάθε ώρα πτήσης που θα πρέπει να το αναφέρει ο ανάδοχος στην προσφορά του.		<b>ΝΑΙ</b>	
1.59.	Όλα τα αεροπλάνα πρέπει να συνοδεύονται από τα απαραίτητα MANUALS, PILOT'S OPERATING HAND BOOK, SERVICE INSPECTION LOG BOOKS, όπου φαίνονται οι επιθεωρήσεις που έγιναν.		<b>ΝΑΙ</b>	



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.60.	Όλα τα αεροπλάνα να έχουν υπόλοιπα ωρών για σοβαρές επιθεωρήσεις, όπως OVERHAUL τουλάχιστον διακοσίων πενήντα (250) ωρών. Δεν επιτρέπεται να γίνει μεγάλη επιθεώρηση κατά τη διάρκεια επιχειρησιακής περιόδου εφαρμογής του προγράμματος πλην της περίπτωσης συμβάντος που θα απαιτήσει κάτι τέτοιο.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.61.	Παρέχεται η δυνατότητα στον Ανάδοχο να προβαίνει στη διάρκεια κάθε χαλαζικής περιόδου σε προγραμματισμένη συντήρηση έως και 80 ωρών ανά αεροπλάνο στο σύνολο του μισθωμένου πτητικού εξοπλισμού (αεροπλάνα), ύστερα από προηγούμενη συνεννόηση και έγγραφη έγκριση του ΕΛ.Γ.Α. Αναλυτικά σε προγραμματισμένη συντήρηση του μισθωμένου πτητικού εξοπλισμού (αεροπλάνα) έως και 240, 160 και 240 ωρών ανά υπομήμα Α1, Α2 και Α3 αντίστοιχα. Όσον αφορά την περίπτωση οδηγιών Airworthiness Directives (AD's) θα γίνονται με ευθύνη του Αναδόχου, σύμφωνα με τη χρονική διάρκεια περαιώσης της οδηγίας και κατόπιν συνεννόησης και έγκρισης από το ΚΕ.Μ.Ε για το χρόνο εκτέλεσής της. Διευκρινίζεται ότι ο χρόνος διεκπεραίωσης των AD's δεν συμπεριλαμβάνεται στις ανωτέρω 640 ώρες συντήρησης.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.62.	Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στη διάρκεια κάθε επιχειρησιακής περιόδου, να μεριμνά έτσι ώστε οι χειριστές αεροσκαφών, να συμπληρώνουν τις απαιτούμενες ώρες πτήσης για τη διατήρηση σε ισχύ των πτυχίων τους.	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.63.	Από τα αεροπλάνα που ο ανάδοχος θα διαθέσει στον ΕΛ.Γ.Α για κάθε Υπομήμα το ένα (1), θα βρίσκεται πριν την έναρξη κάθε χαλαζικής περιόδου, και θα μπορεί να χρησιμοποιείται από το ιπτάμενο προσωπικό για πτήσεις εξοικείωσης (FAMILIARIZATION).	<b>ΝΑΙ</b>		
1.64.	Πριν την έναρξη κάθε χαλαζικής περιόδου (και σε χρόνο που οφείλει να δηλώσει ο Ανάδοχος στη τεχνική προσφορά του) ο Ανάδοχος με ευθύνη και δαπάνες δικές του, αφού έγκαιρα θα ενημερώνει εγγράφως το ΚΕ.Μ.Ε., θα προχωρά στην ολοκλήρωση ενός ταχύρρυθμου προγράμματος εκπαίδευσης εδάφους και αέρος για πτήσεις προστασίας των καλλιεργειών από το χαλάζι, όλου του ιπτάμενου προσωπικού που θα χρησιμοποιηθεί στο πρόγραμμα χαλαζικής προστασίας του ΕΛ.Γ.Α., (Κυβερνήτες- Συγκυβερνήτες) στον τύπο των αεροπλάνων που θα διαθέσει στον ΕΛ.Γ.Α. Διευκρινίζεται ότι, οι συνολικές ώρες πτήσης που θα πραγματοποιούνται δεν θα συμπεριλαμβάνονται στις ώρες πτήσης για τις οποίες θα μισθώσει ο Ανάδοχος τα αεροπλάνα του στον ΕΛ.Γ.Α. Η εκπαίδευση αυτή (πτήσεις εξοικείωσης κλπ ) θα περιλαμβάνει τουλάχιστον συστήματα αεροπλάνου, αναλύσεις κανονικών διαδικασιών πτήσεων και ανάγκης, τεχνικές σποράς με καύση περιορισμένου αριθμού φυσιγγίων κλπ., ώστε πριν την έναρξη του προγράμματος κάθε περιόδου όλο το ιπτάμενο προσωπικό να είναι απόλυτα ενημερωμένο και ικανό για το έργο και την αποστολή που πρόκειται να φέρει σε πέρας. Οι πτητικές επιχειρήσεις θα γίνονται με βάση το Εγχειρίδιο Τεχνικής Εκμετάλλευσης του Αναδόχου (OPERATION MANUAL) που ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει μαζί με την προσφορά του. Σημειώνεται ότι πριν	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	την έναρξη κάθε χαλαζικής περιόδου ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει το τυχόν ανανεωμένο Εγχειρίδιο Τεχνικής Εκμετάλλευσης.			
1.65.	Σε κάθε αεροπλάνο θα υπάρχει ένας χάρτης IFR της Ελλάδος και ένα TRIP KID της Ελλάδος.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.66.	<b>Ιπτάμενο προσωπικό</b>			
1.67.	<b>Κυβερνήτες: Προσόντα</b>			
1.68.	Πτυχίο επαγγελματία χειριστή αεροσκαφών ή ισότιμο πτυχίο χώρας μέλους του ICAO με ειδικότητα πτήσεως με όργανα IFR RATING και ικανότητα πτήσεως σε πολυκινητήρια αεροπλάνα (MULTIENGINE).	<b>ΝΑΙ</b>		
1.69.	Ελάχιστη πτητική πείρα (σύμφωνα με ένα των δύο παρακάτω εναλλακτικών κριτηρίων) : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Χιλίων (1.000) ωρών πτήσης που πρέπει να συμπεριλαμβάνουν διακόσιες πενήντα (250) ώρες σε πολυκινητήρια (MULTIENGINE) και IFR και (α) εκατό (100) επιχειρησιακές ώρες σε πτήσεις προγραμμάτων τροποποίησης καιρού ή (β) πενήντα (50) επιχειρησιακές ώρες σε πτήσεις προγραμμάτων τροποποίησης καιρού και μέχρι εικοσιπέντε (25) ώρες εκπαίδευσης από εγκεκριμένο εκπαιδευτή, Line Training Commander (με τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία).</li> <li>▪ Εξακοσίων (600) ωρών πτήσεως πρέπει να συμπεριλαμβάνουν τριακόσιες</li> </ul>	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	(300) ώρες σε πολυκινητήρια (MULTIENGINE) και IFR και τριακόσιες (300) επιχειρησιακές ώρες σε πτήσεις προγραμμάτων τροποποίησης καιρού (με τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία). Οι επιχειρησιακές ώρες σε πτήσεις προγραμμάτων τροποποίησης καιρού που αναφέρονται παραπάνω μπορούν να συμπίπτουν με τις ώρες σε πολυκινητήρια (MULTIENGINE) και IFR.			
1.70.	Πιστοποιητικό υγείας Α' Τάξεως σε ισχύ.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.71.	Οι χειριστές που θα διαθέσει ο ανάδοχος στον ΕΛ.Γ.Α θα πρέπει να είναι διαθέσιμοι στον τύπο των αεροπλάνων της προσφοράς του. Διευκρινίζεται ότι πριν από την έναρξη κάθε χαλαζικής περιόδου όλο το ιπτάμενο προσωπικό που ο ανάδοχος θα διαθέσει στον ΕΛ.Γ.Α σε καθήκοντα κυβερνήτη αεροσκαφών θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στον τύπο αεροπλάνων που θα προμηθεύσει στον ΕΛ.Γ.Α., καθώς και απόλυτα ενημερωμένο για το έργο και τις αποστολές που πρόκειται να φέρει σε πέρας (π.χ. ικανότητα αναγνώρισης στόχων, τεχνικές σποράς, συνεργασία με τους μετεωρολόγους ελεγκτές ραντάρ κλπ.).	<b>ΝΑΙ</b>		
1.72.	<b>Συγκυβερνήτες: Προσόντα</b>			
1.73.	Πτυχίο επαγγελματία χειριστή αεροσκαφών ή ισότιμο πτυχίο χώρας μέλους του ICAO με ειδικότητα πτήσεως με όργανα IFR RATING και ικανότητα πτήσεως σε πολυκινητήρια αεροπλάνα (MULTIENGINE).	<b>ΝΑΙ</b>		
1.74.	Πιστοποιητικό υγείας Α' Τάξεως σε ισχύ.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.75.	<b>Πλήθος Πληρωμάτων Χειριστών Αεροσκαφών</b>			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ		
(α)	(β)		(γ)	(δ)	(ε)
			ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.76.	Αναφορά του πλήθους Πληρωμάτων Χειριστών αεροσκαφών (Κυβερνήτη – Συγκυβερνήτη) που θα διατεθούν για την άρτια και ομαλή εφαρμογή του Προγράμματος χαλαζικής προστασίας, διευκρινίζοντας με αναλυτική περιγραφή, τον προσδιορισμό του πλήθους αυτού.		ΝΑΙ		
1.77.	1.77.1.	Για το Υπομήμα Α1 ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει τουλάχιστον επτά (7) κυβερνήτες και επτά (7) συγκυβερνήτες.	ΝΑΙ		
	1.77.2.	Για το Υπομήμα Α2 ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει τουλάχιστον πέντε (5) κυβερνήτες και πέντε (5) συγκυβερνήτες.	ΝΑΙ		
	1.77.3.	Για το Υπομήμα Α3 ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει τουλάχιστον επτά (7) κυβερνήτες και επτά (7) συγκυβερνήτες.	ΝΑΙ		
1.78.	Το ιπτάμενο προσωπικό θα έχει έδρα την επιχειρησιακή βάση των αεροπλάνων, θα εργάζεται ανάλογα με το πρόγραμμα απασχόλησης του που θα συντάσσει ο Ανάδοχος και θα είναι επιχειρησιακά διαθέσιμο, επί του τύπου του αεροπλάνου που θα ίπταται με την έναρξη κάθε χαλαζικής περιόδου.		ΝΑΙ		
1.79.	Για τις τηλεπικοινωνιακές ανάγκες του προγράμματος χαλαζικής προστασίας ο Ανάδοχος κάθε Υπομήματος θα έχει εξασφαλίσει τις απαραίτητες άδειες λειτουργίας ραδιοδικτύου στην περιοχή συχνοτήτων UHF (τουλάχιστον δύο συχνότητες).		ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.80.	<p>Ο Ανάδοχος κάθε Υποτμήματος υποχρεούται να διαθέσει και να θέσει σε πλήρη λειτουργία ένα κατάλληλο και αξιόπιστο σύστημα επικοινωνιών έτσι ώστε σε κάθε περίπτωση να εξασφαλίζεται ένα υψηλό επίπεδο απρόσκοπτης και αμφίδρομης επιχειρησιακής επικοινωνίας μεταξύ του Κέντρου Επιχειρήσεων και Αεροπλάνων. Στην τεχνική προσφορά υποχρεωτικά θα πρέπει να περιγράφεται αναλυτικά ο τεχνολογικός εξοπλισμός στην περιοχή συχνοτήτων UHF που θα διατεθεί από μέρος του αναδόχου για κάθε Υποτμήμα A1, A2 και A3.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
1.81.	<b>Σύστημα Καταγραφής Επικοινωνιών</b>			
1.82.	<p>Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να διαθέσει και να εγκαταστήσει σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, τον οποίο θα διαθέσει ο ίδιος στον ΕΛ.Γ.Α., σύστημα καταγραφής των επιχειρησιακών επικοινωνιών (Voice recorder system) που θα πραγματοποιούνται κατά τη διάρκεια εφαρμογής του προγράμματος χαλαζικής προστασίας για κάθε Υποτμήμα A1, A2 και A3. Στο σύστημα αυτό θα καταγράφεται εκτός των άλλων υποχρεωτικά και η παράμετρος του χρόνου κάθε επικοινωνίας.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
1.83.	<p>Το σύστημα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα αναπαραγωγής των αρχείων ήχου που έχουν αποθηκευτεί στο σκληρό δίσκο του υπολογιστή και κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής πρέπει να εμφανίζεται ο χρόνος πραγματοποίησης κάθε επικοινωνίας. Η διαμόρφωση (format) των αρχείων ήχου πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να είναι δυνατή η αναπαραγωγή τους από τα πλέον γνωστά προγράμματα πολυμέσων.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.84.	Με το ίδιο ή διαφορετικό σύστημα θα πρέπει να εξασφαλίζεται και η καταγραφή των επικοινωνιών για κάθε Υποτμήμα Α1, Α2 και Α3, οι οποίες θα γίνονται από συγκεκριμένη τηλεφωνική σύνδεση, η οποία θα διατεθεί από το ΚΕ.Μ.Ε.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.85.	Για το σύστημα καταγραφής επικοινωνιών ο Ανάδοχος για κάθε Υποτμήμα Α1, Α2 και Α3 είναι υποχρεωμένος πριν την έναρξη της πρώτης χαλαζικής περιόδου να συντάξει μνημόνιο ενεργειών και επιχειρησιακής λειτουργίας του, το οποίο θα διαβιβάσει στον ΕΛΓΑ.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.86.	<b>Σύστημα Τηλεμετρίας Αεροπλάνων</b>			
1.87.	Το Σύστημα Τηλεμετρίας για κάθε Υποτμήμα Α1, Α2 και Α3 θα λαμβάνει τα δεδομένα θέσης (γεωγραφικό μήκος, γεωγραφικό πλάτος και ύψος) των αεροπλάνων από τη συσκευή GPS, καθώς επίσης δεδομένα από άλλα όργανα των αεροπλάνων. Τα δεδομένα αυτά θα είναι το ύψος πτήσης, η θερμοκρασία αέρα, η ταχύτητα του αεροπλάνου, η θέση του (σε φ-λ και VOR/DME), ο αύξων αριθμός των φυσιγγίων που πυροδοτήθηκαν και η θέση πυροδότησης των φυσιγγίων.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.88.	Αποτελεί επιθυμητή δυνατότητα να καταγράφεται η θέση επιτυχούς πυροδότησης των φυσιγγίων σποράς.	<b>ΟΧΙ</b>		
1.89.	Τα δεδομένα αυτά θα μεταδίδονται, σε πραγματικό χρόνο, μέσω MODEM στο έδαφος (Αεροπλάνα και Σταθμός βάσης) και συγκεκριμένα στο Κέντρο Επιχειρήσεων του ΚΕ.Μ.Ε - ΕΛ.Γ.Α., όπου θα αποθηκεύονται σε Η/Υ, τον οποίο θα διαθέσει ο Ανάδοχος στον ΕΛ.Γ.Α και θα απεικονίζονται στην οθόνη του. Τα δεδομένα θα πρέπει να αποθηκεύονται και σε αρχεία ASCII ώστε να είναι αξιοποιήσιμα από άλλα προγράμματα.	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.90.	Σε περίπτωση που ίπτανται ταυτόχρονα περισσότερα του ενός αεροπλάνα, τα δεδομένα από κάθε αεροπλάνο θα πρέπει να απεικονίζονται στην οθόνη και θα πρέπει να είναι εύκολη η διάκριση μεταξύ διαφορετικών αεροπλάνων.	ΝΑΙ		
1.91.	Το Σύστημα Τηλεμετρίας Αεροπλάνων θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα διασύνδεσης με το Καταγραφικό Σύστημα των Μετεωρολογικών Ραντάρ και το Σύστημα ΤΙΤΑΝ της παραγράφου 6.2.2, Τμήμα Α, του Παραρτήματος Ι της παρούσας. Σκοπός είναι τα δεδομένα πτήσεων του Συστήματος Τηλεμετρίας Αεροπλάνων να μεταφέρονται σε σχεδόν πραγματικό χρόνο στα συστήματα αυτά, ώστε να συνδυάζονται με τα δεδομένα και προϊόντα μετεωρολογικής πληροφορίας των ραντάρ και να επιτυγχάνεται η άρτια διεξαγωγή των επιχειρήσεων σποράς των νεφών και η εφαρμογή του προγράμματος χαλαζικής προστασίας. Συνεπώς το Σύστημα Τηλεμετρίας Αεροπλάνων θα είναι συμβατό με το Σύστημα ΤΙΤΑΝ (Παράρτημα Ι, Τμήμα 1, παράγραφος 6.2.2.4) και ο Σταθμός Βάσης του θα έχει τη δυνατότητα να συνδέονται σε αυτόν, οι Η/Υ του Καταγραφικού Συστήματος	ΝΑΙ		
1.92.	Παρόμοια, τα δεδομένα του Συστήματος Τηλεμετρίας Αεροπλάνων για κάθε Υπομήμα Α1, Α2 και Α3 θα έχουν τη δυνατότητα διασύνδεσης σε σχεδόν πραγματικό χρόνο και με το σύστημα ΤΙΤΑΝ των δύο (2) ιδιόκτητων Μετεωρολογικών Ραντάρ του ΕΛ.Γ.Α που επίσης βρίσκεται στο Κέντρο Επιχειρήσεων στο κτίριο του ΚΕ.Μ.Ε.	ΝΑΙ		
1.93.	<b>Λογισμικό και Υλικό πληροφορικής</b>			



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.94.	Στα ανωτέρω συστήματα Καταγραφής Επικοινωνιών και Τηλεμετρίας Αεροπλάνων, περιλαμβάνονται και δύο (2) καινούργιοι και σύγχρονοι Η/Υ με τις οθόνες τους για κάθε Υπομήμα Α1, Α2 και Α3. Οι Η/Υ θα διατεθούν από τον Ανάδοχο και θα εγκατασταθούν με ευθύνη του στο Κέντρο Επιχειρήσεων στους χώρους του κτιρίου του Κέντρου Μετεωρολογικών Εφαρμογών (ΚΕ.Μ.Ε.) του ΕΛ.Γ.Α. Οι Η/Υ θα είναι εξοπλισμένοι με το κατάλληλο Η/Υ και S/W συστήματος και εφαρμογών, όπου ο πρώτος Η/Υ θα αποτελεί τμήμα του Συστήματος Καταγραφής Επικοινωνιών και οι άλλοι τρεις τμήμα του Συστήματος Τηλεμετρίας Αεροπλάνων. Ειδικά, οι Η/Υ του συστήματος Τηλεμετρίας Αεροπλάνων θα έχουν τη δυνατότητα δικτύωσης με άλλους Η/Υ σε τοπικό δίκτυο LAN.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.95.	Στο τέλος κάθε χαλαζικής περιόδου οι παραπάνω Η/Υ θα παραμένουν στο ΚΕ.Μ.Ε μαζί με το συνοδευτικό λογισμικό, καθώς και το σύνολο των δεδομένων που θα έχουν έως τότε συλλεχθεί. Μετά τη λήξη της τελευταίας χαλαζικής περιόδου οι παραπάνω Η/Υ θα παραμείνουν στην κυριότητα του ΕΛ.Γ.Α.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.96.	<b>Τεχνική Υποστήριξη του Πτητικού Υποσυστήματος Χαλαζικής Προστασίας</b>			
1.97.	<b>Πτητικός εξοπλισμός</b>			
1.98.	Η τεχνική υποστήριξη για τη συντήρηση και την καλή λειτουργία των αεροπλάνων και του βοηθητικού εξοπλισμού τους με σκοπό την εξασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας του προγράμματος χαλαζικής προστασίας για κάθε Υπομήμα Α1, Α2 και Α3 θα γίνεται με ευθύνη του αναδόχου από Οργανισμό Συντήρησης Αεροσκαφών, εγκεκριμένο από αντίστοιχη αρχή Πολιτικής Αεροπορίας.	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.99.	Ο Ανάδοχος θα περιγράφει στην προσφορά του, τις λειτουργικές δυνατότητες του Οργανισμού Συντήρησης Αεροσκαφών, καθώς και την οργάνωση της τεχνικής υποστήριξης των αεροπλάνων και του βοηθητικού εξοπλισμού τους με την οποία θα εξασφαλίζεται η άριστη κατάσταση ετοιμότητας και λειτουργίας τους.	ΝΑΙ		
1.100.	Κατά την παραλαβή του συστήματος, ο Ανάδοχος θα αναφέρει τα ακριβή στοιχεία του Οργανισμού και τα στοιχεία της συνεργασίας τους.	ΝΑΙ		
1.101.	<b>Τηλεπικοινωνίες, Σύστημα Καταγραφής Επικοινωνιών και Τηλεμετρίας Αεροπλάνων</b>			
1.102.	Η τεχνική υποστήριξη της εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης του τηλεπικοινωνιακού υλικού (επικοινωνία μεταξύ αεροπλάνων και Κέντρου Επιχειρήσεων στο ΚΕ.Μ.Ε., μέσω των σταθμών βάσεως, καθώς και οποιουδήποτε άλλου εξοπλισμού που θα διαθέσει στον ΕΛ.Γ.Α για την εύρυθμη λειτουργία του προγράμματος), του συστήματος Καταγραφής επικοινωνιών (voice recorder) και του συστήματος Τηλεμετρίας Αεροπλάνων θα γίνεται επίσης με ευθύνη του Αναδόχου για κάθε Υπομήμα Α1, Α2 και Α3. Στην προσφορά του ο Ανάδοχος θα αναφέρει την οργάνωση και την υποδομή σε υλικό και προσωπικό με την οποία θα εξασφαλίσει τη συντήρηση, αποκατάσταση τυχόν βλαβών και γενικά την τεχνική υποστήριξη των παραπάνω συστημάτων. Όσον αφορά το προσωπικό θα αναφερθεί ο αριθμός του τεχνικού προσωπικού ανά ειδικότητα και τα τυπικά προσόντα.	ΝΑΙ		
1.103.	<b>Ανταλλακτικά</b>			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.104.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει ικανό αριθμό ανταλλακτικών, ώστε να είναι σε θέση να αποκαθιστά οποιαδήποτε βλάβη ήθελε επηρεάσει την καλή λειτουργία όλου του εξοπλισμού που θα διαθέσει στον ΕΛ.Γ.Α (πτητικού, ηλεκτρονικού, τηλεπικοινωνιακού κλπ).	<b>ΝΑΙ</b>		
1.105.	<b>ΕΥΘΥΝΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΑΛΑΖΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΕ ΕΝΑΕΡΙΑ ΜΕΣΑ -ΠΤΗΤΙΚΟ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ</b>			
1.106.	Η οργάνωση του πτητικού τομέα (έλεγχος καταλληλότητας και ετοιμότητας αεροπλάνων, προγραμματισμός πτήσεων, προγραμματισμός πληρωμάτων και εκπαίδευσής τους κλπ.) είναι ευθύνη του Αναδόχου για κάθε Υπομήμα Α1, Α2 και Α3.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.107.	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει έγκαιρα το εβδομαδιαίο πρόγραμμα πληρωμάτων βάρδιας στο ΚΕ.Μ.Ε. - ΕΛ.Γ.Α.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.108.	Ένα τουλάχιστον πλήρωμα επιφυλακής για κάθε Υπομήμα Α1, Α2 και Α3 υποχρεούται να παρακολουθεί κάθε μέρα την μετεωρολογική ενημέρωση που θα γίνεται με ευθύνη του ΚΕ.Μ.Ε. - ΕΛ.Γ.Α., στο επιχειρησιακό προσωπικό βάρδιας του προγράμματος, έτσι ώστε να ενημερώνεται τόσο για την παρούσα όσο και για τη μελλοντική καιρική κατάσταση, καθώς και τις ετοιμότητες της ημέρας, ανάλογα με την αναμενόμενη καιρική δραστηριότητα.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.109.	Υπεύθυνος για την αλλαγή επιπέδων ετοιμότητας, καθώς και για την ειδοποίηση και εντολή για απογείωση των πληρωμάτων επιφυλακής θα είναι ο εκάστοτε μετεωρολόγος ελεγκτής ραντάρ.	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.110.	<p>Ο μετεωρολόγος ελεγκτής ραντάρ θα απευθύνεται τηλεφωνικά (σε σταθερό ή κινητό τηλέφωνο) προς τον εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο του Αναδόχου για κάθε Υπομήμα Α1, Α2 και Α3, ο οποίος θα καθίσταται υπεύθυνος για την ενημέρωση των πληρωμάτων βάρδιας. Διευκρινίζεται ότι η παραπάνω επικοινωνία θα καταγράφεται και στο σύστημα καταγραφής επικοινωνιών. Η επιφυλακή θα είναι επί 24ωρου βάσεως και θα αναφέρεται σε όλο το σύστημα χαλαζικής προστασίας και το επίπεδο ετοιμότητας θα καθορίζεται καθημερινά από το ΚΕ.Μ.Ε. - ΕΛ.Γ.Α ύστερα από εισήγηση του προγνώστη.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
1.111.	<p>Τα επίπεδα ετοιμότητας των πληρωμάτων είναι τα εξής:</p> <p><b>1. Ετοιμότητα 15 λεπτών:</b> Τα πληρώματα υποχρεούνται να βρίσκονται στο χώρο του αεροδρομίου με δυνατότητα απογείωσης σε 15 λεπτά.</p> <p><b>2. Ετοιμότητα 45 λεπτών:</b> Τα πληρώματα εφόσον κληθούν από το ΚΕ.Μ.Ε. - ΕΛ.Γ.Α μέσω του εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου του Αναδόχου υποχρεούνται να προσέλθουν στο χώρο του αεροδρομίου το αργότερο σε 45 λεπτά με σκοπό να μεταπέσουν στην προηγούμενη ετοιμότητα των 15 λεπτών.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
1.112.	<p>Η ειδοποίηση για αλλαγή του επιπέδου ετοιμότητας και της εντολής απογείωσης αεροπλάνου θα γίνεται με τα μέσα επικοινωνίας που διαθέτει ο ΕΛ.Γ.Α (σταθερό ή κινητό τηλέφωνο).</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
1.113.	<p>Τα πληρώματα των αεροπλάνων κατά τη διάρκεια των επιχειρησιακών πτήσεων οφείλουν να βρίσκονται σε στενή συνεργασία - επικοινωνία με το μετεωρολόγο ελεγκτή ραντάρ.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.114.	Ο ΕΛ.Γ.Α θα έχει τη συνολική ευθύνη του σχεδιασμού, της οργάνωσης, του συντονισμού και της λειτουργίας του επιχειρησιακού μέρους του προγράμματος χαλαζικής προστασίας. Προς το σκοπό αυτό, εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος του Αναδόχου θα συνεργάζεται στενά με το ΚΕ.Μ.Ε πριν την έναρξη κάθε χαλαζικής περιόδου αλλά και κατά τη διάρκεια αυτής.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.115.	Η λειτουργία του προγράμματος χαλαζικής προστασίας θα γίνεται με βάση τις σχετικές εγκυκλίους και αποφάσεις του Προέδρου του ΕΛ.Γ.Α και το Εγχειρίδιο Τεχνικής Εκμετάλλευσης του Αναδόχου για κάθε Υποτμήμα Α1, Α2 και Α3.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.116.	<b>ΠΡΟΣΘΕΤΟΙ ΟΡΟΙ</b>			
1.117.	Το προσωπικό (ιπτάμενο, τεχνικό κλπ) που θα διαθέσει ο Ανάδοχος στον ΕΛ.Γ.Α., όπως επίσης και το προσωπικό που θα απασχολήσει και θα αναφέρει στην προσφορά του, θα απασχολείται εις τρόπον, ώστε με ευθύνη του αναδόχου για κάθε Υποτμήμα Α1, Α2 και Α3 να εξασφαλίζεται η 24ωρη επιχειρησιακή ετοιμότητα του προγράμματος επί επτά (7) ημέρες την εβδομάδα.	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.118.	Τα προβλεπόμενα (από την Υ.Π.Α., manual αεροπλάνου κλπ.) τυπικά προσόντα και η εμπειρία όλου του προσωπικού που ο Ανάδοχος για κάθε Υπομήμα Α1, Α2 και Α3 θα μισθώσει στον ΕΛ.Γ.Α θα πρέπει να υποβάλλονται με βιογραφικά σημειώματα από τον ανάδοχο στην επιτροπή παραλαβών του ΕΛ.Γ.Α., κατά τη φάση παράδοσης και παραλαβής του συστήματος κάθε χαλαζικής περιόδου. Τα προσόντα και η εμπειρία του προσωπικού που δεν μπορούν να υστερούν αυτών που ο Ανάδοχος είχε συμφωνήσει να προσφέρει στην προσφορά του, θα πρέπει να αποδεικνύονται με έγκυρα πιστοποιητικά ή επιστολές ή φωτοαντίγραφα, νόμιμα επικυρωμένα και επίσημα μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα από τις μεταφραστικές υπηρεσίες του Υπουργείου Εξωτερικών της Ελλάδας. Τα προσόντα των χειριστών αεροσκαφών θα αξιολογούνται σύμφωνα με τους ορισμούς που περιέχονται στον κανονισμό 1178/2011 της Ευρωπαϊκής Ένωσης (με τις όποιες τροποποιήσεις ισχύουν τον χρόνο αξιολόγησης της προσφοράς του αναδόχου).	<b>ΝΑΙ</b>		
1.119.	Το προσωπικό του Αναδόχου για κάθε Υπομήμα Α1, Α2 και Α3 μπορεί να είναι ελληνικό ή αλλοδαπό (πιλότοι, ηλεκτρονικοί, μηχανικοί αεροπλάνων κλπ.).	<b>ΝΑΙ</b>		
1.120.	Η επιχειρησιακή επικοινωνία του προσωπικού του Αναδόχου για κάθε Υπομήμα Α1, Α2 και Α3 με το προσωπικό του ΕΛ.Γ.Α θα γίνεται στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.121.	Ο Ανάδοχος για κάθε Υπομήμα Α1, Α2 και Α3 υποχρεούται να περιγράψει στην προσφορά του λεπτομερώς τον τρόπο υλοποίησης των απαιτήσεων της παρούσας διακήρυξης και συγχρόνως οφείλει να αναφέρει τους κατασκευαστικούς οίκους, τον τύπο, τις προδιαγραφές και τα ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού (hardware, software) που θα χρησιμοποιήσει.	ΝΑΙ		

## **-ΤΜΗΜΑ Β**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΡΑΝΤΑΡ)</b>				
2.1.	<b>Μετεωρολογικά Ραντάρ</b>			
2.2.	2.2.1.	<b>Υπομήμα Β1. Μετεωρολογικό Ραντάρ</b>	ΝΑΙ	
	2.2.2.	<b>Υπομήμα Β2. Μετεωρολογικό Ραντάρ</b>	ΝΑΙ	
	2.2.3.	<b>Υπομήμα Β3. Μετεωρολογικό Ραντάρ</b>	ΝΑΙ	
2.3.	Πρόταση θέσεων εγκατάστασης.		ΝΑΙ	
2.4.	Ολόκληρες οι καλυπτόμενες Περιοχές Προστασίας, συμπεριλαμβανομένης και μίας περιμετρικής "ζώνης ασφαλείας" 20 χιλιομέτρων της κάθε Περιοχής, βρίσκονται σε μέγιστη απόσταση 130 χιλιομέτρων της εμβέλειας των μισθωμένων ραντάρ.		ΝΑΙ	

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.5.	Η εξασφάλιση των πάσης φύσεως απαιτούμενων αδειών εγκατάστασης και λειτουργίας των μισθωμένων ραντάρ καιρού, από τις κατά περίπτωση αρμόδιες υπηρεσίες ή φορείς, αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.6.	Η εξασφάλιση των απαιτούμενων υποδομών εγκατάστασης και ασφάλειας των μισθωμένων μετεωρολογικών ραντάρ αποτελεί ευθύνη του αναδόχου.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.7.	Διαμόρφωση και περίφραξη χώρου	<b>ΝΑΙ</b>		
2.8.	Αδιάλειπτη παροχή ηλεκτρικού ρεύματος (Εξασφάλιση σχετικής άδειας – παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και σύνδεσης με το τοπικό δίκτυο της Δ.Ε.Η.).	<b>ΝΑΙ</b>		
2.9.	Εγκατάσταση Ηλεκτροπαραγωγικού Ζεύγους για την περίπτωση οποιασδήποτε διακοπής παροχής ρεύματος.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.10.	Εγκατάσταση σταθεροποιητή τάσης (UPS).	<b>ΝΑΙ</b>		
2.11.	Εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.12.	Εγκατάσταση συστήματος πυρανίχνευσης-πυρασφάλειας.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.13.	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά μετεωρολογικών ραντάρ</b>			
2.14.	Τα μετεωρολογικά ραντάρ θα είναι C band Doppler.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.15.	Τα μετεωρολογικά ραντάρ θα είναι διπλής πόλωσης – dual polarization (επιθυμητή δυνατότητα).	<b>ΟΧΙ</b>		
2.16.	Ισχύς πομπού 250 KW.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.17.	Συχνότητα στην περιοχή από 5200 MHz έως 5800 MHz, με τουλάχιστον 200MHz εύρος συχνότητας συντονισμού μεταξύ μέγιστης και ελάχιστης.	<b>ΝΑΙ</b>		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.18.	Πομπός ραντάρ τύπου coaxial magnetron (δεν αποκλείονται πλέον σύγχρονοι τύποι).	<b>ΝΑΙ</b>		
2.19.	Ψηφιακός δέκτης.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.20.	Ψηφιακός επεξεργαστής σήματος.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.21.	Δυνατότητα εκτέλεσης PPI, RHI και ογκομετρικής σάρωσης.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.22.	<b>Καταγραφικό Σύστημα</b>			
2.23.	<b>Εγκατάσταση Καταγραφικού Συστήματος</b>			
2.24.	Εγκατάσταση Καταγραφικού Συστήματος για την απόκτηση, αποθήκευση, ανάλυση και απεικόνιση των στοιχείων των μετεωρολογικών ραντάρ.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.25.	Από το παραπάνω Καταγραφικό Σύστημα θα ελέγχεται η λειτουργία του κάθε ραντάρ και θα λαμβάνονται τα στοιχεία του για περαιτέρω διαχείριση.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.26.	Προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) Η/Υ ανά Υπομήμα με το απαραίτητο εξειδικευμένο λογισμικό στο Κέντρο Επιχειρήσεων του Κέντρου Μετεωρολογικών Εφαρμογών (ΚΕ.Μ.Ε.) του ΕΛ.Γ.Α απ' όπου διεξάγονται οι επιχειρήσεις σποράς των χαλαζοφόρων καταιγίδων με αεροπλάνα.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.27.	Οι Η/Υ εξοπλισμένοι με το κατάλληλο Η/W και S/W (συστήματος και εφαρμογών) θα αποτελούν μέρος δικτύου ευρείας περιοχής (Wide Area Network, WAN) Η/Υ, συνδεδεμένων με το κάθε μετεωρολογικό ραντάρ σε όποια θέση αυτό εγκατασταθεί.	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.28.	Ο πρώτος Η/Υ θα επικεντρώνεται στο Ραντάρ που θα καλύπτει τις επιχειρήσεις σποράς της περιοχής προστασίας του αντίστοιχου Υπομήματος και ο δεύτερος θα συνδέεται σε δίκτυο και με τα τρία Ραντάρ. Στον τρίτο Η/Υ θα υπάρχουν τα δεδομένα ραντάρ των προηγούμενων χαλαζικών περιόδων (μετά την πρώτη), για περαιτέρω ανάλυση και επεξεργασία.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.29.	Προμήθεια και εγκατάσταση ενός έγχρωμου εκτυπωτή ανά Υπομήμα (συνοδευόμενος από αναλώσιμα για εκτύπωση 4000 σελίδων ανά επιχειρησιακή περίοδο).	<b>ΝΑΙ</b>		
2.30.	Στο τέλος κάθε χαλαζικής περιόδου οι παραπάνω Η/Υ, ο εκτυπωτής και το συνοδευτικό λογισμικό θα παραμένουν στο ΚΕ.Μ.Ε σε πλήρη λειτουργικότητα, όσον αφορά την ανάκτηση και απεικόνιση των στοιχείων και των προϊόντων μετεωρολογικής πληροφορίας των ραντάρ που θα έχουν αποθηκευτεί, για σκοπούς ανάλυσης, έρευνας κλπ.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.31.	Ο εξοπλισμός (Η/Υ, εκτυπωτής, δικτυακά στοιχεία κ.ά) θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.32.	Το λογισμικό εφαρμογών θα είναι βασισμένο σε σύγχρονο λειτουργικό σύστημα και η αρχιτεκτονική του θα είναι σύμφωνη με τα διεθνή πρότυπα ανάπτυξης λογισμικού.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.33.	Το γραφικό περιβάλλον διεπαφής (user interface) θα είναι φιλικό στο χρήστη με δυνατότητες zoom, animation, χρονικής και χωρικής ανάλυσης και παρουσίασης δεδομένων.	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.34.	Η αποθήκευση των δεδομένων θα είναι διαρκής και μόνιμη και η εγκυρότητά τους θα διασφαλίζεται με τη διαφοροποίηση επιπέδου και ρόλου χρηστών (υποστήριξη πολλαπλών χρηστών) και πρωτόκολλα ασφάλειας.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.35.	Οι οθόνες των υπολογιστών θα είναι τύπου TFT και είκοσι τεσσάρων (24) ιντσών τουλάχιστον(ανάλυση τουλάχιστον FHD).	<b>ΝΑΙ</b>		
2.36.	Προμήθεια και εγκατάσταση στο Κέντρο Επιχειρήσεων του ΚΕΜΕ, διάταξης αδιάλειπτης παροχής ισχύος – UPS ως σταθεροποιητή τάσης.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.37.	Το UPS που θα προσφερθεί θα είναι καινούργιο.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.38.	Θα προσφερθεί UPS τεχνολογίας On Line διπλής μετατροπής, μονοφασικής εισόδου και εξόδου, φωτιζόμενη οθόνη, συσσωρευτές maintenance free, προστασία από υπερφόρτωση, βραχυκύκλωμα, βυθίσεις τάσης και υπέρταση, σταθερή τάση και συχνότητα εξόδου (ρυθμιζόμενες), έξοδος με τάση καθαρά ημιτονοειδούς κυματομορφής, ανοχές σε μεγάλο εύρος διακύμανσης τάσης εισόδου, ηχητικές προειδοποιήσεις, λειτουργία αυτοελέγχου.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.39.	Αποκατάσταση βλαβών του UPS και συντήρηση, στην οποία περιλαμβάνεται και η αντικατάσταση μπαταριών με δαπάνες του Αναδόχου σε όλη τη διάρκεια της μίσθωσης.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.40.	<b>Λειτουργικά χαρακτηριστικά</b>			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.41.	Το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα να ελέγχει και να αυτοματοποιεί τη λειτουργία του μετεωρολογικού ραντάρ εκτελώντας παραμετροποιήσιμες ογκομετρικές σαρώσεις, οι οποίες θα καλύπτουν τις ανάγκες εφαρμογής του αντιχαλαζικού προγράμματος.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.42.	Η Ογκομετρική σάρωση (volumetric scan) θα γίνεται σε συγκεκριμένο πλήθος γωνιών ανύψωσης από τη μία (1) μοίρα και μέχρι τις 26 μοίρες τουλάχιστον.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.43.	Σε επιχειρησιακή λειτουργία η ογκομετρική σάρωση θα πραγματοποιείται σε ταχύτητα περιστροφής πέντε (5) περιστροφές το λεπτό ή περισσότερες, σε πλήθος επιπέδων σάρωσης που θα υποδειχθούν από τον ΕΛΓΑ.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.44.	Το σύστημα θα διαθέτει τις κατάλληλες διατάξεις διασύνδεσης με το ραντάρ με σκοπό τη λήψη των στοιχείων του και τη ψηφιακή μεταφορά και διανομή τους σε άλλες διατάξεις για επεξεργασία.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.45.	Το σύστημα θα έχει δυνατότητες ανάλυσης των στοιχείων και παραγωγής προϊόντων μετεωρολογικής πληροφορίας, τα οποία θα αποθηκεύονται ώστε να είναι δυνατή η ανάκλησή τους στο μέλλον για παρουσίαση, εκτύπωση και τροφοδότηση άλλων προγραμμάτων.	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.46.	Τα προϊόντα μετεωρολογικής πληροφορίας από τις παρατηρήσεις του μετεωρολογικού ραντάρ θα πρέπει να εκτίθενται σε οθόνη. Ενδεικτικά, αναφέρονται οι διδιάστατες ενδείξεις σταθερού ύψους των ηχώ του ραντάρ πάνω από την περιοχή που καλύπτει (CAPPI), οι κατακόρυφες τομές ενός νέφους, το ιστορικό της κίνησης και της έντασης των καταιγίδων, η προβλεπόμενη κίνησή τους.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.47.	Θα δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη να μπορεί να ανατρέξει σε προγενέστερες χρονικές στιγμές.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.48.	Θα μπορεί να εισάγεται ως επιπλέον υπόβαθρο, ηλεκτρονικός χάρτης στον οποίο θα προβάλλονται οι περιοχές προστασίας, οι θέσεις του Δικτύου Χαλαζομέτρων (σημεία), η ακτογραμμή, τα ονόματα πόλεων και άλλα χωρικά δεδομένα και γεωγραφικά χαρακτηριστικά.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.49.	Το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα διασύνδεσης με το Σύστημα Τηλεμετρίας των Αεροπλάνων για απεικόνιση επί των εικόνων CAPPI, στοιχείων της πτήσης και της σποράς.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.50.	Το λογισμικό έκθεσης, των παραγόμενων μετεωρολογικών προϊόντων από τα αρχικά δεδομένα (raw data) ραντάρ, θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα υποδοχής και των αρχείων του Συστήματος Τηλεμετρίας των Αεροπλάνων.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.51.	Το λογισμικό έκθεσης, των παραγόμενων μετεωρολογικών προϊόντων από τα αρχικά δεδομένα (raw data) ραντάρ, θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης των αρχείων του Συστήματος Τηλεμετρίας των Αεροπλάνων στον ίδιο Η/Υ με τα μετεωρολογικά δεδομένα και	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	προϊόντα ραντάρ και τη χωρική και χρονική σύνδεση με αυτά.			
2.52.	Το λογισμικό έκθεσης, των παραγόμενων μετεωρολογικών προϊόντων από τα αρχικά δεδομένα (raw data) ραντάρ, θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα έκθεσης, παρουσίασης με γεωδεδεικτική αναφορά και επικάλυψης στο σωστό χρόνο στην ίδια οθόνη Η/Υ και των δεδομένων του Συστήματος Τηλεμετρίας Αεροπλάνων.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.53.	Τα μετεωρολογικά ραντάρ θα πρέπει να διαθέτουν τις κατάλληλες διατάξεις και συσκευές ώστε να είναι δυνατός ο πλήρης τηλεχειρισμός τους, δηλαδή η δυνατότητα ενεργοποίησης – απενεργοποίησης των ραντάρ και η ετοιμότητα προς χρήση (ON, OFF, Standby) από τον τελικό χρήστη, μετεωρολόγο Ελεγκτή Ραντάρ που θα βρίσκεται στο χώρο του Κέντρου Επιχειρήσεων του ΚΕ.Μ.Ε.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.54.	<b>Παραγωγή και έκθεση Προϊόντων Μετεωρολογικής Πληροφορίας των Ραντάρ</b>			
2.55.	Το Καταγραφικό Σύστημα θα παράγει σε κάθε ογκομετρική σάρωση προϊόντα μετεωρολογικής πληροφορίας από τα αρχικά στοιχεία των μετεωρολογικών ραντάρ με σύγχρονες δυνατότητες έκθεσης και παρουσίασης τους.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.56.	CAPPI σε πλήθος επιπέδων, από το ύψος των 2 km, μέχρι τουλάχιστον το ύψος των 17km.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.57.	Η απόσταση μεταξύ δύο διαδοχικών επιπέδων CAPPI θα είναι σταθερή και όχι μεγαλύτερη των 0.75km.	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.58.	Εύκολη επιλογή από το χρήστη του επιθυμητού επιπέδου CAPP1 και εύκολη μετάβαση σε διαφορετικά επίπεδα CAPP1.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.59.	Η απεικόνιση θα είναι έγχρωμη, θα γίνεται σε κλίμακα 15 ή περισσότερων διαφορετικών χρωμάτων που θα αντιστοιχούν το καθένα σε συγκεκριμένη περιοχή ανακλαστικότητας (π.χ. 42 – 45 dBZ) και το ένα από τα επίπεδα ανακλαστικότητας θα ξεκινάει από την τιμή των 35 dBZ που αποτελεί το κατώφλι έναρξης σποράς.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.60.	Υποχρέωση του αναδόχου να διαβιβάζει στο ΚΕ.Μ.Ε τα αποτελέσματα της βαθμονόμησης των ραντάρ καιρού κάθε φορά που αυτή θα διεξάγεται σύμφωνα με το πρόγραμμα συντήρησης που θα καταθέσει στην προσφορά του.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.61.	Χάρτη μέγιστης ανακλαστικότητας (Max Map) ανά δωδεκάωρο (00:00 UTC μέχρι 12:00 UTC και 12:00 UTC μέχρι 24:00 UTC).	<b>ΝΑΙ</b>		
2.62.	Χάρτες ρυθμού βροχόπτωσης για την τρέχουσα ογκομετρική σάρωση, αθροιστικής βροχόπτωσης ανά ώρα (επιθυμητή δυνατότητα) και αθροιστικής βροχόπτωσης ανά δωδεκάωρο, όπως στους Max Map. Για το ρυθμό βροχόπτωσης θα χρησιμοποιηθεί η Z-R σχέση των Marschall-Palmer ή ανάλογη, η οποία θα γνωστοποιηθεί στο ΚΕ.Μ.Ε., καθώς και αντίστοιχος χρωματικός κώδικας για τα διαστήματα τιμών του ρυθμού βροχόπτωσης (προτιμάται η μονάδα σε χιλιοστά βροχόπτωσης ανά ώρα).	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.63.	Χάρτη VIL (Vertically Integrated Liquid Water Content) ανά δωδεκάωρο, όπως στους χάρτες μέγιστης ανακλαστικότητας.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.64.	Μεγέθυνση (Zoom in) της εικόνας με τη χρήση mouse, με ελεύθερη επιλογή από το χρήστη του μεγέθους και της περιοχής απεικόνισης – σμίκρυνση (Zoom out) και μεταφορά του Κέντρου απεικόνισης (pan).	<b>ΝΑΙ</b>		
2.65.	Απεικόνιση των τιμών των συντεταγμένων οποιουδήποτε σημείου της οθόνης με τη χρήση mouse (κλικ στο συγκεκριμένο σημείο) σε πολικές συντεταγμένες, σε γεωγραφικές συντεταγμένες και των τιμών ανακλαστικότητας σε dBZ. Η δυνατότητα αυτή θα είναι διαθέσιμη ανεξάρτητα από την εκάστοτε μεγέθυνση (zoom in) ή μεταφορά του κέντρου απεικόνισης.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.66.	Απεικόνιση των τιμών διόπτρευσης και απόστασης μεταξύ δύο σημείων που επιλέγονται διαδοχικά με το mouse πάνω στην οθόνη (κλικ στο σημείο Α, δεύτερο κλικ στο σημείο Β και απεικόνιση της αζιμουθιακής θέσης και της απόστασης του Β σε σχέση με το Α). Η δυνατότητα αυτή θα είναι διαθέσιμη ανεξάρτητα από την εκάστοτε μεγέθυνση (zoom in) ή μεταφορά του κέντρου απεικόνισης.	<b>ΝΑΙ</b>		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.67.	<p>Τα CAPP1, οι χάρτες μέγιστης ανακλαστικότητας, VIL και βροχόπτωσης θα απεικονίζονται πάνω σε σχηματικά χαρτογραφικά υπόβαθρα (σημειακά, γραμμικά ή πολυγωνικά), τα οποία θα περιέχουν την ακτογραφία τόσο των θαλασσών, όσο και των μεγάλων λιμνών, τα όρια των περιοχών προστασίας, τα όρια περιοχών ενδιαφέροντος του ΕΛ.Γ.Α. ανεξάρτητα από το αν είναι περιοχές προστασίας, τη θέση σημαντικών πόλεων και των διεθνών συνόρων. Επίσης θα είναι διαθέσιμα α) χαρτογραφικό υπόβαθρο με τις θέσεις των χαλαζομέτρων και β) έγχρωμο χαρτογραφικό υπόβαθρο με το ανάγλυφο του εδάφους, τα οποία θα μπορεί να χρησιμοποιεί ο χρήστης κατά βούληση μαζί με τα υπόλοιπα χαρτογραφικά υπόβαθρα και για όλα τα προϊόντα. Για τη δημιουργία μέρους των παραπάνω χαρτογραφικών υποβάθρων (π.χ. όρια περιοχών ενδιαφέροντος, χάρτη χαλαζομέτρων κλπ), ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να συνεργαστεί με τον ΕΛ.Γ.Α., ο οποίος έχει την υποχρέωση και την ευθύνη να δώσει σαφείς και ακριβείς πληροφορίες. Η απεικόνιση των χαρτογραφικών υποβάθρων θα είναι διαθέσιμη, ανεξάρτητα από την εκάστοτε μεγέθυνση (zoom in) ή μεταφορά κέντρου απεικόνισης.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.68.	Δυνατότητα παραγωγής κατακόρυφης τομής, για ανάδειξη των χαρακτηριστικών του νέφους καθ' ύψος. Η κατακόρυφη τομή θα γίνεται με σύρσιμο του mouse επί της εικόνας CAPPI σε οποιαδήποτε κατεύθυνση και σε οποιοδήποτε μήκος επιθυμεί ο χρήστης, θα απεικονίζεται δε σε ξεχωριστό παράθυρο χωρίς να αποκρύπτεται η εικόνα CAPPI. Στο παράθυρο απεικόνισης της κατακόρυφης τομής θα χρησιμοποιείται η χρωματική κλίμακα τιμών ανακλαστικότητας του CAPPI και θα απεικονίζεται κλίμακα ύψους σε km, για τη μέτρηση του ύψους των ηχώ.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.69.	Εύκολη σύλληψη της εικόνας CAPPI και κατακόρυφης τομής (capture, snapshot, printscreen κλπ.) και αυτόματη αποθήκευση αυτής της εικόνας σε προεπιλεγμένο αρχείο, με αυτόματη ονομασία αρχείου, σε μια από τις διαδεδομένες μορφοποιήσεις (format), π.χ. JPEG, png κλπ.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.70.	Απεικόνιση όλων των προϊόντων που έχουν αποθηκευτεί στο σκληρό δίσκο (archive) για κάθε χρονική στιγμή, κατά τη διάρκεια της ίδιας χαλαζικής περιόδου.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.71.	Στον πέμπτο από τους Η/Υ που θα διαθέσει ο ανάδοχος θα υπάρχουν τα δεδομένα ραντάρ των προηγούμενων χαλαζικών περιόδων (μετά την πρώτη), για περαιτέρω ανάλυση και επεξεργασία.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.72.	Δυνατότητα animation του τρέχοντος επιπέδου CAPPI, για τα τελευταία 30 λεπτά της ώρας .	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.73.	Συναπεικόνιση - συμπροβολή (overlay) επί της οθόνης CAPPi, στοιχείων που λαμβάνονται από το Σύστημα Τηλεμετρίας Αεροπλάνων. Συγκεκριμένα θα συναπεικονίζεται το ίχνος της διαδρομής του (των) αεροπλάνου (ων), κατά τα τελευταία δέκα (10) λεπτά της ώρας ή άλλο χρόνο επιλεγόμενο από το χρήστη.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.74.	Για κάθε αεροπλάνο θα υπάρχει διαφορετικό χρώμα απεικόνισης της διαδρομής.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.75.	Κάθε φορά που θα γίνεται πυροδότηση φυσιγγίου, αυτή θα απεικονίζεται επί του ίχνους της διαδρομής του αεροπλάνου με διακριτικό σύμβολο, στην πραγματική θέση (γεωγραφικό πλάτος και μήκος) πυροδότησης.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.76.	Δυνατότητα άμεσης έγχρωμης εκτύπωσης των πλαισίων CAPPi ή κατακόρυφης τομής ή μέγιστης ανακλαστικότητας, χωρίς την παραγωγή ενδιάμεσου αρχείου, στον έγχρωμο εκτυπωτή που θα διαθέσει στον ΕΛ.Γ.Α ο ανάδοχος.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.77.	Δυνατότητα απεικόνισης PPI σε πραγματικό χρόνο για κάθε γωνία ανύψωσης (elevation) της κεραίας του ραντάρ κατά την εξέλιξη της ογκομετρικής σάρωσης, (επιθυμητή δυνατότητα).	<b>ΟΧΙ</b>		
2.78.	Προϊόντα Doppler: ακτινική ταχύτητα – radial velocity (V) και εύρος φάσματος – spectrum width (W).	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.79.	Εφόσον προσφερθεί ραντάρ διπλής πόλωσης, αυτό θα έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης λήψης οριζόντια και κατακόρυφα πολωμένου ηλεκτρομαγνητικού σήματος και παραγωγής προϊόντων διπλής πόλωσης, όπως Z (Equivalent radar reflectivity factor – dBZ), K – specific attenuation, K <sub>DP</sub> – specific differential phase, Z <sub>DR</sub> – differential reflectivity, Φ <sub>DP</sub> – differential phase κλπ.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.80.	Ο Ανάδοχος θα προσφέρει και θα εγκαταστήσει ξεχωριστό σύστημα αυτόματης αποθήκευσης των αρχικών δεδομένων (raw data) των ραντάρ, τις δυνατότητες του οποίου θα περιγράφει αναλυτικά στην τεχνική προσφορά του, ώστε να είναι διαθέσιμα για μελλοντική χρήση. Το σύστημα αποθήκευσης θα διαθέτει αποθηκευτικό χώρο επαρκή για όλη τη διάρκεια της μίσθωσης. Μετά τη λήξη της τελευταίας χαλαζικής περιόδου το παραπάνω σύστημα αυτόματης αποθήκευσης των αρχικών δεδομένων (raw data) των ραντάρ θα παραμείνει στην κυριότητα του ΕΛ.Γ.Α.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.81.	<b>Σύστημα TITAN</b>			
2.82.	Ο Ανάδοχος κάθε Υπομήματος αναλαμβάνει την υποχρέωση, της επιπλέον εγκατάστασης και λειτουργίας σύγχρονης έκδοσης του συστήματος TITAN (Thunderstorm Identification Tracking Analysis and Nowcasting) του UCAR (University Corporation for Atmospheric Research), σε τρεις (3) Η/Υ στο Κέντρο Επιχειρήσεων του ΚΕ.Μ.Ε., στην περίπτωση κατά την οποία το αντίστοιχο υποσύστημα του Καταγραφικού συστήματος που θα προσφέρει θα είναι διαφορετικό από το σύστημα TITAN.	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.83.	Οι τρεις (3) καινούργιοι και σύγχρονοι Η/Υ που θα διατεθούν επίσης από τον ανάδοχο, θα αποτελούν μέρος του Δικτύου Ευρείας Περιοχής.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.84.	Εκτός από το σύστημα TITAN, στον δεύτερο από τους τρεις Η/Υ που θα προσφερθούν και ο οποίος θα επικεντρώνεται και στα τρία ραντάρ, θα εγκατασταθεί επί πλέον η εφαρμογή CIDDD – Cartesian Interactive Data Display του συστήματος TITAN.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.85.	Σε περίπτωση που προσφερθεί ραντάρ διπλής πόλωσης, στον Η/Υ με την εφαρμογή CIDDD θα εγκατασταθεί η έκδοση TITAN που είναι κατάλληλη για τη διαχείριση και απεικόνιση και των προϊόντων διπλής πόλωσης – Dual Polarization Moments.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.86.	Οι Η/Υ αυτοί θα έχουν τη δυνατότητα να συνδέονται με το Σταθμό Βάσης του Συστήματος Τηλεμετρίας των Αεροπλάνων που θα βρίσκεται επίσης εγκατεστημένος στο Κέντρο Επιχειρήσεων του ΚΕ.Μ.Ε.	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.87.	Ο ανάδοχος κάθε Υποτμήματος υποχρεούται να εξασφαλίσει με δικές του ενέργειες, τη διασύνδεση του αντίστοιχου Συστήματος Τηλεμετρίας των Αεροπλάνων, στο σύστημα ΤΙΤΑΝ, καθώς επίσης και στο τυχόν διαφορετικό υποσύστημα παρουσίασης των δεδομένων και προϊόντων μετεωρολογικής πληροφορίας των ραντάρ του Καταγραφικού Συστήματος που θα προσφέρει πέραν του συστήματος ΤΙΤΑΝ, ώστε να είναι δυνατή η απεικόνιση της θέσης των αεροπλάνων και άλλων στοιχείων των πτήσεων, όπως της πυροδότησης φυσιγγίων κ.ά., στις ίδιες οθόνες Η/Υ με τα δεδομένα και προϊόντα των μετεωρολογικών ραντάρ για την άρτια διεξαγωγή των επιχειρήσεων σποράς στις περιοχές προστασίας του προγράμματος.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.88.	<b>Μεταφορά δεδομένων ραντάρ – Δίκτυο Ευρείας Περιοχής</b>			
2.89.	Η τηλεμετρική μεταφορά δεδομένων (στοιχείων) μετεωρολογικών ραντάρ από την εκάστοτε απομακρυσμένη θέση λειτουργίας του μετεωρολογικού ραντάρ στο χώρο του Κέντρου Επιχειρήσεων του ΚΕ.Μ.Ε., ενσύρματα ή ασύρματα θα πρέπει να γίνεται με συνεχή ροή και σε σχεδόν πραγματικό χρόνο με ευθύνη του Αναδόχου.	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.90.	Ο Ανάδοχος θα αναπτύξει Δίκτυο Ευρείας Περιοχής (Wide Area Network, WAN) για την επικοινωνία και τη μεταφορά των δεδομένων του μετεωρολογικού ραντάρ από τους Η/Υ που θα βρίσκονται στο χώρο του συστήματος ραντάρ, στους Η/Υ στο χώρο του ΚΕ.Μ.Ε με σκοπό τη διαχείριση και απεικόνισή τους, ώστε να εξασφαλίζονται οι προϋποθέσεις άρτιας εφαρμογής του προγράμματος χαλαζικής προστασίας.	ΝΑΙ		
2.91.	Περιγραφή του σχεδιασμού και της ανάπτυξης του δικτύου, καθώς και του εξοπλισμού που θα απαιτηθεί.	ΝΑΙ		
2.92.	<b>Τεχνική Υποστήριξη</b>			
2.93.	Η τεχνική υποστήριξη και η συντήρηση των μετεωρολογικών ραντάρ, καθώς και όλων των παραπάνω απαιτούμενων, σε επίπεδο υπηρεσιών και ανταλλακτικών θα είναι αποκλειστικά ευθύνη του Αναδόχου με στόχο την απρόσκοπτη και εύρυθμη λειτουργία τους για πλήρη επιχειρησιακή εκμετάλλευση.	ΝΑΙ		
2.94.	Όλες οι απαιτούμενες υπηρεσίες για την αποκατάσταση βλαβών, καθώς και η προμήθεια τυχόν ανταλλακτικών που θα απαιτηθούν βαρύνουν τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.95.	Ο χρόνος διεξαγωγής περιοδικών συντηρήσεων θα καθορίζεται ύστερα από συνεννόηση με το ΚΕ.Μ.Ε, δύο ημέρες νωρίτερα και αν οι αναμενόμενες καιρικές συνθήκες το επιτρέπουν.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.96.	Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να αποκαταστήσει κάθε είδους βλάβη που έθεσε το σύστημα εκτός ενεργείας ή που προκαλεί μη ικανοποιητική λειτουργία του, ανεξαρτήτως της αιτίας που την προκάλεσε σε χρόνο όχι μεγαλύτερο των 48 ωρών.	ΝΑΙ		
2.97.	Στην τεχνική υποστήριξη - συντήρηση περιλαμβάνονται προληπτική περιοδική συντήρηση του εξοπλισμού, υποστήριξη του λογισμικού, απαραίτητος εξοπλισμός για τη συντήρηση, αποκατάσταση βλαβών.	ΝΑΙ		
2.98.	Ανάμεσα σε δύο χαλαζικές περιόδους καθώς και για δύο (2) μήνες μετά τη λήξη της τελευταίας χαλαζικής περιόδου ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τεχνική υποστήριξη στον εξοπλισμό και το λογισμικό της παραγράφου αυτής. Ο χρόνος αποκατάστασης των βλαβών δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την ημέρα γνωστοποίησης της εκάστοτε βλάβης.	ΝΑΙ		
2.99.	<b>ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΕΛ.Γ.Α.</b>			
2.100.	Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει εκπαίδευση - ενημέρωση, από εξειδικευμένο προσωπικό της εταιρείας του, στο προσωπικό του ΚΕ.Μ.Ε - ΕΛ.Γ.Α με σκοπό την εξοικείωση σε όλα τα συστήματα που θα διαθέσει στον ΕΛ.Γ.Α	ΝΑΙ		
2.101.	Η εκπαίδευση – ενημέρωση του προσωπικού του ΕΛ.Γ.Α θα γίνει με ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου, τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν την έναρξη της πρώτης χαλαζικής περιόδου ύστερα από συνεννόηση με το ΚΕ.Μ.Ε., βάσει προγράμματος που θα καταθέσει στο ΚΕ.Μ.Ε.	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.102.	Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στον ΕΛ.Γ.Α., Εγχειρίδιο Λειτουργίας στην ελληνική ή την αγγλική γλώσσα όλων των μερών του Υποσυστήματος Μετεωρολογικών Ραντάρ. Στο εγχειρίδιο πρέπει να περιγράφονται λεπτομερώς οι τεχνικές προδιαγραφές και όλες οι δυνατότητες του συστήματος (ραντάρ, Η/Υ, Η/Ω και S/W).	ΝΑΙ		
2.103.	Η χρήση των στοιχείων ραντάρ για ανακοινώσεις, δημοσιεύσεις κλπ, από φυσικά πρόσωπα ή Οργανισμούς ή οικονομικούς φορείς πλην ΕΛΓΑ, είναι δυνατή μόνο ύστερα από έγγραφη έγκριση των αρμόδιων υπηρεσιών του ΕΛ.Γ.Α.	ΝΑΙ		

## **-ΤΜΗΜΑ Γ**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.1.	<b>Προμήθεια Ιωδιούχου αργύρου σε συσκευασία</b>			
3.2.	<b>Φυσίγγια Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία</b>			
3.3.	Ο Ανάδοχος κάθε χαλαζική περίοδο υποχρεούται να παραδίδει στον ΕΛ.Γ.Α Φυσίγγια Ιωδιούχου Αργύρου (AgI) σε συσκευασία των τουλάχιστον είκοσι (20) και τουλάχιστον εβδομήντα πέντε (75) γραμμαρίων.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.4.	3.4.1. <b>Για το Υποτμήμα Γ1:</b> Με την αρχική παράδοση των παραδοτέων της σύμβασης ή πριν την έναρξη της πρώτης χαλαζικής περιόδου δεκαέξι χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε (16.875) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και διακόσια (200) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων, πριν την έναρξη της δεύτερης χαλαζικής περιόδου δεκαέξι χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε (16.875) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και διακόσια (200) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων, πριν την έναρξη της τρίτης χαλαζικής περιόδου δεκαέξι χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε (16.875) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και διακόσια (200) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων, πριν την	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>έναρξη της τέταρτης χαλαζικής δεκαέξι χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε (16.875) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και διακόσια (200) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων και πριν την έναρξη της πέμπτης χαλαζικής περιόδου (έτος προαίρεσης) έως δεκαέξι χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε (16.875) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και έως διακόσια (200) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων.</p>	<p><b>ΝΑΙ</b></p>		
3.4.2.	<p><b>Για το Υποτμήμα Γ2:</b> Με την αρχική παράδοση των παραδοτέων της σύμβασης ή πριν την έναρξη της πρώτης χαλαζικής περιόδου έντεκα χιλιάδες διακόσια πενήντα (11.250) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και εκατό (100) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων, πριν την έναρξη της δεύτερης χαλαζικής περιόδου έντεκα χιλιάδες</p>	<p><b>ΝΑΙ</b></p>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>διακόσια πενήντα (11.250) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και εκατό (100) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων, πριν την έναρξη της τρίτης χαλαζικής έντεκα χιλιάδες διακόσια πενήντα (11.250) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και εκατό (100) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων, πριν την έναρξη της τέταρτης χαλαζικής έντεκα χιλιάδες διακόσια πενήντα (11.250) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και εκατό (100) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων και πριν την έναρξη της πέμπτης χαλαζικής περιόδου (έτος προαίρεσης) έως έντεκα χιλιάδες διακόσια πενήντα (11.250) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και έως εκατό (100) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων.</p>			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	3.4.3.	<p><b>Για το Υποτμήμα Γ3:</b></p> <p>Με την αρχική παράδοση των παραδοτέων της σύμβασης ή πριν την έναρξη της πρώτης χαλαζικής περιόδου δεκαέξι χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε (16.875) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και διακόσια (200) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων, πριν την έναρξη της δεύτερης χαλαζικής περιόδου δεκαέξι χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε (16.875) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και διακόσια (200) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων, πριν την έναρξη της τρίτης χαλαζικής περιόδου δεκαέξι χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε (16.875) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και διακόσια (200) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων, πριν την έναρξη της τέταρτης χαλαζικής δεκαέξι χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε (16.875) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των</p>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ		
(α)	(β)		(γ)	(δ)	(ε)
			ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και διακόσια (200) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων και πριν την έναρξη της πέμπτης χαλαζικής περιόδου (έτος προαίρεσης) έως δεκαέξι χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε (16.875) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων και έως διακόσια (200) φυσίγγια AgI σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων.			
3.5.	<p>Ο Ανάδοχος κάθε Υποτμήματος υποχρεούται επίσης να προσκομίζει στον ΕΛ.Γ.Α., κατόπιν αποφάσεων του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΛΓΑ, επιπλέον ποσότητες υλικού σποράς για την κάλυψη των αναγκών του.</p> <p>Αναλυτικά, μέχρι δεκαπέντε χιλιάδες (15.000) Φυσίγγια Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων συνολικά και επίσης μέχρι πεντακόσια (200) Φυσίγγια Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων <b>για το Υποτμήμα Γ1</b>, μέχρι δέκα χιλιάδες (10.000) Φυσίγγια Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων συνολικά και επίσης μέχρι εκατό (100) Φυσίγγια Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων για το <b>Υποτμήμα Γ2</b> και μέχρι δεκαπέντε χιλιάδες (15.000) Φυσίγγια Ιωδιούχου</p>		<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Αργύρου σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων συνολικά και επίσης μέχρι πεντακόσια (200) Φυσίγγια Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία των τουλάχιστον 75 γραμμαρίων <b>για το Υποτμήμα Γ3</b> . Οφείλει δε να παραδώσει το παραπάνω υλικό έκτακτης προμήθειας στον ΕΛ.Γ.Α εντός σαράντα πέντε (45) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτόν της σχετικής απόφασης του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη " περί αδείας μεταφοράς εκρηκτικών υλών ".			
3.6.	Όσον αφορά την αντικατάσταση των άστοχων φυσιγγίων ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 6.4 «Απόρριψη παραδοτέων - Αντικατάσταση» της παρούσας Διακήρυξης.	<b>ΝΑΙ</b>		
3.7.	Το υλικό αυτό θα χρησιμοποιείται στα αεροπλάνα που θα μισθωθούν στον ΕΛ.Γ.Α ανά Υποτμήμα Α1, Α2 και Α3 κατά τη διάρκεια του προγράμματος προστασίας των καλλιεργειών από το χαλάζι. Ο ΕΛΓΑ διατηρεί το δικαίωμα να ανακατανείμει ανά Υποτμήμα τις παραληφθείσες ποσότητες υλικού σποράς.	<b>ΝΑΙ</b>		
3.8.	<b>Τεχνικές Προδιαγραφές</b>			
3.9.	Στην προσφορά του ο Ανάδοχος κάθε Υποτμήματος θα πρέπει να αναφέρει υποχρεωτικά τη μάζα του Ιωδιούχου Αργύρου (AgI) που εμπεριέχεται τόσο στο φυσίγγιο των τουλάχιστον 20 γραμμαρίων όσο και των τουλάχιστον 75 αντίστοιχα.	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.10.	Το πλήθος των ενεργών πυρήνων συμπύκνωσης που σχηματίζονται θα πρέπει να είναι της τάξης των $10^{13}$ (δέκα εις την δεκάτη τρίτη) ανά γραμμάριο πυροτεχνικού υλικού ή μεγαλύτερης μετρούμενο στην περιοχή των -10 βαθμών Κελσίου ( $\pm 1$ βαθμός) και σε περιεκτικότητα νερού στο νέφος 0,5 ή 1,5 γραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.	<b>ΝΑΙ</b>		
3.11.	Η όλη προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται υποχρεωτικά από Πιστοποιητικό προέλευσης των φυσιγγίων.	<b>ΝΑΙ</b>		
3.12.	Επίσης, Έκθεση ή Πιστοποιητικό καταλληλότητας του τύπου των προσφερόμενων φυσιγγίων από Πανεπιστημιακό ή άλλο αναγνωρισμένο φορέα δημόσιο ή ιδιωτικό, στο οποίο υποχρεωτικά θα αναφέρεται, εκτός των άλλων, η ενεργότητα του προσφερόμενου υλικού σποράς, δηλαδή το πλήθος των ενεργών πυρήνων συμπύκνωσης ανά γραμμάριο πυροτεχνικού υλικού που σχηματίζονται σε ισοθερμικό θάλαμο νεφώσεων στην περιοχή των -10 βαθμών Κελσίου ( $\pm 1$ βαθμός) και σε περιεκτικότητα νερού στο νέφος 0,5 ή 1,5 γραμμάρια ανά κυβικό μέτρο. Επίσης στο ίδιο πιστοποιητικό θα αναγράφονται και άλλα χαρακτηριστικά των φυσιγγίων, όπως ο χρόνος και τα χαρακτηριστικά της καύσης των εκτοξευόμενων φυσιγγίων στην ατμόσφαιρα.	<b>ΝΑΙ</b>		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.13.	Σχετικές οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής επί των απαιτούμενων συνθηκών φύλαξης και αποθήκευσής τους. Η φύλαξη του υλικού σποράς καθώς και η εξασφάλιση των προβλεπόμενων συνθηκών φύλαξης, αποτελεί ευθύνη του Αναδόχου, σε χώρο που θα του διατεθεί για το σκοπό αυτό από τον ΕΛ.Γ.Α εντός του αεροδρομίου ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ.	<b>ΝΑΙ</b>		
3.14.	Κατά την παράδοση του υλικού σποράς, ο Ανάδοχος κάθε Υποτμήματος υποχρεούται να προσκομίσει στον ΕΛ.Γ.Α πιστοποιητικό από το εργοστάσιο παραγωγής με την ημερομηνία παραγωγής και λήξης των φυσιγγίων. Διευκρινίζεται ότι η ημερομηνία παραγωγής των φυσιγγίων δεν πρέπει να είναι προγενέστερη των δύο (2) ετών.	<b>ΝΑΙ</b>		
3.15.	Η αξία των φυσιγγίων Ιωδιούχου Αργύρου σε συσκευασία των τουλάχιστον 20 και τουλάχιστον 75 γραμμαρίων με τα οποία ο Ανάδοχος θα εφοδιάζει κάθε φορά τον ΕΛ.Γ.Α., εκτός των άστοχων φυσιγγίων όπως ρητά αναφέρεται στην παράγραφο 6.4 της παρούσας Διακήρυξης, θα καταβάλλεται σε αυτόν μετά την παράδοση του υλικού στα αρμόδια όργανα παραλαβής του ΕΛ.Γ.Α και τη σύνταξη του σχετικού πρακτικού παραλαβής. Η τιμή τους θα είναι σταθερή.	<b>ΝΑΙ</b>		

**-ΤΜΗΜΑ Δ**

A/A	ΠΡΟΣΦΟΡΑ			
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
241.	<b>ΤΜΗΜΑ Δ: Προμηθεια Υλικών Ραδιοβόλισης</b>			
4.1.	<p>Ο Ανάδοχος πριν την έναρξη της χαλαζικής περιόδου 2025 οφείλει να προσκομίσει στον ΕΛ.Γ.Α για τις ανάγκες του προγράμματος διακόσιες (200) ραδιοβολίδες, διακόσιες (200) αερόσφαιρες ραδιοβολίσεων κατάλληλες για τις παραπάνω ραδιοβολίδες και διακόσια (200) αλεξιπτώτα ραδιοβολίσεων. Επίσης, πριν την έναρξη των χαλαζικών περιόδων 2026, 2027 και 2028 διακόσιες (200) ραδιοβολίδες, διακόσιες (200) αερόσφαιρες ραδιοβολίσεων κατάλληλες για τις παραπάνω ραδιοβολίδες και διακόσια (200) αλεξιπτώτα ραδιοβολίσεων. Επίσης πριν την έναρξη του 2029 (έτους προαίρεσης) οφείλει να προσκομίσει στον ΕΛ.Γ.Α για τις ανάγκες του προγράμματος διακόσιες έως (200) ραδιοβολίδες, έως διακόσιες (200) αερόσφαιρες ραδιοβολίσεων κατάλληλες για τις παραπάνω ραδιοβολίδες και έως διακόσια (200) αλεξιπτώτα ραδιοβολίσεων.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

A/A	ΠΡΟΣΦΟΡΑ			
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.2.	Τα παραπάνω υλικά θα πρέπει να είναι συμβατά με τον εκάστοτε εξοπλισμό ραδιοβόλισης που θα χρησιμοποιείται στο σταθμό Ανώτερης Ατμόσφαιρας του Περιφερειακού Μετεωρολογικού Κέντρου Μακεδονίας (Π.Μ.Κ.Μ.) της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας – Πολεμικής Αεροπορίας στο Αεροδρόμιο ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ. Ενδεικτικά στην παρούσα φάση χρησιμοποιούνται ραδιοβολίδες του τύπου M20 της εταιρίας meteomodem. Τα παραπάνω υλικά θα παραδοθούν από τον ΕΛ.Γ.Α στο Π.Μ.Κ.Μ για την πραγματοποίηση της ραδιοβόλισης των 06:00 UTC.	ΝΑΙ		
4.3.	Στην περίπτωση επέκτασης της χρονικής διάρκειας της παρούσας διακήρυξης με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΛΓΑ, κατά τη χαλαζική περίοδο του έτους 2029, τότε ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει (εφόσον του ζητηθεί) στον ΕΛ.Γ.Α πριν την έναρξη της χαλαζικής περιόδου 2029 για τις ανάγκες του προγράμματος, διακόσιες (200) ραδιοβολίδες, διακόσιες (200) αερόσφαιρες ραδιοβολίσεων κατάλληλες για τις παραπάνω ραδιοβολίδες και διακόσια (200) αλεξίπτωτα ραδιοβολίσεων.	ΝΑΙ		
4.4.	Ο Ανάδοχος υποχρεούται επίσης, έγκαιρα να αντικαθιστά τα τυχόν από τα παραπάνω υλικά που θα βρεθούν ελαττωματικά.	ΝΑΙ		
4.5.	<b>Τρόπος πληρωμής Υλικών Ραδιοβόλισης</b>			

A/A			ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.6.	Η αξία των Υλικών Ραδιοβόλισης με τα οποία ο Ανάδοχος θα εφοδιάζει τον ΕΛ.Γ.Α πριν την έναρξη κάθε χαλαζικής περιόδου, θα καταβάλλεται σε αυτόν κατά την παράδοση των υλικών στα αρμόδια όργανα παραλαβής του ΕΛ.Γ.Α και τη σύνταξη του σχετικού πρακτικού παραλαβής. Η τιμή τους θα είναι σταθερή.	ΝΑΙ		

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από τον ΕΛ.Γ.Α.)

##### ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ

Οι υποψήφιοι πρέπει να συμπληρώσουν επί ποινής αποκλεισμού τους παραπάνω Πίνακες και να συμπεριλάβουν τον αντίστοιχο πίνακα στην Τεχνική Προφορά.

Ο παραπάνω Πίνακας, συμπληρωμένος από τους υποψηφίους, αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Τεχνικής Προσφοράς.

Η στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί από τον ΕΛ.Γ.Α με ΝΑΙ για τις απαιτούμενες υπηρεσίες.

Η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» συμπληρώνεται από τους υποψηφίους με ΝΑΙ ή ΟΧΙ. Σημειώνεται ότι για όλες τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές (γραμμές του Πίνακα συμμόρφωσης) οι υποψήφιοι πρέπει στη στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ να συμπληρώσουν απαραίτητως ΝΑΙ ή στις περιπτώσεις που δίνεται επιλογή την επιλογή που πληροί το προσφερόμενο αγαθό, διαφορετικά θα αποκλείονται. Σε περίπτωση που ένα κελί είναι ΚΕΝΟ θεωρείται ότι η απάντησή είναι ΟΧΙ.

Η στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» συμπληρώνεται από τους υποψηφίους, αναφέροντας τη σχετική παραπομπή σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή οποιοδήποτε υλικό τεκμηρίωσής, από τα οποία πρέπει να φαίνεται καθαρά πώς η κάθε προδιαγραφή πληρείται.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Συμπληρώνονται μόνο οι γραμμές που αντιστοιχούν στα μέρη του διαγωνισμού στα οποία κατατίθεται προσφορά.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΙΣΘΩΣΗ ΠΤΗΤΙΚΟΥ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ				
Α/Α	ΕΙΔΟΣ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α. 24%	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ
<b>ΕΤΟΣ 2025</b>				
1.1	ΠΤΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			
1.2	ΙΠΤΑΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ			
1.3	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ			
1.4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ			
1.5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΑΕΡΟΠΛΑΝΟΥ			
1.6	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ			
1.7	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΠΤΗΤΙΚΟΥ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΑΛΑΖΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ			
2.1	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ			
<b>ΕΤΟΣ 2026</b>				
1.1	ΠΤΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			
1.2	ΙΠΤΑΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ			
1.3	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ			
1.4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ			
1.5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΑΕΡΟΠΛΑΝΟΥ			
1.6	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ			
1.7	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΠΤΗΤΙΚΟΥ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΑΛΑΖΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ			
2.1	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ			
<b>ΕΤΟΣ 2027</b>				
1.1	ΠΤΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			
1.2	ΙΠΤΑΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ			
1.3	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ			
1.4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ			
1.5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΑΕΡΟΠΛΑΝΟΥ			
1.6	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ			
1.7	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΠΤΗΤΙΚΟΥ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΑΛΑΖΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ			
2.1	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ			

<b>ΕΤΟΣ 2028</b>				
<b>1.1</b>	ΠΤΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			
<b>1.2</b>	ΙΠΤΑΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ			
<b>1.3</b>	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ			
<b>1.4</b>	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ			
<b>1.5</b>	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΑΕΡΟΠΛΑΝΟΥ			
<b>1.6</b>	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ			
<b>1.7</b>	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΠΤΗΤΙΚΟΥ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΑΛΑΖΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ			
<b>2.1</b>	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ			
<b>ΕΤΟΣ 2029</b>				
<b>1.1</b>	ΠΤΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			
<b>1.2</b>	ΙΠΤΑΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ			
<b>1.3</b>	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ			
<b>1.4</b>	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ			
<b>1.5</b>	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΑΕΡΟΠΛΑΝΟΥ			
<b>1.6</b>	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ			
<b>1.7</b>	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΠΤΗΤΙΚΟΥ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΑΛΑΖΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ			
<b>2.1</b>	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ			

<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΙΣΘΩΣΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>
<b>ΕΤΟΣ 2025</b>				
<b>1.1</b>	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΡΑΝΤΑΡ			
<b>1.2</b>	ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			
<b>1.3</b>	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΡΑΝΤΑΡ-ΔΙΚΤΥΟ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ			
<b>1.4</b>	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΡΑΝΤΑΡ			
<b>2.1</b>	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ			
<b>ΕΤΟΣ 2026</b>				
<b>1.1</b>	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΡΑΝΤΑΡ			
<b>1.2</b>	ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			
<b>1.3</b>	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΡΑΝΤΑΡ-ΔΙΚΤΥΟ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ			
<b>1.4</b>	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΡΑΝΤΑΡ			
<b>2.1</b>	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ			
<b>ΕΤΟΣ 2027</b>				

1.1	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΡΑΝΤΑΡ			
1.2	ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			
1.3	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΡΑΝΤΑΡ-ΔΙΚΤΥΟ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ			
1.4	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΡΑΝΤΑΡ			
2.1	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ			
<b>ΕΤΟΣ 2028</b>				
1.1	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΡΑΝΤΑΡ			
1.2	ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			
1.3	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΡΑΝΤΑΡ-ΔΙΚΤΥΟ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ			
1.4	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΡΑΝΤΑΡ			
2.1	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ			
<b>ΕΤΟΣ 2029</b>				
1.1	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΡΑΝΤΑΡ			
1.2	ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			
1.3	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΡΑΝΤΑΡ-ΔΙΚΤΥΟ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ			
1.4	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΡΑΝΤΑΡ			
2.1	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ			

<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ ΙΩΔΙΟΥΧΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ</b>				
ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α. 24%
<b>2025</b>				
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙΟΥ ΤΩΝ 20 ΓΡΑΜΜΑΡΙΩΝ	45.000			
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙΟΥ ΤΩΝ 75 ΓΡΑΜΜΑΡΙΩΝ	500			
<b>2026</b>				
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙΟΥ ΤΩΝ 20 ΓΡΑΜΜΑΡΙΩΝ	45.000			
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙΟΥ ΤΩΝ 75 ΓΡΑΜΜΑΡΙΩΝ	500			
<b>2027</b>				
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙΟΥ ΤΩΝ 20 ΓΡΑΜΜΑΡΙΩΝ	45.000			

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙΟΥ ΤΩΝ 75 ΓΡΑΜΜΑΡΙΩΝ	500			
---	-----	--	--	--

2028				
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙΟΥ ΤΩΝ 20 ΓΡΑΜΜΑΡΙΩΝ	45.000			
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙΟΥ ΤΩΝ 75 ΓΡΑΜΜΑΡΙΩΝ	500			
2029				
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙΟΥ ΤΩΝ 20 ΓΡΑΜΜΑΡΙΩΝ	45.000			
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙΟΥ ΤΩΝ 75 ΓΡΑΜΜΑΡΙΩΝ	500			

<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΗΣ</b>				
<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>Φ.Π.Α. 24%</b>
2025				
ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΔΕΣ	200			
ΑΕΡΟΣΦΑΙΡΕΣ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΕΩΝ	200			
ΑΛΕΞΙΠΤΩΤΑ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΕΩΝ	200			
ΑΛΕΞΙΠΤΩΤΑ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΕΩΝ	200			
2026				
ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΔΕΣ	200			
ΑΕΡΟΣΦΑΙΡΕΣ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΕΩΝ	200			
ΑΛΕΞΙΠΤΩΤΑ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΕΩΝ	200			
ΑΛΕΞΙΠΤΩΤΑ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΕΩΝ	200			



2027				
ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΔΕΣ	200			
ΑΕΡΟΣΦΑΙΡΕΣ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΕΩΝ	200			
ΑΛΕΞΙΠΤΩΤΑ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΕΩΝ	200			
ΑΛΕΞΙΠΤΩΤΑ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΕΩΝ	200			
2028				
ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΔΕΣ	200			
ΑΕΡΟΣΦΑΙΡΕΣ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΕΩΝ	200			
ΑΛΕΞΙΠΤΩΤΑ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΕΩΝ	200			
ΑΛΕΞΙΠΤΩΤΑ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΕΩΝ	200			
2029				
ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΔΕΣ	200			
ΑΕΡΟΣΦΑΙΡΕΣ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΕΩΝ	200			
ΑΛΕΞΙΠΤΩΤΑ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΕΩΝ	200			
ΑΛΕΞΙΠΤΩΤΑ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΕΩΝ	200			

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α. 24%
ΜΙΣΘΩΣΗ ΠΤΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ		
ΜΙΣΘΩΣΗ ΤΡΙΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΡΑΝΤΑΡ		
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ ΙΩΔΙΟΥΧΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ		
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΗΣ		
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</b>		



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ I

#### ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Όνομασία Τράπεζας: .....

Κατάστημα: ..... Ημερομηνία έκδοσης ..... Διεύθυνση:

οδός-αριθμός Τ.Κ. FAX ΕΥΡΩ .....

Προς: Τον Οργανισμό Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων (ΕΛΓΑ)

Μεσογείων 45

Αθήνα

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

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας ..... οδός ..... αριθμός ... ΤΚ .....,}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

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 τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της.....για εκτέλεση του Έργου ..... συνολικής αξίας....., 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

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας. }

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών 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. }

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 τρεις (3) 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).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας 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. Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

Τράπεζα.....

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ II

### ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας: .....

Κατάστημα: .....

Διεύθυνση: οδός-αριθμός Τ.Κ. FAX

Ημερομηνία έκδοσης .....

ΕΥΡΩ .....

Προς: Τον Οργανισμό Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων (ΕΛΓΑ)

Μεσογείων 45

Αθήνα

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

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως,

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας ..... οδός ..... αριθμός ... ΤΚ .....,}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

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 ..... με αντικείμενο ..... 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 τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

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

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

Τράπεζα.....

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής (για συμβάσεις άνω των ορίων)

---

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

*«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α 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. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.*

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

*(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·*

*(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] 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) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ, δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,*

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

Ο ΕΛΓΑ ενημερώνει, υπό την ιδιότητά του ως υπεύθυνου επεξεργασίας, το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι ο ίδιος ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

**I.** Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα, τα οποία υποβάλλονται στον ΕΛΓΑ, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο, το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

**II.** Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων του ΕΛΓΑ, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων του ΕΛΓΑ και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από τον ΕΛΓΑ και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών. Η κατά τα ανωτέρω επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων διενεργείται σε εκπλήρωση σχετικού καθήκοντος του ΕΛΓΑ, που εκτελείται προς το δημόσιο συμφέρον (άρθρο 6 παρ. 1 στοιχ. ε' ΓΚΠΔ και 5 Ν. 4624/2019).

**III.** Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους ο ΕΛΓΑ αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης και λοιποί εν γένει προστηθέντες του, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

**IV.** Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.