

## Διακήρυξη

### Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διεθνούς Διαγωνισμού για την ανάθεση Σύμβασης Προμήθειας Αγαθών με τίτλο:

#### Προμήθεια και Εγκατάσταση Σταθερού Σταθμού Ραδιογωνιόμετρησης ΗF (ΣΣΡΗF)

**Αναθέτουσα Αρχή:** Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)

**Συνολική Εκτιμώμενη Αξία της Σύμβασης με την Προαίρεση:** € 5.320.548,60

(Καθαρή αξία: € 4.290.765,00 / ΦΠΑ 24 %: € 1.029.783,60)

**Εκτιμώμενη Αξία της Σύμβασης:** € 2.139.000,00

(Καθαρή αξία : € 1.725.000,00 / ΦΠΑ 24 %: € 414.000,00)

**Δικαιώματα Προαίρεσης:** € 3.181.548,60

(Καθαρή αξία: € 2.565.765,00 / ΦΠΑ 24 %: € 615.783,60)

Η παρούσα Διακήρυξη αφορά στο Υποέργο 5 της Πράξης «Ανάπτυξη καινοτόμου Εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στο τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών (ΣΕΦΕ)» (MIS 5029958)

**ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2020**



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

**ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



## Περιεχόμενα

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	5
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	6
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	13
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	21
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	21
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	21
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	23
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	23
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	25
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	40
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	43
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	51
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	51
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	52
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	54
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	55
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	57
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	58
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) .....	58
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	58
4.3	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	59
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	59
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	60
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	60
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	61
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	61
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	63
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....	64
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	64
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	65
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΙΔΩΝ .....	65
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΙΔΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΕΙΔΩΝ.....	65
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	66
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	66
6.5	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ .....	67
6.6	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	68
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.....	70



1.	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΈΡΓΟΥ .....	70
2.	ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΟΦΕΛΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ .....	73
3.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ.....	74
3.1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	74
3.2.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ .....	76
3.3.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ .....	81
3.4.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΚΑΙ ΡΑΔΙΟΓΩΝΙΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΣΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΙΔΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ (ΜΕ ΧΡΗΣΗ ADVANCED RESOLUTION TECHNIQUES (2012 ITU HANDBOOK SPECTRUM MONITORING)) .....	84
3.5.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΣΗΣ, ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΗΜΑΤΩΝ ΛΗΨΗΣ (HF).....	85
3.6.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ .....	88
3.7.	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ .....	96
3.8.	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ .....	97
3.9.	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΈΡΓΟΥ.....	101
4.	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΙ ΦΑΣΕΙΣ ΈΡΓΟΥ .....	113
5.	ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ.....	122
6.	ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΟΡΟΣΗΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΈΡΓΟΥ .....	124
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ.....	125
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ .....	135
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV .....	136
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V.....	139
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI .....	152
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII.....	158
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII.....	165
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ .....	199



## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ (ΕΕΤΤ)
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΛΕΩΦ. ΚΗΦΙΣΙΑΣ 60
Πόλη	ΜΑΡΟΥΣΙ
Ταχυδρομικός Κωδικός	15125
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	
Τηλέφωνο	+30 210 6151000
Φαξ	+30 210 6105049
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:info@eett.gr">info@eett.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.eett.gr">http://www.eett.gr</a>
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ), ως Ανεξάρτητη Διοικητική Αρχή, αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική Αρχή (ΚΚΑ), κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει και ανήκει στον υποτομέα της Κεντρικής Κυβέρνησης, κατά την έννοια του άρθρου 14 παρ. 1 περ. γ του Ν. 4270/2014, όπως ισχύει.

#### Κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ), ως Ανεξάρτητη Διοικητική Αρχή, αποτελεί την Εθνική Ρυθμιστική Αρχή σε θέματα παροχής δικτύων και υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών, συναφών ευκολιών και συναφών υπηρεσιών και είναι αρμόδια για τον έλεγχο, τη ρύθμιση και την εποπτεία της ελληνικής αγοράς ηλεκτρονικών επικοινωνιών και την αγορά παροχής ταχυδρομικών υπηρεσιών.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5 του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296): «ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα».

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.



- γ) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).
- δ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση και την διεύθυνση: [www.eett.gr](http://www.eett.gr).

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας - Χρηματοδότηση

### Είδος διαδικασίας

Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.).

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα Διακήρυξη, στην ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α/2013), στο άρθρο 15 της υπ' αριθ. 56902/215/19-05-2017 (Β' 1924) Υπουργικής Απόφασης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» και συμπληρωματικά στο Ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν υποχρεωτικά να προσκομίσουν στην Αναθέτουσα Αρχή εντός **τριών (3) εργασιμών** ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς, τα οποία απαιτείται να προσκομιστούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με το Ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι 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 την σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία φέρουν ψηφιακή υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπονται από το Ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να ζητά από υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη 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.

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020, από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)) και από εθνικούς πόρους μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, σύμφωνα με τα οριζόμενα ιδίως στο Ν. 4314/2014.

Φορέας Χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης μέσω του ΠΔΕ και η Αναθέτουσα Αρχή με ίδιους πόρους.

Η παρούσα σύμβαση, δηλαδή το σύνολο των δαπανών του Έργου, υπό την επιφύλαξη των περιπτώσεων που αναφέρονται στις επόμενες παραγράφους, θα βαρύνει τις πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και συγκεκριμένα τη Συλλογική Απόφαση με κωδ. ΣΑ Ε1631 και κωδ. Πράξης ΣΑ (κωδικό ενάρθρου) 2018ΣΕ16310003.

Η σύμβαση αφορά στο Υποέργο 5 της Πράξης «Ανάπτυξη καινοτόμου Εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στον τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών (ΣΕΦΕ)» (MIS 5029958), η οποία εντάχθηκε στο ΕΠΑνΕΚ 2014-2020 με την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 6830/1203/Α2 της 25/10/2018 (με ΑΔΑ: ΩΑΕΝ465ΧΙ8-ΥΡΗ) της Ειδικής Γραμματείας Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ ΕΤΠΑ και ΤΣ του Υπουργείου Οικονομίας & Ανάπτυξης, έχει λάβει κωδικό MIS 5029958 και τροποποιήθηκε με την απόφαση τροποποίησης με αρ. πρωτ. 5992/292/Β4 της 14/10/2019 (με ΑΔΑ: 7ΜΧΩ465ΧΙ8-ΨΣΣ) της Ειδικής Γραμματείας Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ, ΤΑ & ΕΚΤ του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων.

Η χρηματοδότηση της προσαύξησης του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, μέσω τροποποίησης της αρχικής σύμβασης (άσκηση δικαιωμάτων προαίρεσης, σύμφωνα με την περ. α της παρ. 1 του άρθρου 132 Ν. 4412/2016, παρ. 1.3.1.2 της παρούσας Διακήρυξης), δύναται να βαρύνει τις πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και συγκεκριμένα τη Συλλογική Απόφαση με κωδ. ΣΑ Ε1631 και κωδ. Πράξης ΣΑ (κωδικό ενάρθρου) 2018ΣΕ16310003, εφόσον κριθεί ότι αυτή αφορά σε επιλέξιμη δαπάνη. Σε αντίθετη περίπτωση, καθώς και σε περίπτωση υπέρβασης του προϋπολογισμού της απόφασης ένταξης του Έργου (Α.Π. 6830/1203/Α2/25-10-2018), όπως αυτή εκάστοτε ισχύει, η χρηματοδότηση του σχετικού υπολοίπου θα καλυφθεί κατά 100% από τον προϋπολογισμό της Αναθέτουσας Αρχής.

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

#### **1.3.1 Φυσικό αντικείμενο**

##### **1.3.1.1 Φυσικό αντικείμενο σύμβασης**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση ενός πλήρως λειτουργικού σταθερού σταθμού για Εποπτεία, Ραδιογωνιομέτρηση και Γεωεντοπισμό σημείου εκπομπής στη ζώνη συχνοτήτων HF (ΣΣΡΗΦ) σε γεωγραφική θέση που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή καθώς και η παροχή υπηρεσιών εκπαίδευσης των τεχνικών της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση του εξοπλισμού και υπηρεσιών συντήρησης και υποστήριξης τόσο για την Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας όσο και για την Περίοδο Συντήρησης (πέντε (5) έτη μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας). Επισημαίνεται ότι στην πραγματικότητα εκτός από τη ζώνη συχνοτήτων HF ο σταθμός απαιτείται να λειτουργεί και σε ένα τμήμα της ζώνης συχνοτήτων MF, αλλά για λόγους συντομίας γίνεται αναφορά μόνο στη ζώνη HF κατά την περιγραφή που ακολουθεί.

Ο ΣΣΡΗΦ θα πρέπει να σχεδιαστεί και να παραδοθεί ως ένα ολοκληρωμένο σύστημα που θα περιλαμβάνει τον απαιτούμενο μετρητικό εξοπλισμό εποπτείας (δέκτης εποπτείας) μαζί με το αντίστοιχο κεραιοσύστημά του και τον απαιτούμενο μετρητικό εξοπλισμό ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού σημείου εκπομπής (αποτελούμενο από τουλάχιστον εννέα (9) συγχρονισμένους δέκτες) μαζί με το αντίστοιχο κεραιοσύστημά του (αποτελούμενο από τουλάχιστον εννέα (9) κεραιές). Ο ΣΣΡΗΦ θα πρέπει να μπορεί να καλύπτει τη ζώνη συχνοτήτων από 500 kHz έως 30 MHz για μετρήσεις εποπτείας και από 1 MHz έως 30 MHz για μετρήσεις ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού σημείου εκπομπής, ενώ ταυτόχρονα θα πρέπει να κάνει και χρήση της μεθόδου / τεχνολογίας Single Station Location (SSL).

Στη θέση εγκατάστασης του μετρητικού εξοπλισμού θα πρέπει να εγκατασταθεί και υπολογιστική μονάδα με τα απαραίτητα λογισμικά μετρήσεων (εποπτείας και



ραδιογωνιομέτρησης) για τον έλεγχο του μετρητικού εξοπλισμού. Δεδομένου ότι απαιτείται να είναι δυνατός ο απομακρυσμένος έλεγχος του ΣΣΡΗΦ τόσο από το κέντρο ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής στην Αθήνα, όσο και από τέσσερα (4) άλλα σημεία, μέρος της προμήθειας αποτελούν τόσο μία υπολογιστική μονάδα στο κέντρο ελέγχου της Αθήνας όσο και τέσσερις (4) φορητοί υπολογιστές. Για τη δικτυακή διασύνδεση του ΣΣΡΗΦ με το κέντρο ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής απαιτείται, επίσης, η προμήθεια και εγκατάσταση τεσσάρων (4) αμφίδρομων ραδιοηλεκτρικών ζεύξεων με συγκεκριμένα χαρακτηριστικά που θα τοποθετηθούν σε σημεία που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή. Η μία αμφίδρομη ζεύξη θα χρησιμοποιηθεί για τη διασύνδεση του ΣΣΡΗΦ με την εγκατάσταση του Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ) που θα εγκαταστήσει η Αναθέτουσα Αρχή σε κοντινή απόσταση από το ΣΣΡΗΦ (μικρότερη των 2 χιλιομέτρων), και οι υπόλοιπες τρεις (3) για τη διασύνδεση του τελευταίου σημείου (θέση του ΣΕΦΔ) μέσω δύο άλλων σημείων (2 hops) με το κέντρο ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Επομένως, στον κόμβο της θέσης του ΣΕΦΔ θα πραγματοποιείται συγκέντρωση των δεδομένων τόσο από τον ΣΣΡΗΦ όσο και από το ΣΕΦΔ και εν συνεχεία προώθηση, ενώ στους άλλους δύο κόμβους (θέση hop 1 και θέση hop 2) θα πραγματοποιείται μόνο προώθηση των δεδομένων. Επιπρόσθετα, στη θέση του ΣΣΡΗΦ θα πρέπει να εγκατασταθεί σύστημα γεννήτριας Η/Ζ και σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS), ενώ στην προμήθεια περιλαμβάνονται και διάφορα παρελκόμενα, όπως καλώδια για την εσωτερική διασύνδεση, οικίσκος για τη στέγαση του εξοπλισμού, περιβλήματα, ικρίωματα, υλικά στήριξης, και συσκευές διεπαφής, ώστε να σχηματίζεται ένα ολοκληρωμένο και λειτουργικό σύστημα, το οποίο θα αποτελεί και αξιόπιστο μέρος του ολοκληρωμένου Εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος (ΣΕΦΕ) της Αναθέτουσας Αρχής, παρέχοντας τις λειτουργίες, τα χαρακτηριστικά και τις επιδόσεις που περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

Στη λειτουργικότητα του ΣΣΡΗΦ θα πρέπει να περιλαμβάνεται και η απαίτηση ραδιογωνιομέτρησης πολλαπλών σημάτων στην ίδια κεντρική συχνότητα. Η εν λόγω λειτουργικότητα περιγράφεται αναλυτικά με τον όρο “advanced resolution techniques” στο ITU Handbook Spectrum Monitoring του 2012.

Επιπρόσθετα, απαιτείται η προμήθεια και εγκατάσταση ενός λογισμικού ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης (HF). Για το εν λόγω λογισμικό θα πρέπει να δοθούν οι απαραίτητες άδειες, ώστε αφενός να μπορεί να εγκατασταθεί ταυτόχρονα σε έξι (6) σημεία (θέση του ΣΣΡΗΦ, υπολογιστική μονάδα στο κέντρο ελέγχου των γραφείων της Αναθέτουσας Αρχής στην Αθήνα και τέσσερις (4) φορητοί υπολογιστές) και αφετέρου να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ταυτόχρονα για επεξεργασία αποθηκευμένων δεδομένων από τρία (3) από τα προαναφερθέντα έξι (6) σημεία (τρεις (3) άδειες για ταυτόχρονη χρήση του λογισμικού από τρία διαφορετικά σημεία).

Η γενική αρχιτεκτονική της δικτύωσης και του τρόπου ελέγχου του ΣΣΡΗΦ από το κέντρο ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής στην Αθήνα και τέσσερις (4) φορητούς υπολογιστές παρουσιάζεται στο σχήμα που ακολουθεί:

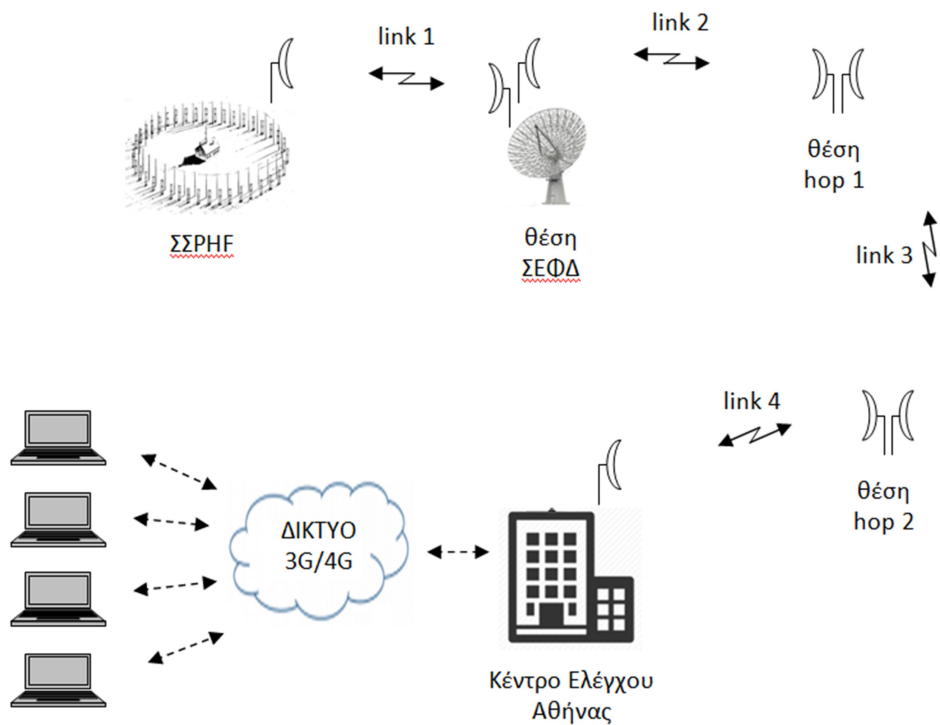


Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

**ΕΠΑνεΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

**ΕΥΔΕ-ΤΠΕ**  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ





**Σχήμα 1:** Γενική αρχιτεκτονική δικτύωσης και τρόπου ελέγχου του ΣΣΡΗΦ από το κέντρο ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής στην Αθήνα και τέσσερις (4) φορητούς υπολογιστές.

Οι ακριβείς τεχνικές προδιαγραφές και ο αριθμός των μονάδων του απαιτούμενου εξοπλισμού παρουσιάζονται στο **Παράρτημα Ι** της παρούσας Διακήρυξης.

Περαιτέρω, στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνονται οι εξής υπηρεσίες:

- i. Υπηρεσίες εγκατάστασης και διαμόρφωσης των στοιχείων του αντικείμενου της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης.
- ii. Υπηρεσίες εκπαίδευσης που θα καλύπτουν πλήρως το αντικείμενο της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης για την επίτευξη των στόχων της Αναθέτουσας Αρχής.
- iii. Υπηρεσίες Συντήρησης και Υποστήριξης για την Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας διάρκειας δύο (2) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της υλοποίησης του ΣΣΡΗΦ, χωρίς κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή.
- iv. Υπηρεσίες Συντήρησης και Υποστήριξης για την Περίοδο Συντήρησης και Υποστήριξης διάρκειας πέντε (5) ετών μετά τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας.

**Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία υποβάλλοντας προσφορά μόνο για το σύνολο του αντικείμενου του Έργου, σύμφωνα με τα ανωτέρω.**

Το αντικείμενο της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης δύναται να ανατεθεί μόνο ως ενιαίο έργο, αφενός λόγω των απαιτήσεων εξειδικευμένης τεχνογνωσίας και εξειδίκευσης του Αναδόχου, που θα εγγραφεί την παράδοση ενός ολοκληρωμένου Συστήματος «με το κλειδί στο χέρι» και αφετέρου προκειμένου να διασφαλισθεί η διαλειτουργικότητα μεταξύ της πληθώρας των υποσυστημάτων για την επίτευξη της



υψηλών προδιαγραφών απόδοσης του ΣΣΡΗΦ. Επίσης, οι υποστηρικτικές υπηρεσίες εκπαίδευσης/συντήρησης είναι σκόπιμο και αναγκαίο να ανατεθούν στον ίδιο οικονομικό φορέα (ή ένωση οικονομικών φορέων), που υλοποίησε το βασικό αντικείμενο της σύμβασης, δηλαδή την υλοποίηση του ΣΣΡΗΦ.

Τα προς προμήθεια είδη της παρούσας κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 38424000-3, 38433200-1 και 38433300-2. Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 80531200-7 και 71356300-1.

### 1.3.1.2 Προσαύξηση φυσικού αντικείμενου – άσκηση δικαιώματος προαίρεσης

Το φυσικό αντικείμενο του Έργου δύναται να προσαυξηθεί σε περιεχόμενο και διάρκεια μέσω άσκησης από την Αναθέτουσα Αρχή του δικαιώματος προαίρεσης, ανερχόμενου σε ποσοστό έως και 148,74% του προϋπολογισμού (εκτιμώμενη καθαρή αξία της σύμβασης) του Έργου (τροποποίηση της αρχικής σύμβασης κατά τη διάρκειά της, σύμφωνα με τη περ. α της παρ. 1 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016).

Το δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής περιλαμβάνει:

- Την προμήθεια πρόσθετου εξοπλισμού εκ των ειδών που περιλαμβάνονται στο αντικείμενο της παρούσας Διακήρυξης (ακόμα και την προμήθεια ενός δεύτερου πλήρως λειτουργικού ΣΣΡΗΦ σε θέση που θα υποδείξει η Αναθέτουσα αρχή εντός της ελληνικής επικράτειας).
- Την παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης του πρόσθετου εξοπλισμού που αναφέρεται ανωτέρω.
- Την παροχή υπηρεσιών συντήρησης και υποστήριξης όπως αυτές περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας, για χρονικό διάστημα τριών (3) ετών μετά τη λήξη της αρχικής σύμβασης, ήτοι μετά τη λήξη της πενταετούς περιόδου Συντήρησης και Υποστήριξης.
- Την παροχή υπηρεσιών συντήρησης και υποστήριξης όπως αυτές περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας, για χρονικό διάστημα οκτώ (8) ετών μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας του πρόσθετου εξοπλισμού που θα αποκτηθεί και εγκατασταθεί με άσκηση των δικαιωμάτων προαίρεσης (συμπεριλαμβανομένου του δεύτερου πλήρως λειτουργικού ΣΣΡΗΦ σε θέση που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή εντός της ελληνικής επικράτειας).

Ο εξοπλισμός και οι υπηρεσίες, σε περίπτωση άσκησης του δικαιώματος προαίρεσης, θα τιμολογούνται με βάση τις τιμές μονάδας της οικονομικής προσφοράς του Αναδόχου και θα έχουν ανάλογο χρόνο παράδοσης.

Οι τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού της τροποποιημένης σύμβασης πρέπει να είναι ποιοτικά τουλάχιστον ίδιες ή καλύτερες σε σχέση με τις αναφερόμενες στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.

Οι διαδικασίες για την ανάθεση των δικαιωμάτων προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής δύναται να ενεργοποιηθούν με μονομερή έγγραφη δήλωση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο, που υποβάλλεται το αργότερο μέχρι τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης.

## 1.3.2 Οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης

1.3.2.1 Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **δύο εκατομμυρίων εκατόν τριάντα εννέα χιλιάδων ευρώ (2.139.000,00 €)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

**ΕΠΑνεΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

**ΕΥΔΕ-ΤΠΕ**  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ



24 % ύψους τετρακοσίων δέκα τεσσάρων χιλιάδων ευρώ (414.000,00 €) (εκτιμώμενη καθαρή αξία: ένα εκατομμύριο επτακόσιες είκοσι πέντε χιλιάδες ευρώ (1.725.000,00 €)), που επιμερίζεται ως εξής:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (χωρίς ΦΠΑ)
<p>ΜΕΡΟΣ 1</p> <p>1. Σταθερός Σταθμός Εποπτείας, Ραδιογωνιομέτρησης και Γεωεντοπισμού του φάσματος HF (ΣΣΡΗF), με όλο το απαραίτητο υλικό και λογισμικό για τις λειτουργικές απαιτήσεις εποπτείας και ραδιογωνιομέτρησης, καθώς και τη λειτουργικότητα απομακρυσμένου ελέγχου από πέντε (5) διαφορετικά σημεία (κέντρο ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής στην Αθήνα και τέσσερις (4) φορητούς υπολογιστές με σύνδεση σε δίκτυο κινητών επικοινωνιών 3G/4G). Αναλυτικότερα απαιτείται η προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των κατωτέρω:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Σύστημα μετρητικού εξοπλισμού για την πραγματοποίηση μετρήσεων εποπτείας (δέκτης εποπτείας).</li> <li>ii. Κεραιοσύστημα για την πραγματοποίηση μετρήσεων εποπτείας.</li> <li>iii. Σύστημα μετρητικού εξοπλισμού για την πραγματοποίηση μετρήσεων ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού.</li> <li>iv. Κεραιοσύστημα για την πραγματοποίηση μετρήσεων ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού.</li> <li>v. Λογισμικό πραγματοποίησης, αποθήκευσης και επεξεργασίας μετρήσεων εποπτείας, ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού.</li> <li>vi. Λειτουργικότητα απομακρυσμένου ελέγχου.</li> <li>vii. Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας (UPS).</li> <li>viii. Εγκατάσταση τεσσάρων (4) αμφίδρομων ραδιοηλεκτρικών ζεύξεων για τη διασύνδεση του ΣΣΡΗF με τα κεντρικά γραφεία της Αναθέτουσας Αρχής στην Αθήνα.</li> <li>ix. Υπολογιστική μονάδα στο κέντρο ελέγχου των γραφείων της Αναθέτουσας Αρχής στην Αθήνα με το απαραίτητο λογισμικό και υλικό (hardware).</li> <li>x. Τέσσερις (4) φορητοί υπολογιστές με το απαραίτητο λογισμικό και υλικό (π.χ. modem διασύνδεσης σε δίκτυο κινητών επικοινωνιών</li> </ul>	<p>900.000,00 €</p>



<p>3<sup>ης</sup>/4<sup>ης</sup> γενιάς (3G/4G)).</p> <p>2. Υπηρεσίες εκπαίδευσης.</p> <p>3. Υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης για την Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας (παρέχονται χωρίς κόστος)</p>	
<p>ΜΕΡΟΣ 2</p> <p>1. Λειτουργικότητα ραδιογωνιομέτρησης πολλαπλών σημάτων στην ίδια κεντρική συχνότητα (με χρήση advanced resolution techniques (2012 ITU Handbook Spectrum Monitoring)).</p> <p>2. Λογισμικό ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης.</p> <p>3. Υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης για την Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας (παρέχονται χωρίς κόστος)</p>	250.000,00 €
<p>ΜΕΡΟΣ 3</p> <p>1. Υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης για την Περίοδο Συντήρησης και Υποστήριξης διάρκειας πέντε (5) ετών μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας.</p>	575.000,00 €

Επισημαίνεται ότι τόσο η συνολική προσφερόμενη τιμή της οικονομικής προσφοράς, όσο και η προσφορά για κάθε ένα από τα τρία (3) μέρη του υπό προμήθεια εξοπλισμού και των υπηρεσιών, που συνιστούν το αντικείμενο της παρούσας, δε θα πρέπει να υπερβαίνει την αντίστοιχη προϋπολογισθείσα δαπάνη. Επιπρόσθετα, η προσφορά για το 3<sup>ο</sup> μέρος (Υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης για την Περίοδο Συντήρησης και Υποστήριξης διάρκειας πέντε (5) ετών μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας) δε θα πρέπει να υπερβαίνει το 50% του αθροίσματος της προσφοράς για το 1<sup>ο</sup> μέρος και της προσφοράς για το 2<sup>ο</sup> μέρος. Η τελική συμβατική αμοιβή του Αναδόχου προκύπτει από την οικονομική προσφορά του υποψηφίου που θα ανακηρυχθεί «Ανάδοχος» και θα υπογράψει τη σχετική σύμβαση.

### 1.3.2.2 Προσαύξηση οικονομικού αντικειμένου

Το οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης δύναται να προσαυξηθεί σε περίπτωση άσκησης από την Αναθέτουσα Αρχή του δικαιώματος προαίρεσης (τροποποίησης της αρχικής σύμβασης κατά τη διάρκειά της, σύμφωνα με την περ. α της παρ. 1 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016).

Το οικονομικό αντικείμενο της κατ' αυτόν τον τρόπο τροποποιημένης σύμβασης θα καλύπτει έως και το 148,74% του συνόλου των υπηρεσιών και προμήθειας εξοπλισμού της αρχικής σύμβασης. Η εκτιμώμενη αξία της προαίρεσης εμφανίζεται στον ακόλουθο πίνακα:

Είδος	Εκτιμώμενη αξία προαίρεσης (€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%	Εκτιμώμενη καθαρή αξία προαίρεσης (€) χωρίς ΦΠΑ 24%
Πρόσθετος εξοπλισμός (75,40%)	1.612.806,00 €	1.300.650,00 €
Υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης για τρία (3) έτη μετά την πενταετή περίοδο συντήρησης και υποστήριξης (20,00%)	427.800,00 €	345.000,00 €
Υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης για οκτώ (8) έτη μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας του πρόσθετου εξοπλισμού (53,34%)	1.140.942,60 €	920.115,00 €
Σύνολο	3.181.548,60 €	2.565.765,00 €

### 1.3.2.3 Συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης με την προαίρεση

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης με την προαίρεση ανέρχεται στο ποσό των **πέντε εκατομμυρίων τριακοσίων είκοσι χιλιάδων πεντακοσίων σαράντα οκτώ ευρώ και εξήντα λεπτών (5.320.548,60 €)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % και αναλύεται ως εξής:

Συνολική εκτιμώμενη καθαρή αξία: **Τέσσερα εκατομμύρια διακόσιες ενενήντα χιλιάδες επτακόσια εξήντα πέντε ευρώ (4.290.765,00 €)**

ΦΠΑ 24%: **Ένα εκατομμύριο είκοσι εννέα χιλιάδες επτακόσια ογδόντα τρία ευρώ και εξήντα λεπτά (1.029.783,60 €).**

### 1.3.3 Διάρκεια

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε ενενήντα (90) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της. Ειδικότερα:



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

**ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

**ΕΥΔΕ-ΤΠΕ**  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ & ΕΣΠΑ  
Τ.Ο.Μ.Ε.Α. - Τ.Ε.Χ.Ν.Ο.Λ.Ο.Γ.Ι.Ο.Ν  
Γ.Υ.Ρ.Ο.Φ.Ο.Ρ.Ο.Κ.Η.Σ. & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ



**ΕΣΠΑ**  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Η διάρκεια για την υλοποίηση και παράδοση (παράδοση με το «κλειδί στο χέρι») του ΣΣΡΗΦ συμπεριλαμβανομένης και της ολοκλήρωσης της εκπαίδευσης ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Η περίοδος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού και λογισμικού έχει διάρκεια είκοσι τέσσερις (24) μήνες από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της υλοποίησης του ΣΣΡΗΦ. Η περίοδος Συντήρησης και Υποστήριξης έχει διάρκεια εξήντα (60) μήνες μετά τη λήξη της περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας.

### 1.3.4 Κριτήριο Ανάθεσης

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής, υπολογιζομένης με βάση συντελεστή βαρύτητας τόσο για την τεχνική όσο και για την οικονομική προσφορά.

## 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- Το Ν. 4070/2012 (Α' 82) «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,
- Το Ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει,
- Το Ν.4354/2015 (Α' 176) «Διαχείριση των μη εξυπηρετούμενων δανείων, μισθολογικές ρυθμίσεις και άλλες επείγουσες διατάξεις εφαρμογής της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων», όπως ισχύει,
- Το Ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»,
- Τον υπ' αριθ. 1303/2013 Κανονισμό (ΕΕ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2013 περί καθορισμού κοινών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής, το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και περί καθορισμού γενικών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1083/2006,
- Τον υπ' αριθ. 1304/2013 Κανονισμό (ΕΕ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 17<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2013, για το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1081/2006,
- Τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23<sup>ης</sup> Σεπτεμβρίου 2019 για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρξέων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα/eForms)",



- Το Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- Το Ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- Το 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»,
- Του Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
- Την παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- Το Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πρωχευτικός κώδικας) – Προπρωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις»,
- Το Ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις»,
- Το Ν. 3469/2006 (Α' 131) «Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις», όπως ισχύει,
- Το Ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του Π.Δ. 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α' 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»,
- Το Ν. 2472/1997 (Α' 50) «Προστασία του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα»,
- Τον Ν. 4624/2019 (Α'137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27<sup>ης</sup> 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 27<sup>ης</sup> Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις,

- Το Ν. 3471/2006 (Α' 133) «Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τροποποίηση του Ν. 2472/1997», όπως ισχύει,
- Τον υπ' αριθ. 679/2016 Κανονισμό (ΕΕ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου 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),
- Το Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- Το Ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως τα άρθρα 7 και 13 έως 15,
- Το Ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- Το Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- Το Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- Το Π.Δ. 387/2002 (Α' 335) «Εσωτερική Διάρθρωση της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ), προσόντα και τρόπος επιλογής προϊσταμένων και συναφείς διατάξεις»,
- Την υπ' αριθ. 137675/ΕΥΘΥ1016/19-12-2018 απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης (ΦΕΚ Β' 5968) «Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β' 3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.7.2015 (ΦΕΚ Β' 1822) υπουργικής απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014-2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων»»,
- Το Ν. 4155/2013 (Α' 120) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,
- Την υπ' αριθ. Π1/2390/16-10-2013 Απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας (Β' 2677) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- Τη με αρ. 57654 (Β' 1781/23-05-2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
- Τη με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2-06-2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,



- Το ΠΔ 39/2017 «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,
- Την Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) «Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)»,
- Τη με αριθ. 62189/2001 Κοινή Υπουργική Απόφαση (Β' 1391) «Κανονισμός Οικονομικής Διαχείρισης της ΕΕΤΤ»,
- Την ΑΠ. 237/84/3-12-2001 Απόφαση της ΕΕΤΤ (Β' 1701) «Κανονισμός Διαχείρισης Δαπανών της ΕΕΤΤ και Παροχή σχετικών Εξουσιοδοτήσεων»,
- Την ΑΠ. 838/99/14-12-2017 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Έγκριση του αναθεωρημένου Συστήματος Διαχειριστικής Επάρκειας της ΕΕΤΤ για την υλοποίηση συγχρηματοδοτούμενων έργων ΕΣΠΑ 2014-2020»,
- Την ΑΠ. 851/36/14-5-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ (Β' 2349) «Οργάνωση και λειτουργία μόνιμων και έκτακτων επιτροπών και επιτροπών ακροάσεων της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων και άλλες διατάξεις»,
- Τη με αριθ. πρωτ. 2908/Φ.505/2-02-2017 επιστολή με την οποία η ΕΕΤΤ ζήτησε από τη Γενική Γραμματεία Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (εφεξής: «ΓΓΤΤ») του Υπουργείου Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης να δρομολογήσει τις ενδεδειγμένες ενέργειες εξέτασης της επιλεξιμότητας και της δυνατότητας ένταξης και χρηματοδότησης του έργου «Ανάπτυξη καινοτόμου Εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στον τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών» από το Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020»,
- Την από 6-02-2017 Πρόσκληση της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Πολιτικής (ΓΓΨΠ) με κωδικό GSDP-2017-1 και τίτλο «Πρόσκληση για την υποβολή προτάσεων για έργα και δράσεις ΤΠΕ στη Γενική Γραμματεία Ψηφιακής Πολιτικής (ΓΓΨΠ) προς έγκριση»,
- Την ΑΠ. 797/27/7-02-2017 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Έγκριση Τυποποιημένων Εντύπων Προτάσεων για την Ένταξη Έργων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία» 2014-2020 του ΕΣΠΑ»,
- Τη με αριθ. πρωτ. 6579/Φ.500/9-03-2017 επιστολή με την οποία η ΕΕΤΤ υπέβαλε στη ΓΓΤΤ του Υπουργείου Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης πρόταση για την ώριμη προς υλοποίηση δράση της ΕΕΤΤ «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στον τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών», ώστε να υποβληθεί στην Γενική Γραμματεία Ψηφιακής Πολιτικής (εφεξής «ΓΓΨΠ») ανταποκρινόμενη στην πρόσκληση GSDP-2017-1 της ΓΓΨΠ,
- Τη με αριθ. πρωτ 6624/10-03-2017 επιστολή της ΓΓΤΤ προς τη ΓΓΨΠ του Υπουργείου Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης, με την οποία υποβλήθηκε, στο πλαίσιο της πρόσκλησης GSDP-2017-1 της ΓΓΨΠ, η ηλεκτρονική φόρμα υποβολής προτάσεων ΤΠΕ για την πράξη με τίτλο «Ανάπτυξη καινοτόμου





εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στον τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών»,

- Το σημείο 18 με θέμα «*Νέο Δελτίο Εξειδίκευσης*» της Δράσης με κωδ. 012b-1.2-09 και τίτλο «*Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών*» (Άξονες Προτεραιότητας 01/01Σ), με προσθήκη τιμής – στόχου στο Δείκτη 90001 και περαιτέρω ανάλυση της περιγραφής της Δράσης, στη συνέχεια σχολίων μελών της Επιτροπής της με Α.Π. 5648/1592 Α1/2-11-2017 Απόφασης της Επιτροπής Παρακολούθησης του Επιχειρησιακού Προγράμματος «*Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020*» (ΕΠΑνΕΚ) για την έγκριση, μέσω της 24ης Γραπτής Διαδικασίας, Δελτίων Εξειδίκευσης, Μεθοδολογίας και Κριτηρίων Αξιολόγησης και Επιλογής πράξεων των Επενδυτικών Προτεραιοτήτων 1a,1b, 3a, 3c, 3d, 6c, 10iv, 11i, 2a και 2b του ΕΠΑνΕΚ (ΑΔΑ: ΨΤ0Θ465ΧΙ8-35Β),
- Το Δελτίο Εξειδίκευσης της Δράσης 01-2b-1.2-09 «*Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών*»,
- Την υπ' αριθ. 672/2018/18-01-2018 Απόφαση του Υπουργού Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης, που εγκρίνει την πρόταση με τίτλο «*Ανάπτυξη καινοτόμου Εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στον τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών*» ως σύμφωνης με την Εθνική Ψηφιακή Στρατηγική,
- Την Πρόσκληση με Κωδικό 079 και Α/Α ΟΠΣ 2438, με αρ. πρωτ. 1127/148/Α2/15-02-2018 της Ειδικής Γραμματείας Διαχείρισης Τομεακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του ΕΤΠΑ και ΤΣ με τίτλο «*ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 01 «Ανάπτυξη επιχειρηματικότητας με Τομεακές προτεραιότητες» Ο ΟΠΟΙΟΣ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 01Σ «Ανάπτυξη επιχειρηματικότητας με Τομεακές προτεραιότητες (Στερεά Ελλάδα, Νότιο Αιγαίο)» Ο ΟΠΟΙΟΣ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) ΜΕ ΤΙΤΛΟ «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών»» (ΑΔΑ: Ω67Ε465ΧΙ8-ΨΙΜ),*
- Τη με Α.Π. 2123/510 Α1/05-04-2018 Απόφαση της Γραπτής Διαδικασίας (27η) της Επιτροπής Παρακολούθησης του Επιχειρησιακού Προγράμματος «*Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία*», με την οποία εγκρίθηκε η τροποποίηση του Δελτίου εξειδίκευσης της «*Δράσης 01-2b-1.2-09: Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών*» (ΑΔΑ Ω61Μ465ΧΙ8-1Γ4),
- Την ΑΠ. 847/38/16-04-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ «*Παροχή εξουσιοδοτήσεων στον Πρόεδρο της ΕΕΤΤ αναφορικά με τη Δράση «Ανάπτυξη καινοτόμων Συστημάτων Εποπτείας και Διαχείρισης Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών»*»,



- Τη με αριθ. πρωτ. 11484/Φ505/17-04-2018 επιστολή της ΕΕΤΤ με θέμα «Προθεσμία Υποβολής Προτάσεων για τη Δράση 01-2b-1.2-09 του ΕΠΑνΕΚ 2014-2020»,
- Την Πρόσκληση με Κωδικό 079 και Α/Α ΟΠΣ 2438, με αρ. πρωτ. 2359/369/Α2/25-04-2018 της Ειδικής Γραμματείας Διαχείρισης Τομεακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του ΕΤΠΑ και ΤΣ με τίτλο «ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ: 01 «Ανάπτυξη επιχειρηματικότητας με Τομεακές προτεραιότητες» 01Σ «Ανάπτυξη επιχειρηματικότητας με Τομεακές προτεραιότητες (Στερεά Ελλάδα, Νότιο Αιγαίο)» Ο ΟΠΟΙΟΣ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) ΜΕ ΤΙΤΛΟ «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ-ΠΑΡΑΤΑΣΗ»» (ΑΔΑ: 6Χ9Η465ΧΙ8-1ΨΗ),
- Την ΑΠ.:853/23/29-5-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Έγκριση υποβολής πρότασης για χρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ 2014-2020 ενός τεχνολογικά καινοτόμου, σύγχρονου και γεωγραφικά εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος («ΣΕΦΕ») σύμφωνα με την Πρόσκληση με κωδικό 079 (ΑΠ: 2359/369/Α2/25-04-2018) και τίτλο «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ – ΠΑΡΑΤΑΣΗ» της Ειδικής Γραμματείας Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ του ΕΤΠΑ και ΤΣ για υποβολή προτάσεων στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» και συνημμένα αυτής,
- Τη με αριθ. πρωτ. ΕΕΤΤ 16810/5-6-2018 διαβιβαστική επιστολή της ΕΕΤΤ προς την ΓΓΨΠ με θέμα «Αίτημα Προέγκρισης από την Γενική Γραμματεία Ψηφιακής Πολιτικής του Τεχνικού Δελτίου της Πράξης «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών» της ΕΕΤΤ για την υποβολή του στο πλαίσιο της Πρόσκλησης 079 (Α.Π. 2359/369/Α2/25-04-2018) της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία»», και συνημμένα αυτής, για την Παροχή Προέγκρισης του ΤΔΠ-ΣΕΦΕ,
- Το με αριθ. πρωτ. ΕΕΤΤ 17131/7-6-2018 επιβεβαιωτικό μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του ΟΠΣ-ΕΣΠΑ με θέμα «Ενημέρωση ενέργειας από το Ο.Π.Σ. ΕΣΠΑ 2014-2020», και περιεχόμενο «Δελτίο ή έγγραφο: Τεχνικό Δελτίο Πράξης, Ενέργεια: Παραλαβή Αίτησης/Τεχνικού Δελτίου Πράξης, Αφορά: Κωδικός MIS: 5029958 εκδ: 1.0 - Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών, ΕΠ:1 - Άξονας: 01Σ, 01Σ, 01 - Τίτλος Αξ: Πολλαπλοί άξονες - Κωδικός πρόσκλησης: 079 - ΑΑ:2438, Ενέργεια Από: 1110102-ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ (ΕΕΤΤ), Ημ/νία Ενέργειας: 05/06/2018»,
- Το μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με αριθ. πρωτ. ΕΕΤΤ 30320/18-10-2018 του με Α.Π. 15531/2018/17-10-2018 εγγράφου του Υπουργού ΨηΠΤΕ με θέμα «Απάντηση στο Αίτημα Προέγκρισης από τη Γενική Γραμματεία Ψηφιακής Πολιτικής (ΓΓΨΠ) του Τεχνικού Δελτίου Πράξης «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών»»,

- Τη με αριθ. πρωτ. 6830/1203/A2/25-10-2018 Απόφαση της Ειδικής Γραμματέως Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ ΕΤΠΑ και ΤΣ του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα: «Ένταξη της Πράξης «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών» με Κωδικό ΟΠΣ 5029958 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020»»,
- Την υπ' αριθ. 5992/292/B4/14-10-2019 Απόφαση της Ειδικής Γραμματέως Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ, ΤΑ και ΕΚΤ με θέμα: «Τροποποίηση της Πράξης «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών» με κωδικό ΟΠΣ 5029958 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020»»,
- Την ΑΠ. 875/18/10-12-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Διακήρυξη ηλεκτρονικού ανοικτού Διαγωνισμού για την ανάθεση της σύμβασης παροχής υπηρεσιών με τίτλο: «Παροχή Συμβουλευτικών Υπηρεσιών στην ΕΕΤΤ αναφορικά με την Προκήρυξη Ανοικτού Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για το Έργο: «Ανάπτυξη καινοτόμου Εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στον τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών»»,
- Την ΑΠ. 887/35/18-3-2019 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Επαναπροκήρυξη ηλεκτρονικού ανοικτού Διαγωνισμού για την ανάθεση της σύμβασης παροχής υπηρεσιών με τίτλο: «Παροχή Συμβουλευτικών Υπηρεσιών στην ΕΕΤΤ αναφορικά με την Διακήρυξη Ανοικτού Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για το Έργο: «Ανάπτυξη καινοτόμου Εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στον τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών»»,
- Την ΑΠ. 852/16/21-05-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Ανασυγκρότηση της Μονάδας Διαχείρισης Έργων (ΜΔΕ) της ΕΕΤΤ»,
- Την ΑΠ.: 877/7/21-12-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Επέκταση της διάρκειας της Μονάδας Διαχείρισης Έργων (ΜΔΕ) της ΕΕΤΤ που ορίστηκε με την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ.: 852/16/21-5-2018» (ΑΔΑ: ΩΞΕΡ639-ΟΑΥ),
- Την ΑΠ.: 892/28/22-4-2019 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Προσθήκη Μέλους στη Μονάδα Διαχείρισης Έργων της ΕΕΤΤ και άλλες διατάξεις»,
- Την ΑΠ.: 903/26/19-7-2019 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Επέκταση της διάρκειας της Μονάδας Διαχείρισης Έργων (ΜΔΕ) της ΕΕΤΤ που ορίστηκε με την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ.: 852/16/21-5-2018 και επεκτάθηκε με την ΑΠ.: 877/7/21-12-2018»,
- Την ΑΠ. 837/39/30-11-2017 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Συγκρότηση Ομάδας Σχεδιασμού και Ωρίμασης για το έργο «Ανάπτυξη καινοτόμου Εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών»»,
- Την ΑΠ. 845/13/26-3-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Ορισμός αμοιβών και διάρκειας της Ομάδας Σχεδιασμού και Ωρίμασης για το έργο «Ανάπτυξη καινοτόμου Εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών»»,



- Την ΑΠ. 876/21/17-12-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Προσθήκη νέου μέλους στην Ομάδα Σχεδιασμού και Ωρίμανσης για το έργο «Ανάπτυξη καινοτόμου Εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στον τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών» και ορισμός αμοιβής του»,
- Την ΑΠ.: 892/3/22-4-2019 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Παράταση της διάρκειας της Ομάδας Σχεδιασμού και Ωρίμανσης για το έργο «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών»»,
- Την ΑΠ.: 903/28/19-7-2019 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Παράταση της διάρκειας της Ομάδας Σχεδιασμού και Ωρίμανσης για το έργο «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών»»,
- Την ΑΠ. 895/23/20-05-2019 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Έγκριση υποβολής Τροποποίησης του Τεχνικού Δελτίου της Πράξης «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών» με Κωδικό ΟΠΣ 5029958, η οποία εντάχθηκε στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020» με την Απόφαση με Α.Π. 6830/1203/Α2/25-10-2018 της Ειδικής Γραμματέως Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ ΕΤΠΑ και Τ.Σ»,
- Την ΑΠ. 907/13/16-09-2019 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Έγκριση της εκ νέου τροποποίησης και υποβολής του Τεχνικού Δελτίου της Πράξης «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών» με Κωδικό ΟΠΣ 5029958, η οποία εντάχθηκε στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020» με την Απόφαση με Α.Π. 6830/1203/Α2/25-10-2018 της Ειδικής Γραμματέως Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ ΕΤΠΑ και Τ.Σ.»,
- Το με α/α 46261 Τεχνικό δελτίο και τα σχετικά συνοδευτικά έγγραφα τα οποία η ΕΕΤΤ υπέβαλε ηλεκτρονικά στο ΟΠΣ-ΕΣΠΑ προς ένταξη,
- Το με α/α 70041 Τεχνικό δελτίο και τα σχετικά συνοδευτικά έγγραφα τα οποία η ΕΕΤΤ υπέβαλε ηλεκτρονικά στο ΟΠΣ-ΕΣΠΑ προς τροποποίηση,
- Την υπ' αριθ. 6608/2067 Α1/7-11-2019 Κοινή Υπουργική Απόφαση «Ορισμός της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης και Εφαρμογής Τομέα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΕΥΔΕ-ΤΠΕ) ως Ενδιάμεσου Φορέα του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑνΕΚ) και ανάθεση αρμοδιοτήτων διαχείρισης για ενταγμένες πράξεις του» (ΦΕΚ 4254/Β/20-11-2019),
- Την ΑΠ. 950/5/30-07-2020 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Δημόσια Διαβούλευση της Διακήρυξης ηλεκτρονικού ανοικτού διεθνούς διαγωνισμού για την ανάθεση της Σύμβασης προμήθειας αγαθών με τίτλο: «Προμήθεια και Εγκατάσταση Σταθερού Σταθμού Ραδιογωνιόμετρησης HF (ΣΣΡΗΦ)» (Υποέργο 5) της Πράξης «Ανάπτυξη καινοτόμου Εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στον τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών (ΣΕΦΕ)» (MIS 5029958),



- Τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και το σύνολο 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 ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών 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 διαδικασίας σύναψης σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις ...../...../..... στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, με αριθμό εσωτερικής αναφοράς .....

### **B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο**

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

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

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης), όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παρ. 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diaivgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε [ή θα καταχωρηθεί] στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής, στην διεύθυνση (URL): [www.eett.gr](http://www.eett.gr) στη διαδρομή: .....  
▶ ..... ▶ ....., στις ...../...../.....

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο δικτυακό τόπο του ΕΠΑνεΚ και της ΕΥΔΕ-ΤΠΕ.

## **1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στην διαδικασία σύναψης**

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση εκάστης σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν



θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

**ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

**ΕΥΔΕ-ΤΠΕ**  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ & ΕΣΦΑΝΟΣ  
Τ.Ο.Μ.Ε.Α. - Τ.Ε.Χ.Ν.Ο.Λ.Ο.Γ.Ι.Ο.Ν  
Γ.Ν.Ρ.Ο.Φ.Ο.Ρ.Ο.Κ.Η.Σ. & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

**ΕΣΠΑ**  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι τα ακόλουθα:

- Η παρούσα Διακήρυξη (ΑΔΑΜ ....), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, με τα Παραρτήματά της, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής και είναι τα ακόλουθα:
  - Παράρτημα I – Αναλυτική περιγραφή αντικειμένου της σύμβασης και Τεχνικές Προδιαγραφές
  - Παράρτημα II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Πίνακες Συμμόρφωσης)
  - Παράρτημα III – ΕΕΕΣ
  - Παράρτημα IV – Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς
  - Παράρτημα V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
  - Παράρτημα VI – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών
  - Παράρτημα VII – Σχέδιο Συμφωνίας Εγγυημένου Επιπέδου Ποιότητας Παρεχόμενων Υπηρεσιών (Service Level Agreement - SLA)
  - Παράρτημα VIII – Σχέδιο σύμβασης με τα Παραρτήματά της, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
  - Παράρτημα IX – Τοπογραφικά
- Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρασχεθούν στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

#### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη 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.

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων ή πληροφοριών υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο δικτυακό τόπο του συγκεκριμένου Διαγωνισμού, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. το αργότερο **δώδεκα (12) 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.Δ.Η.Σ. μέχρι **έξι (6) ημέρες πριν** την καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών. 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 ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων ή πληροφοριών που δεν υποβάλλονται έγκαιρα, είτε



υποβάλλονται με άλλο τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά 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.

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

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

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα, ενώ κάποιιοι τεχνικοί ορισμοί και όροι έχουν συνταχθεί στα αγγλικά.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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 ΚΠολΔ και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιαδήποτε 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 «Apostile» 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 στην αγγλική, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την Αναθέτουσα Αρχή θα γίνεται στην ελληνική γλώσσα.

### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παρ. 2.2.2 και 4.1 της παρούσας εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του Ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη 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 αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την Αναθέτουσα Αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της 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.

Σχετικά υποδείγματα παρατίθενται στο **Παράρτημα VI** της παρούσας.

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

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαιούμενοι συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης 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 κάθε υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

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

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1 Για την έγκυρη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες) εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού **τριάντα τεσσάρων χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (34.500,00 €)**.

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

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

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 ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών και

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

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους προσφέροντες στις κάτωθι περιπτώσεις: α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και β) απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ενδίκων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

2.2.2.3 Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παρ. 2.2.3 έως 2.2.7 της παρούσας, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα



προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

**2.2.3.1** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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

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

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

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

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

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

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε 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.), προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (ΙΚΕ), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά 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.**

### 2.2.3.2 Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

ή/ και

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

**2.2.3.3 Αποκλείεται από την συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:**

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



(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 ψευδών 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 της παρ. 2.2.8.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε 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 ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να αποδείξει με κατάλληλα μέσα ότι 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 του σχετικού γεγονότος.**

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρούσας παραγράφου, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει την σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.



**2.2.3.4** Αποκλείεται, επίσης, 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).

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

**2.2.3.6** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παρ. 2.2.3.1, 2.2.3.2 γ) και 2.2.3.3 της παρούσας 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 την σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

**2.2.3.7** 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.

**2.2.3.8** 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 σύμβασης.

## **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα (εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα) συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

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

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

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

## **2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

**2.2.5.1** Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, ως ελάχιστη προϋπόθεση για την συμμετοχή



στο Διαγωνισμό οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να έχουν χρηματοδοτική ικανότητα ανάλογη των απαιτήσεων που θέτουν το μέγεθος, η ποιότητα και η πολυπλοκότητα της δημοπρατούμενης προμήθειας. Ειδικότερα, οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διαθέτουν αποδεδειγμένα μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών ανερχόμενο κατ' ελάχιστο στο ποσό:

- Του ενός εκατομμυρίου πεντακοσίων χιλιάδων ευρώ (1.500.000,00 €), για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις (2017, 2018, 2019), σε συνάρτηση με την ημερομηνία σύστασης του υποψήφιου οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του.

**2.2.5.2** Σε περίπτωση που ο προσφέρων δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο **μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών** για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος:

- Του ενός εκατομμυρίου διακοσίων χιλιάδων ευρώ (1.200.000,00 €),

### **2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς δηλώνουν τις κυριότερες συμβάσεις προμηθειών που έχουν εκτελέσει κατά την διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών.

Ειδικότερα, ο υποψήφιος (ή εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων ένα τουλάχιστον μέλος αυτής) πρέπει να έχει προβεί σε εμπρόθεσμη και προσήκουσα ολοκλήρωση τουλάχιστον ενός (1) ανάλογου έργου προμήθειας και εγκατάστασης σταθερού σταθμού εποπτείας ηλεκτρομαγνητικού φάσματος εντός των τελευταίων τριών (3), πριν τη διενέργεια του Διαγωνισμού, ετών.

Ως ανάλογο έργο προμήθειας εξοπλισμού νοείται το έργο που πληροί σωρευτικά τους παρακάτω όρους, δηλαδή:

α) έχει ως αντικείμενο την προμήθεια και εγκατάσταση σταθερού σταθμού εποπτείας χαρακτηριστικών ηλεκτρομαγνητικών σημάτων ή/και ηλεκτρομαγνητικού φάσματος και  
β) έχει ολοκληρωθεί εντός των τελευταίων τριών (3) ετών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος Διαγωνισμού. Ως ημερομηνία ολοκλήρωσης νοείται η ημερομηνία βεβαίωσης παραλαβής του έργου.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος έχει ή πρόκειται να λάβει, εφόσον ανακηρυχθεί Ανάδοχος, τη μορφή κοινοπραξίας ή ένωσης, τότε απαιτείται, αλλά και αρκεί να διαθέτει την απαιτούμενη εμπειρία ένα μέλος της κοινοπραξίας, το οποίο συμμετέχει στην κοινοπραξία με ποσοστό τουλάχιστον πενήντα τοις εκατό (50%).

Η με οποιοδήποτε τρόπο μεταβολή της σύνθεσης που απαρτίζουν την ένωση προσώπων ή την κοινοπραξία κλπ, που έλαβε μέρος στο διαγωνισμό και υπέβαλε προσφορά ισοδυναμεί με υπαίτια, εκ μέρους του υποψηφίου, απόσυρση της προσφοράς του και αποκλεισμό του από την περαιτέρω διαδικασία του διαγωνισμού. Στην περίπτωση αυτή καταπίπτει η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ενώ δεν αποκλείεται αξίωση αποκατάστασης κάθε άλλης ζημίας που ενδέχεται να υποστεί η Αναθέτουσα Αρχή από την ως άνω μεταβολή της σύνθεσης του υποψηφίου.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής των παρ. 2.2.4-2.2.6 της παρούσας πρέπει να καλύπτονται αθροιστικά.



### 2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παρ. 2.2.5 της παρούσας), καθώς και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παρ. 2.2.6 της παρούσας), 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.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016 ή με την 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 στα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη στη Διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

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

### 2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

#### 2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:

- α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3 της παρούσας και
- β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παρ. 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6 της παρούσας, 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 ΙΙΙ**, 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 το Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας και τις οδηγίες που είναι αναρτημένες στην ηλεκτρονική διεύθυνση [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

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





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

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

Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παρ. 2.2.7 της παρούσας, το ΕΕΕΣ περιέχει επίσης τις ως άνω πληροφορίες όσον αφορά στους φορείς αυτούς.

Σε περίπτωση που γίνεται επίκληση των δυνατοτήτων τρίτων, ο τρίτος οικονομικός φορέας υποχρεούται να υποβάλει δικό του διακριτό ΕΕΕΣ κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς.

Εφόσον ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτο και το τμήμα αυτό υπερβαίνει το 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει υποχρεωτικά τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παρ. 2.2.3 της παρούσας και για τους υπεργολάβους.

#### **2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα – Δικαιολογητικά Κατακύρωσης**

**Α.** Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παρ. 2.2.1 έως 2.2.7 της παρούσας, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου 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 παρ. 2.2.7 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παρ. 2.2.4-2.2.6 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 των παρ. 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.3 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.

**Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:**



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

**ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

**ΕΥΔΕ-ΤΠΕ**  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ & ΕΥΡΩΚΟΙΝΩΤΕΥΜΕΝΟ  
Τ.Ο.Μ.Ε.Α. - Τ.Ε.Κ.Ν.Ο.Λ.Ο.Γ.Ι.Ο.Ν.  
Γ.Υ.Ρ.Ο.Φ.Ο.Ρ.Ο.Κ.Η.Σ. & ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΟΝ

**ΕΣΠΑ**  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

- Οι ένορκες βεβαιώσεις, που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- Οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

## **B.**

**B.1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παρ. 2.2.3 της παρούσας οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α) για την **παρ. 2.2.3.1** της παρούσας, 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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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 παρ. 2.2.3.1 της παρούσας.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να επισυνάψουν τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις, ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf.

β) για την **παρ. 2.2.3.2 περιπτώσεις α και β** της παρούσας, πιστοποιητικά που εκδίδονται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτά χρόνος ισχύος, που να έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους, ως και υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού Αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός Ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές. Διευκρινίζεται ότι το πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας θα αφορά όλους τους απασχολούμενους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στην επιχείρηση του προσφέροντος και όχι μόνο τους ασφαλισμένους του Ι.Κ.Α.

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την **περίπτωση β** της **παρ. 2.2.3.3** της παρούσας, πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους – μέλους ή χώρας, που να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτει ότι ο προσφέρων δεν τελεί υπό πτώχευση και επίσης ότι δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε 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.

Ειδικότερα, για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση. Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

δ) Για τις **περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2γ** της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτό δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παρ. 2.2.3.3 της παρούσας, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παρ. 2.2.3.3 της παρούσας. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του Ν. 4412/2016.

ε) Για τις **λοιπές περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.3** της παρούσας, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

στ) Για την **παρ. 2.2.3.4** της παρούσας, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός Ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρεία [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου τους]:

Ειδικότερα, ο προσωρινός Ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καθώς



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

Εάν ο προσωρινός Ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρεία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετόχων, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005» και

ζ) για την **παρ. 2.2.3.8** της παρούσας, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016.

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 περίπτωσης 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 συνεχίζει να υφίσταται 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 θίγονται 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 (βλ. και σημείο 6.2).

### 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 περίπτωσης α' της παρ. 2 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 υποψήφιους.

Τέλος, επισημαίνεται ότι οι υπεύθυνες δηλώσεις υποβάλλονται ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο τον προσφέροντα φέρουν την ψηφιακή υπογραφή του και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση. Κατόπιν θα προσκομίζονται και σε έντυπη μορφή στην Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό εντός **τριών (3) εργασιμών** ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή τους, μέσα σε σφραγισμένους φακέλους με τα στοιχεία του διαγωνισμού και με την ένδειξη «ΝΑ ΜΗΝ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΘΟΥΝ».

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

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

Επισημαίνεται ότι τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης της παρ. 2.2.4 της παρούσας (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,<sup>1</sup> εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της **παρ. 2.2.5** της παρούσας, ο προσωρινός Ανάδοχος προσκομίζει:

<sup>1</sup> Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του Ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 α σημείο αδ' του Ν. 4605/2019.

α) Αντίγραφα ή αποσπάσματα ισολογισμών των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων (2017, 2018, 2019), σε περίπτωση που υποχρεούται στην έκδοση ισολογισμών (στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευση ισολογισμών απαιτείται σύμφωνα με την εταιρική νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο υποψήφιος Ανάδοχος) ή υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών τα τρία (3) τελευταία χρόνια, σε περίπτωση που δεν υποχρεούται σε δημοσίευση οικονομικών καταστάσεων, συνοδευόμενη από τις αντίστοιχες φορολογικές δηλώσεις.

Σε περίπτωση οικονομικών φορέων που δραστηριοποιούνται για μικρότερο χρονικό διάστημα, υποβάλλονται αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων ή δήλωση, σύμφωνα με τα προαναφερθέντα, για το εν λόγω χρονικό διάστημα.

β) Υπεύθυνη δήλωση του κύκλου εργασιών που αφορά ειδικότερα τον υπό προμήθεια εξοπλισμό ή/και την παροχή των προς δημοπράτηση υπηρεσιών, σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση ισολογισμών.

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.

**B.4** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της **παρ. 2.2.6** της παρούσας, οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα ακόλουθα:

**B.4.1** Κατάλογο (ΠΙΝΑΚΑ ΠΕ1) των κυριότερων έργων που εκτέλεσε ή στα οποία συμμετείχε ως μέλος ένωσης κατά τα τελευταία τρία (3) χρόνια, τα οποία είναι συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης με συνολικό προϋπολογισμό, σύμφωνα με την παρ. 2.2.6 της παρούσας Διακήρυξης:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΩΝ (ΠΕ1)						
... ΚΑΙ ...						
A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ-ΧΩΡΑ (Δημόσιος/Ιδιωτ. Τομέας)	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (από-έως)	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ (σε €)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ /ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (σε περίπτωση Ένωσης)	ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ (είδος/ημερομηνία)

**B.4.2** Παρουσίαση του μέρους της σύμβασης, το οποίο ο οικονομικός φορέας προτίθεται ενδεχομένως να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας.

**B.5** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (π.χ. ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις, ο υποψήφιος οικονομικός φορέας προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά,

πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (π.χ. γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις, προσκομίζονται τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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

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

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α, που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρεία κατά την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

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

**Β.7** 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 στην Αναθέτουσα Αρχή 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 στις 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.



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

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

**2.3.1.1** Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, υπολογιζόμενη με βάση συντελεστή βαρύτητας τόσο για την τεχνική όσο και την οικονομική προσφορά.

Η Αναθέτουσα Αρχή επιδιώκει να εξασφαλίσει από τον παρόντα Διαγωνισμό την επιλογή του Αναδόχου, ο οποίος όχι μόνον θα είναι κατεξοχήν ικανός να εκτελέσει το έργο του, αλλά και επαρκώς προετοιμασμένος για να αρχίσει τις εργασίες πραγματοποίησης του έργου του αμέσως μετά την κατακύρωση του Διαγωνισμού και κατάλληλα οργανωμένος και με την κατάλληλη Ομάδα Έργου για να το αποπερατώσει, κατά πιστή εφαρμογή της σύμβασης στο σύνολό της.

Για το λόγο αυτό, οι υποψήφιοι οφείλουν με την πληρότητα και την ποιότητα των στοιχείων της τεχνικής προσφοράς τους να αναδείξουν αφενός ότι έχουν τη γνώση και την εμπειρία για την εκτέλεση της σύμβασης και αφετέρου ότι είναι σε πλήρη ετοιμότητα για άμεση ενεργοποίηση και έχουν διαθέσιμο το κατάλληλο προσωπικό και οργάνωση για το έργο αυτό.

**2.3.1.2** Για την επιλογή της πλέον συμφέρουσας προσφοράς, η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού θα προβεί στα παρακάτω:

- Αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών για όσες προσφορές δεν έχουν απορριφθεί κατά τον έλεγχο και την αξιολόγηση των δικαιολογητικών και ελάχιστων προϋποθέσεων συμμετοχής,
- Αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών για όσες προσφορές δεν έχουν απορριφθεί σε προηγούμενο στάδιο της αξιολόγησης,
- Κατάταξη των προσφορών για την τελική επιλογή της πλέον συμφέρουσας προσφοράς με βάση τον τύπο (2) της παρ. 2.3.2.4 της παρούσας.

**2.3.1.3** Για την αξιολόγηση και βαθμολόγηση του περιεχομένου των τεχνικών προσφορών χρησιμοποιούνται οι κάτωθι ομάδες κριτηρίων:

	<b>ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ (ΚΑ)</b>	Συντελεστής βαρύτητας (ΣΒ)(%)	Σχετικές τεχνικές προδιαγραφές (παράγραφοι Κεφαλαίου 3 Παραρτήματος Ι)
<b>1.</b>	<b>Ομάδα Κριτηρίων Ι</b>		
	<b>Γενική περιγραφή</b>	<b>(3%)</b>	
1.1	Γενική περιγραφή	3%	A.1 έως A.5
<b>2.</b>	<b>Ομάδα Κριτηρίων ΙΙ</b>		
	<b>Τεχνικές απαιτήσεις μετρητικού</b>	<b>(47%)</b>	





	<b>εξοπλισμού</b>		
2.1	Γενικά χαρακτηριστικά συστήματος	9%	A.6 έως A.11
2.2	Τεχνικές απαιτήσεις δέκτη συστήματος εποπτείας και δεκτών συστήματος ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού	20%	A.12 έως A.26
2.3	Εγκατάσταση μετρητικού εξοπλισμού	3%	A.27 έως A.30
2.4	Τεχνικές απαιτήσεις κεραιών συστήματος εποπτείας και συστήματος ραδιογωνιομέτρησης και εγκατάστασή τους	15%	A.31 έως A.47
<b>3.</b>	<b>Ομάδα Κριτηρίων III</b> <b>Λειτουργικές απαιτήσεις λογισμικού μετρήσεων</b>	<b>(12%)</b>	
3.1	Μετρήσεις εποπτείας φάσματος	5%	A.48 έως A.57
3.2	Ραδιογωνιομέτρηση και γεωεντοπισμός σημείου εκπομπής	7%	A.58 έως A.68
<b>4.</b>	<b>Ομάδα Κριτηρίων IV</b> <b>Λειτουργικές απαιτήσεις εποπτείας και ραδιογωνιομέτρησης πολλαπλών σημάτων στην ίδια κεντρική συχνότητα (με χρήση advanced resolution techniques (2012 ITU Handbook Spectrum Monitoring))</b>	<b>(6%)</b>	
4.1	Λειτουργικές απαιτήσεις εποπτείας και ραδιογωνιομέτρησης πολλαπλών σημάτων στην ίδια κεντρική συχνότητα (με χρήση advanced resolution techniques (2012 ITU Handbook Spectrum Monitoring))	6%	A.69 έως A.71
<b>5.</b>	<b>Ομάδα Κριτηρίων V</b> <b>Λειτουργικές απαιτήσεις λογισμικού ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης (HF)</b>	<b>(9%)</b>	
5.1	Λειτουργικές απαιτήσεις λογισμικού ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης (HF)	9%	A.72 έως A.95
<b>6.</b>	<b>Ομάδα Κριτηρίων VI</b> <b>Τεχνικές απαιτήσεις βοηθητικού εξοπλισμού</b>	<b>(8%)</b>	
6.1	Ραδιοηλεκτρικές ζεύξεις	2%	A.96 έως A.102
6.2	Υπολογιστική μονάδα στο ΣΣΡΗΦ	2%	A.103 έως A.105



6.3	Υπολογιστική μονάδα στο κέντρο ελέγχου	1%	A.106 έως A.108
6.4	Φορητοί υπολογιστές	1%	A.109 έως A.111
6.5	Σύστημα γεννήτριας Η/Ζ	1%	A.112 έως A.115
6.6	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS)	1%	A.116
<b>7.</b>	<b>Ομάδα Κριτηρίων VII Εκπαίδευση και Συντήρηση</b>	<b>(9%)</b>	
7.1	Εκπαίδευση	1%	A.117 έως A.120
7.2	Συντήρηση γενικές απαιτήσεις	2%	A.121 έως A.127
7.3	Αναβάθμιση λογισμικού	2%	A.128 έως A.130
7.4	Προληπτική συντήρηση	2%	A.131 έως A.132
7.5	Διορθωτική συντήρηση	2%	A.133 έως A.140
<b>8.</b>	<b>Ομάδα Κριτηρίων VIII Μεθοδολογία οργάνωσης και υλοποίησης έργου</b>	<b>(6%)</b>	
8.1	Διασφάλιση ποιότητας / διαχείριση κινδύνων κατά την υλοποίηση του έργου	2%	A.141 έως A.152
8.2	Απαιτήσεις υλοποίησης, στελέχωσης και διοίκησης έργου	2%	A.153 έως A.171
8.3	Απαιτήσεις δοκιμών και παραλαβής έργου	2%	A.172 έως A.202
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100%</b>	

### 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

**2.3.2.1** Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς οι ελάχιστοι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς, όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου ή/και καλύπτονται και οι επιθυμητοί όροι, που περιλαμβάνονται στους Πίνακες Συμμόρφωσης του Παραρτήματος II της Διακήρυξης. Για τους επιθυμητούς όρους έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ» στη στήλη «ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ» των ως άνω Πινάκων Συμμόρφωσης.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς. Η βαθμολόγηση πρέπει να είναι πλήρως και ειδικά αιτιολογημένη και να περιλαμβάνει, εκτός από τη βαθμολογία, και τη λεκτική διατύπωση της κρίσης ανά κριτήριο.

**2.3.2.2** Η σταθμισμένη βαθμολογία κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας ( $\Sigma B_i$ ) επί τη βαθμολογία του ( $K A_i$ ), το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

**2.3.2.3** Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο (1):



$$B = \Sigma B_1 \times KA_1 + \Sigma B_2 \times KA_2 + \dots + \Sigma B_v \times KA_v \quad (1)$$

όπου:

$KA_i$  = Βαθμολογία Κριτηρίου Αξιολόγησης  $i$

$\Sigma B_i$  = Συντελεστής Βαρύτητας του  $KA_i$

Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους (προδιαγραφές που είναι υποχρεωτικές) απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

**2.3.2.4** Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση συντελεστή βαρύτητας τόσο για την τεχνική όσο και για την οικονομική Προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τη μεγαλύτερη τιμή  $\Lambda_j$  σύμφωνα με τον τύπο (2) που ακολουθεί:

$$\Lambda_j = 70 \times (B_j / B_{\max}) + 30 \times (K_{\min} / K_j) \quad (2)$$

Όπου:

$B_j$  = Συνολική βαθμολογία τεχνικών κριτηρίων αξιολόγησης της προσφοράς  $j$ .

$B_{\max}$  = Συνολική βαθμολογία τεχνικών κριτηρίων αξιολόγησης της προσφοράς που συγκέντρωσε την καλύτερη βαθμολογία (στην τεχνική προσφορά).

$K_{\min}$  = Η χαμηλότερη προσφερθείσα τιμή για το σύνολο του Έργου (υλοποίηση ΣΣΡΗΦ και πενταετής περίοδος Συντήρησης και Υποστήριξης) μεταξύ όλων των προσφορών.

$K_j$  = Η προσφερθείσα τιμή για το σύνολο του Έργου (υλοποίηση ΣΣΡΗΦ και πενταετής περίοδος Συντήρησης και Υποστήριξης) της προσφοράς  $j$ .

Ως τιμή θεωρείται το άθροισμα «Γενικό σύνολο χωρίς ΦΠΑ» του πίνακα 1.10 της Οικονομικής Προσφοράς.

**2.3.2.5** Ο υπολογισμός του  $\Lambda_j$  γίνεται μέχρι το τρίτο δεκαδικό ψηφίο, με στρογγυλοποίηση μέχρι αυτό. Σε περίπτωση ισοβαθμίας υπολογίζονται και τα υπόλοιπα δεκαδικά ψηφία του αποτελέσματος και σε περίπτωση νέας ισοβαθμίας επικρατέστερη προσφορά θεωρείται αυτή με την καλύτερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση.

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ της Διακήρυξης για κάθε είδος εξοπλισμού και για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα Διακήρυξη (παρ. 1.5 της παρούσας), στην ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση υπ' αριθ.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

**ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

**ΕΥΔΕ-ΤΠΕ**  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ



**ΕΣΠΑ**  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

56902/215/19-05-2017 (B' 1924) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)».

Για τη συμμετοχή στον 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 στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της υπ' αριθ. 56902/215/19-05-2017 Υπουργικής Απόφασης (B' 1924) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)» και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ – διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας τη διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υπουργικής Απόφασης.

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

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ 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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ, η Αναθέτουσα Αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του Διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

Επιπλέον, αν η αποσφράγιση των προσφορών από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας δεν καταστεί δυνατή την ημέρα του Διαγωνισμού για λόγους ανωτέρας βίας (π.χ. βλάβη στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ, απεργία, υπηρεσιακοί λόγοι, κ.λ.π.), αυτή θα αναβληθεί για την ίδια ημέρα και ώρα της επόμενης εβδομάδας και αν αυτή είναι αργία την πρώτη επόμενη εργάσιμη ημέρα. Στην περίπτωση αυτή, η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει με e-mail όλους τους διαγωνιζόμενους για την αναβολή και την ημέρα και την ώρα της νέας ημερομηνίας διενέργειας. Σε περίπτωση που υφίσταται κώλυμα και κατά την νέα ημέρα και ώρα, η ως άνω διαδικασία επαναλαμβάνεται. Η ως άνω αναφερόμενη αναβολή αποσφράγισης προσφορών δεν συνεπάγεται σε καμία περίπτωση αντίστοιχη παράταση της προθεσμίας κατάθεσης προσφορών.

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

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΥΔΕ-ΤΠΕ  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ & ΕΘΝΟΣ  
Τ.Ο.Μ.Ε.Α. - Τ.Ε.Χ.Ν.Ο.Λ.Ο.Γ.Ι.Ο.Ν  
Γ.Υ.Π.Ρ.Ο.Φ.Ο.Ρ.Ο.Κ.Η.Σ. & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

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. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

**2.4.2.4.** Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική προσφορά τους σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος IV και το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος V της Διακήρυξης, τα οποία υπογράφονται ψηφιακά από τον προσφέροντα και υποβάλλονται ως αρχείο pdf.

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και, εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν ορατή μη κρυπτογραφημένη ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παρ. 2.4.2.1 της παρούσας για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

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

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.

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



όσα προβλέπεται από το Ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

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

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

#### **2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στην διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στις 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, όπως ισχύει και τις παρ. 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 στην διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Διακήρυξης (**Παράρτημα ΙΙΙ**).

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις οδηγίες που είναι αναρτημένες στον κάτωθι διαδικτυακό τόπο: οδηγίες - ανακοίνωση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμηθειών-Σύμβασης (ESPD)» [http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef26cf470399d51561ceff660f/Page226.jsp?\\_afLoop=3486624636403629#%40%3F\\_afLoop%3D3486624636403629%26\\_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq61](http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef26cf470399d51561ceff660f/Page226.jsp?_afLoop=3486624636403629#%40%3F_afLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq61).

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.). Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής επισυνάπτεται στο **Παράρτημα VI** της παρούσας.

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

#### **2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά**

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα έγγραφα/στοιχεία που αναφέρονται αναλυτικά στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης και να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στα Παραρτήματα I και II της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει, ιδίως, τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών και ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ως άνω Παραρτήματα.



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

#### **2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής Οικονομικών Προσφορών**

**2.4.4.1.** Η οικονομική προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης που είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, όπως ορίζεται κατωτέρω και σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο «Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς» στο **Παράρτημα V** της παρούσας.

**2.4.4.2.** Η οικονομική προσφορά, η οποία θα δίνεται σε ΕΥΡΩ, συντάσσεται σύμφωνα με το υπόδειγμα του **Παράρτηματος V** της παρούσας και επισυνάπτεται σε ηλεκτρονικό αρχείο pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά» μέσω του Συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Στην οικονομική προσφορά πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους δύο τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. 5.1 της παρούσας και να δηλώνεται ο χρόνος ισχύος της οικονομικής προσφοράς.

Η προσφορά πρέπει να έχει συνταχθεί με τον τρόπο, την τάξη, την αρίθμηση και τα χαρακτηριστικά που καθορίζονται στην παρούσα.

**2.4.4.3.** Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση εταιρειών, η προσφορά πρέπει να υπογράφεται από όλα τα μέλη της ένωσης ή από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη.

Επιπλέον, στην προσφορά πρέπει να αναγράφεται και οριοθετείται με σαφήνεια το τμήμα του αντικειμένου της σύμβασης που θα αναλάβει κάθε μέλος της ένωσης και το ποσοστό επί του συμβατικού τιμήματος που θα αντιστοιχεί σε κάθε μέλος (ποσοστό και απόλυτη τιμή) και να παρουσιάζεται ο τρόπος συνεργασίας των μελών μεταξύ τους κατά την υλοποίηση της σύμβασης.

**2.4.4.4** Στους πίνακες οικονομικής προσφοράς θα αναγράφονται οι αναλυτικές τιμές των προσφερόμενων υπηρεσιών και αγαθών, η συνολική τιμή τους χωρίς ΦΠΑ (αριθμητικά και ολογράφως) και με ΦΠΑ.

Από την οικονομική προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε είδος εξοπλισμού και τύπο υπηρεσίας, ώστε να μπορεί να προσδιοριστεί το ακριβές κόστος, σε περίπτωση αυξομείωσης των ποσοτήτων του φυσικού αντικειμένου.

Στις προσφερόμενες τιμές πρέπει να συμπεριληφθούν όλες οι δαπάνες που ο προσφέρων υπολογίζει ότι θα βαρύνουν το κόστος του Έργου και σε κάθε περίπτωση θα καλυφθούν από τον Ανάδοχο, όπως π.χ. έξοδα προμήθειας, μεταφοράς, παράδοσης, ασφάλισης (μέχρι την οριστική παραλαβή), δασμών, εκτελωνισμού, εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και συντήρησης του εξοπλισμού ως και δαπάνες μισθοδοσίας, ασφάλισης προσωπικού, εξόδων ταξιδίων, διαμονής, κ.λ.π.

Υπηρεσίες που προσφέρονται δωρεάν θα αναγράφονται στους πίνακες οικονομικής προσφοράς με την ένδειξη «ΧΩΡΙΣ ΚΟΣΤΟΣ» στη στήλη τιμών. Σε κάθε περίπτωση, όμως, που έχει παραλειφθεί η αναγραφή τιμής ενώ αναφέρονται υπηρεσίες/αγαθά, ακόμα και αν δεν υπάρχει η ένδειξη «ΧΩΡΙΣ ΚΟΣΤΟΣ» θεωρείται ότι έχουν προσφερθεί δωρεάν.



**2.4.4.5** Για τη σύγκριση των προσφορών λαμβάνεται υπόψη η τιμή χωρίς ΦΠΑ. Οι τιμές της προσφοράς δεν υπόκεινται σε μεταβολές κατά τη διάρκεια της ισχύος της. Επισημαίνεται ότι, εφόσον δεν προκύπτουν με σαφήνεια οι προσφερόμενες τιμές, η προσφορά απορρίπτεται ως ανεπίδεκτη αξιολόγησης.

**2.4.4.6** Σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ της τιμής μονάδας και της συνολικής τιμής, υπερισχύει η τιμή μονάδας.

Εφόσον από την Οικονομική Προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της προσφοράς ή πρόταση που, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, εξομοιώνεται με αντιπροσφορά, είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη.

**3.4.4.7** Οι προσφέροντες δεσμεύονται με την προσφορά τους ότι οι τιμές της (αρχικής) σύμβασης θα ισχύουν και για την παροχή υπηρεσιών / προμήθεια αγαθών και **μετά** τη λήξη της, για χρονικό διάστημα που αντιστοιχεί στην ακόλουθη περίπτωση, εφόσον αυτό τους ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Τροποποίηση της αρχικής σύμβασης κατά τη διάρκειά της, σύμφωνα με την περ. α της παρ. 1 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 (δικαίωμα προαίρεσης) και όσα περιγράφονται στις παρ. 1.3.1.2 και 1.3.2.2 της παρούσας Διακήρυξης.

**2.4.4.8.** Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως 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.

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 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 από την Αναθέτουσα Αρχή στην παρ. 1.3.2.1 της παρούσας Διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση του ύψους της προσφερόμενης τιμής, οι δε υποψήφιοι Ανάδοχοι υποχρεούνται να τα παρέχουν. Μη παροχή των ζητούμενων στοιχείων συνεπάγεται αποκλεισμό από τη διαγωνιστική διαδικασία.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής, που περιγράφονται στην παρ. 5.1 της παρούσας Διακήρυξης.

## **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών**

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

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 παρ. 2.2.2 της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά την 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 της προσφοράς, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

#### **2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών**

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παρ. 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2 (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3 (Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»), 2.4.4 (Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής Οικονομικών Προσφορών), 2.4.5 (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1 (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού Αναδόχου – Δικαιολογητικά προσωρινού Αναδόχου) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παρ. 2.2.3.3 περ. γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων,

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,



η) η οποία δεν πληροί τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος II της παρούσας Διακήρυξης.

θ) η οποία είναι ασυνήθιστα χαμηλή. Ως ασυνήθιστα χαμηλή θεωρείται η Οικονομική Προσφορά με συγκριτικό κόστος μικρότερο του 85% του στατιστικού διαμέσου του συγκριτικού κόστους των αποδεκτών Οικονομικών Προσφορών. Πριν την απόρριψη μιας τέτοιας προσφοράς θα ζητείται από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα έγγραφη αιτιολόγηση της ανάλυσης της οικονομικής προσφοράς (π.χ. σχετικά με την οικονομία της μεθόδου παροχής υπηρεσίας / τις επιλεγείσες τεχνικές λύσεις / τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες υπό τις οποίες ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα παράσχει την υπηρεσία / την πρωτοτυπία / καινοτομία της προτεινόμενης λύσης). Εάν και μετά την παροχή της ανωτέρω αιτιολόγησης η προσφορά εξακολουθεί να θεωρείται ασυνήθιστα χαμηλή, η εν λόγω προσφορά θα απορρίπτεται.

ι) στην οποία η συνολική προσφερόμενη τιμή είναι μεγαλύτερη της προϋπολογισθείσας δαπάνης.

ια) στην οποία η προσφορά για κάποιο/α από τα τρία (3) πρώτα μέρη του υπό προμήθεια εξοπλισμού και των υπηρεσιών, που συνιστούν το αντικείμενο της παρούσας (παρ. 1.3.2.1), υπερβαίνει την αντίστοιχη προϋπολογισθείσα δαπάνη.

ιβ) στην οποία η προσφορά για το 3<sup>ο</sup> μέρος (Υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης για την Περίοδο Συντήρησης και Υποστήριξης διάρκειας πέντε (5) ετών μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας) υπερβαίνει το 50% του αθροίσματος της προσφοράς για το 1<sup>ο</sup> μέρος και της προσφοράς για το 2<sup>ο</sup> μέρος (παρ. 1.3.2.1 της παρούσας).



### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διενέργειας 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 (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την ..... και ώρα ..... ή τέσσερις (4) 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, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στην παρ. 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

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

##### 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) Η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη της Επιτροπής. Επιπροσθέτως, η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Στη συνέχεια, η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον Ν. 4412/2016 και τους όρους της παρούσας, ενώ συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών, με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παρ. 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από την Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην Αναθέτουσα Αρχή προς έγκριση.



**Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση της Ολομέλειας της ΕΕΤΤ, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του Συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., στους προσφέροντες, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 3.4 της παρούσας.**

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων, που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού Αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 του Ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προσφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται με βάση την προσφορά με την μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς, η Αναθέτουσα Αρχή επιλέγει τον Ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

**Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση της Ολομέλειας της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του Συστήματος Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ., στους προσφέροντες μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών του ως άνω σταδίου. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 3.4 της παρούσας.**

Σε κάθε περίπτωση, ανεξαρτήτως ποσού και διαδικασίας, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, εκδίδεται μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των σταδίων, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς.

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

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η Αναθέτουσα Αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του Συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό Ανάδοχο») και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα



πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παρ. 2.2.8.2. της παρούσας Διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παρ. 2.2.3 της Διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παρ. 2.2.4 - 2.2.7 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) εργασίμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους, κατά τις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά, τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

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.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός Ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της ανωτέρω παραγράφου 1 της παρούσας αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η Αναθέτουσα Αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η Αναθέτουσα Αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά την διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του Ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το ΕΕΕΣ είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής, σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 - 2.2.7 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της Αναθέτουσας Αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός Ανάδοχος είχε δηλώσει με το ΕΕΕΣ 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



κατακύρωσης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παρ. 2.2.4-2.2.7 της παρούσας Διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με την σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα ως άνω οριζόμενα και τη διαβίβαση του φακέλου στην Ολομέλεια 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. Επισημαίνεται ότι η αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: ποσοστό 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 50% στην περίπτωση της μικρότερης ποσότητας.

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

### **3.3 Κατακύρωση - Σύναψη σύμβασης**

Η Αναθέτουσα Αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, εκτός από τον προσωρινό Ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η Αναθέτουσα Αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και, ιδίως, η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

α) άπρακτη πάροδος της προθεσμίας άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή, σε περίπτωση άσκησης, άπρακτη πάροδος της προθεσμίας άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΕΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΕΠ, έκδοση απόφασης επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του Ν. 4412/2016,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324επ. του Ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται και

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό Ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α του Ν. 4412/2016, στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 αυτού και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η Αναθέτουσα Αρχή προσκαλεί τον Ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.



Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια ως άνω διαδικασία για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

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

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

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

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

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

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

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

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του Ν. 4412/2016, στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της υπ' αριθ. 56902/215 Υπουργικής Απόφασης.

Το παράβολο 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 την σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του Ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.



Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του Ν. 4412/2016.

Οι Αναθέτουσες Αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του άρ. 365 του Ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017,
- διαβιβάζουν στην ΑΕΠΠ τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του άρ. 365 του Ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

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.

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

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.

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

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

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση 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.





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

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

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

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



## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής)

#### 4.1.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β του Ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% 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 περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 2.1.5 στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **Παράρτημα VI** της παρούσας 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.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παρ. 4.5 της παρούσας, 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.

#### 4.1.2. Εγγύηση προκαταβολής

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής μεγαλύτερου ύψους από αυτό που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης προσκομίζεται από τον Ανάδοχο εγγύηση προκαταβολής, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **Παράρτημα VI** της παρούσας, που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παρ. 5.1 της παρούσας.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης και η εγγύηση προκαταβολής αποδεσμεύονται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος του Έργου που υλοποιήθηκε και που παραλήφθηκε. Ειδικότερα, μετά την οριστική παραλαβή του αντικειμένου της κάθε Φάσης αποδεσμεύεται η εγγύηση καλής εκτέλεσης και προκαταβολής κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του εν λόγω μέρους του συμβατικού αντικειμένου.

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 κάθε σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας Διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.



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

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.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον Ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

### **4.4 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.

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

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά την χρηματοοικονομική επάρκεια –τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης, τότε υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση στην Αναθέτουσα Αρχή της διακοπής συνεργασίας και άμεση λήψη κάθε πρόσφορου μέσου/μέτρου, τα οποία, επίσης, θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή, έτσι ώστε να διατηρεί πάντα σταθερή τη χρηματοοικονομική επάρκεια – τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την εκπλήρωσή των υποχρεώσεών του.

Στην περίπτωση αυτή, η διακοπή συνεργασίας και η τυχόν έναρξη νέας συνεργασίας του Αναδόχου με νέο υπεργολάβο τελούν υπό την έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δύναται να ελέγξει τουλάχιστον εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις για την διασφάλιση της ομαλής εκτέλεσης της σύμβασης, της αποδοτικότητας των προτεινομένων από τον Ανάδοχο πρόσφορων μέσων/μέτρων και των προϋποθέσεων του άρθρου 78 παρ. 1 του Ν. 4412/2016.

**4.4.3.** Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παρ. 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παρ. 2.2.8.2 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 την διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, η οποία ορίζεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής.

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

**4.6.1.** Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει την σύμβαση κατά την 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 παρ. 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

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



## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους παρακάτω τρόπους (Α ή Β), ο οποίος θα δηλώνεται με σαφήνεια στην οικονομική προσφορά του. Εφόσον στην οικονομική προσφορά του δεν δηλώνεται προτίμηση, τότε θεωρείται ότι ο υποψήφιος επιλέγει τη μη χορήγηση προκαταβολής.

Α) Το ποσό του συμβατικού τιμήματος θα καταβληθεί σε δόσεις με την επίτευξη συγκεκριμένων φάσεων/οροσήμεων και θα εξοφληθεί με την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου του Έργου.

Το πλάνο δόσεων θα είναι το εξής:

Με την ολοκλήρωση της Φάσης 1 το 2<sup>ο</sup> μήνα από την υπογραφή της σύμβασης καταβολή 15% του ποσού που αντιστοιχεί στο κόστος υλοποίησης του ΣΣΡΗΦ (1<sup>ο</sup> και 2<sup>ο</sup> μέρος της παρ. 1.3.2.1 της παρούσας).

Με την ολοκλήρωση της Φάσης 2 τον 5<sup>ο</sup> μήνα από την υπογραφή της σύμβασης καταβολή 60% του ποσού που αντιστοιχεί στο κόστος υλοποίησης του ΣΣΡΗΦ (1<sup>ο</sup> και 2<sup>ο</sup> μέρος της παρ. 1.3.2.1 της παρούσας).

Εξόφληση του ποσού, που αντιστοιχεί στο κόστος υλοποίησης του ΣΣΡΗΦ (1<sup>ο</sup> και 2<sup>ο</sup> μέρος της παρ. 1.3.2.1 της παρούσας) με την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του ΣΣΡΗΦ (Φάση 4) τον 6<sup>ο</sup> μήνα από την υπογραφή της σύμβασης.

Η πληρωμή του ποσού που αντιστοιχεί στην πενταετή Περίοδο Συντήρησης και Υποστήριξης (3<sup>ο</sup> μέρος της παρ. 1.3.2.1 της παρούσας) θα πραγματοποιηθεί σε πέντε (5) ισόποσες δόσεις στο τέλος κάθε έτους της περιόδου αυτής μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υπηρεσιών για το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.

Η πέμπτη (5<sup>η</sup>) και τελευταία δόση θα καταβληθεί με την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου του Έργου.

Β) Με την υπογραφή της σύμβασης προβλέπεται η δυνατότητα λήψης από τον Ανάδοχο έντοκης προκαταβολής, μόνο για το μέρος της σύμβασης που αφορά στην υλοποίηση του ΣΣΡΗΦ (1<sup>ο</sup> και 2<sup>ο</sup> μέρος της παρ. 1.3.2.1 της παρούσας). Η προκαταβολή δύναται ν' αντιστοιχεί σε ποσοστό έως δέκα τοις εκατό (10%) της συμβατικής αξίας για την υλοποίηση του ΣΣΡΗΦ, χωρίς Φ.Π.Α., και για τη λήψη της απαιτείται η κατάθεση εγγυητικής επιστολής προκαταβολής, η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του Ν. 4412/2016 και την παρ. 4.1 της παρούσας..

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

ποσοστιαίες μονάδες<sup>2</sup> το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής<sup>3</sup>.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος κάνει χρήση της δυνατότητας λήψης προκαταβολής, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο, το υπόλοιπο ποσό του συμβατικού τιμήματος θα καταβληθεί σε δόσεις, μετά την αφαίρεση των τόκων προκαταβολής που αναλογούν στο συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, με την επίτευξη συγκεκριμένων οροσήμων

Το πλάνο δόσεων θα είναι το εξής:

Με την ολοκλήρωση της Φάσης 1 το 2<sup>ο</sup> μήνα από την υπογραφή της σύμβασης καταβολή 15% του ποσού που αντιστοιχεί στο κόστος υλοποίησης του ΣΣΡΗΦ (1<sup>ο</sup> και 2<sup>ο</sup> μέρος της παρ. 1.3.2.1 της παρούσας).

Με την ολοκλήρωση της Φάσης 2 τον 5<sup>ο</sup> μήνα από την υπογραφή της σύμβασης καταβολή 50% του ποσού που αντιστοιχεί στο κόστος υλοποίησης του ΣΣΡΗΦ (1<sup>ο</sup> και 2<sup>ο</sup> μέρος της παρ. 1.3.2.1 της παρούσας).

Η εξόφληση του ποσού, που αντιστοιχεί στο κόστος υλοποίησης του ΣΣΡΗΦ (1<sup>ο</sup> και 2<sup>ο</sup> μέρος της παρ. 1.3.2.1 της παρούσας), η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγυητικής προκαταβολής θα πραγματοποιηθούν με την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του ΣΣΡΗΦ (Φάση 4) τον 6<sup>ο</sup> μήνα από την υπογραφή της σύμβασης.

Η πληρωμή του ποσού που αντιστοιχεί στην πενταετή Περίοδο Συντήρησης και Υποστήριξης (3<sup>ο</sup> μέρος της παρ. 1.3.2.1 της παρούσας) θα πραγματοποιηθεί σε πέντε (5) ισόποσες δόσεις στο τέλος κάθε έτους της περιόδου αυτής μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υπηρεσιών για το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.

Η πέμπτη (5<sup>η</sup>) και τελευταία δόση θα καταβληθεί με την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου του Έργου.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών, που προβλέπονται στις 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., για την παράδοση στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 του Ν. 4013/2011, όπως ισχύει),

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την Αναθέτουσα Αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών, σύμφωνα

<sup>2</sup> Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στο βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της

<sup>3</sup> Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και τον τρόπο που ορίζει η Αναθέτουσα Αρχή.



με την παρ. 6 του άρθρου 36 του Ν. 4412/2016, με την επισήμανση ότι ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016,

γ) Κράτηση 0,06%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του Ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά 20% υπέρ ΟΓΑ.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος ποσοστού 4% για προμήθειες αγαθών και 8% για παροχή υπηρεσιών.

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

**5.2.1.** Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά είδη ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

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

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση επιβάλλονται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου, η οποία υποχρεωτικά καλεί τον Ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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

**5.2.2.** Αν το είδος φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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



Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση-παράδοση ή αντικατάσταση των ειδών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο Ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

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

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

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

Ο Ανάδοχος μπορεί, κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των παρ. 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις), 6.1 (Χρόνος παράδοσης ειδών) και 6.4 (Απόρριψη συμβατικών ειδών – Αντικατάσταση) της παρούσας, καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της Αναθέτουσας Αρχής, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει η Αναθέτουσα Αρχή, ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσεως διοικητικής προσφυγής.

Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από την Αναθέτουσα Αρχή, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

### **5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών, που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του Ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπομένης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.





## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης ειδών

**6.1.1.** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.

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

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

**6.1.3** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των ειδών και την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου (ΕΠΠΕ), για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το είδος, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

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

### 6.2 Παραλαβή ειδών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής ειδών

**6.2.1. 1** Η παραλαβή των ειδών γίνεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου (ΕΠΠΕ), που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016 και το **Παράρτημα VIII** της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και, εφόσον το επιθυμεί, μπορεί να παραστεί και ο Ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με πρακτική δοκιμασία σύμφωνα με τη διαδικασία που θα περιγράφεται στο κείμενο δοκιμών αποδοχής.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον Ανάδοχο.

Η ΕΠΠΕ, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών), σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 208 του Ν. 4412/2016. Τα εν λόγω πρωτόκολλα κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον Ανάδοχο.

Είδη που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραλειπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η ΕΠΠΕ, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, που συγκροτείται με απόφαση της Ολομέλειας της Αναθέτουσας Αρχής ύστερα από αίτημα του Αναδόχου ή αυτεπάγγελτα, σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του Ν.4412/2016. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον Ανάδοχο.

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



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

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

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

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός είκοσι (20) ημερών από την θετική ολοκλήρωση των δοκιμών αποδοχής.

Αν η παραλαβή των ειδών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την ΕΠΠΕ μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση της Ολομέλειας της Αναθέτουσας Αρχής, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα είδη αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του είδους και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του Αναδόχου.

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

### **6.3 Απόρριψη συμβατικών ειδών – Αντικατάσταση**

**6.3.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των ειδών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της ΕΠΠΕ, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

**6.3.2.** Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του ½ του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε Ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο Ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

### **6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

**6.4.1** Ο Ανάδοχος θα εγγυηθεί την καλή λειτουργία του Έργου για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή της υλοποίησης



του ΣΣΡΗΦ, που αντιστοιχεί στην ολοκλήρωση της Φάσης 4 του Έργου. Η εγγύηση παρέχεται για την διασφάλιση της απρόσκοπτης και παραγωγικής λειτουργίας του Έργου και όλων των δομικών μονάδων από τις οποίες αυτό αποτελείται και καλύπτει όλες τις υπηρεσίες υποστήριξης και συντήρησης για τον εξοπλισμό και το λογισμικό που θα παραληφθούν στο πλαίσιο του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις αναλυτικές προδιαγραφές του Έργου. Ειδικά για το λογισμικό θα πρέπει να προσφέρονται όλες οι αναβαθμισμένες εκδόσεις για την εν λόγω περίοδο των δύο (2) ετών.

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

**6.4.3** Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτό από την Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του Αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η Επιτροπή εισηγείται στην Ολομέλεια της Αναθέτουσας Αρχής την έκπτωση του Αναδόχου.

**6.4.4** Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη συμμόρφωση του Αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του Αναδόχου, η ΕΠΠΕ μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής εκτέλεσης που προβλέπεται στην παρ. 4.1.1 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από την Ολομέλεια της Αναθέτουσας Αρχής.

## **6.5. Παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών**

**6.5.1** Οι υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης, που αποτελούν αντικείμενο της σύμβασης, παρέχονται σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, τις προδιαγραφές του Παραρτήματος I και τους όρους του Παραρτήματος VII (Συμφωνία Εγγυημένου Επιπέδου Ποιότητας Υπηρεσιών (SLA) της παρούσας.

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, που αποτελούν αντικείμενο της σύμβασης, γίνεται από την ΕΠΠΕ που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα I της παρούσας.

**6.5.2** Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο Ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η ΕΠΠΕ: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παρ. 3 και 4 αμέσως κατωτέρω.

**6.5.3** Αν η ΕΠΠΕ κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες 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 παραδοτέων και, συνεπώς, αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

**6.5.4** Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) 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 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 ΕΠΠΕ υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220 του Ν. 4412/2016.

**6.5.5** Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παρ. 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παρ. 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

**6.5.6** Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παρ. 1. Η παραπάνω ομάδα παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

**6.5.7** Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή 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 ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν. 4412/2016, 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.

## **6.6 Καταγγελία της σύμβασης – Υποκατάσταση Αναδόχου**

**6.6.1** Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο Ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.3.3.1 της



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

**ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

**ΕΥΔΕ-ΤΠΕ**  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ & ΕΘΝΟΣ  
Τ.Ο.Μ.Ε.Α. - Τ.Ε.Χ.Ν.Ο.Λ.Ο.Γ.Ι.Ο.Ν  
Γ.Λ.Π.Ρ.Ο.Φ.Ο.Ρ.Ω.Ν.Ι.Σ. & Ε.Π.Ι.Κ.Ο.Ι.Ν.Ω.Ν.Ι.Σ



**ΕΣΠΑ**  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

παρούσας, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

**6.6.2** Εάν ο Ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και αν αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

**6.6.3** Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, υποψήφιο/ους της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου Αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).



### Αναλυτική Περιγραφή Αντικειμένου της Σύμβασης και Τεχνικές Προδιαγραφές

#### 1. Συνοπτική Περιγραφή Έργου

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση ενός πλήρως λειτουργικού σταθερού σταθμού για Εποπτεία, Ραδιογωνιομέτρηση και Γεωεντοπισμό σημείου εκπομπής στη ζώνη συχνοτήτων HF (ΣΣΡΗΦ) σε γεωγραφική θέση που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή καθώς και η παροχή υπηρεσιών εκπαίδευσης των τεχνικών της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση του εξοπλισμού και υπηρεσιών συντήρησης και υποστήριξης τόσο για την Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας όσο και για την Περίοδο Συντήρησης και Υποστήριξης (πέντε (5) έτη μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας). Επισημαίνεται ότι στην πραγματικότητα εκτός από τη ζώνη συχνοτήτων HF απαιτείται ο σταθμός να λειτουργεί και σε ένα τμήμα της ζώνης συχνοτήτων MF, αλλά για λόγους συντομίας γίνεται αναφορά μόνο στη ζώνη HF κατά την περιγραφή που ακολουθεί.

Ο ΣΣΡΗΦ θα πρέπει να σχεδιαστεί και να παραδοθεί ως ένα ολοκληρωμένο σύστημα που θα περιλαμβάνει τον απαιτούμενο μετρητικό εξοπλισμό εποπτείας (δέκτης εποπτείας) μαζί με το αντίστοιχο κεραιοσύστημά του και τον απαιτούμενο μετρητικό εξοπλισμό ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού σημείου εκπομπής (αποτελούμενο από τουλάχιστον εννέα (9) συγχρονισμένους δέκτες) μαζί με το αντίστοιχο κεραιοσύστημά του (αποτελούμενο από τουλάχιστον εννέα (9) κεραίες). Ο ΣΣΡΗΦ θα πρέπει να μπορεί να καλύπτει τη ζώνη συχνοτήτων από 500 kHz έως 30 MHz για μετρήσεις εποπτείας και από 1 MHz έως 30 MHz για μετρήσεις ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού σημείου εκπομπής, ενώ ταυτόχρονα θα πρέπει να κάνει και χρήση της μεθόδου / τεχνολογίας Single Station Location (SSL).

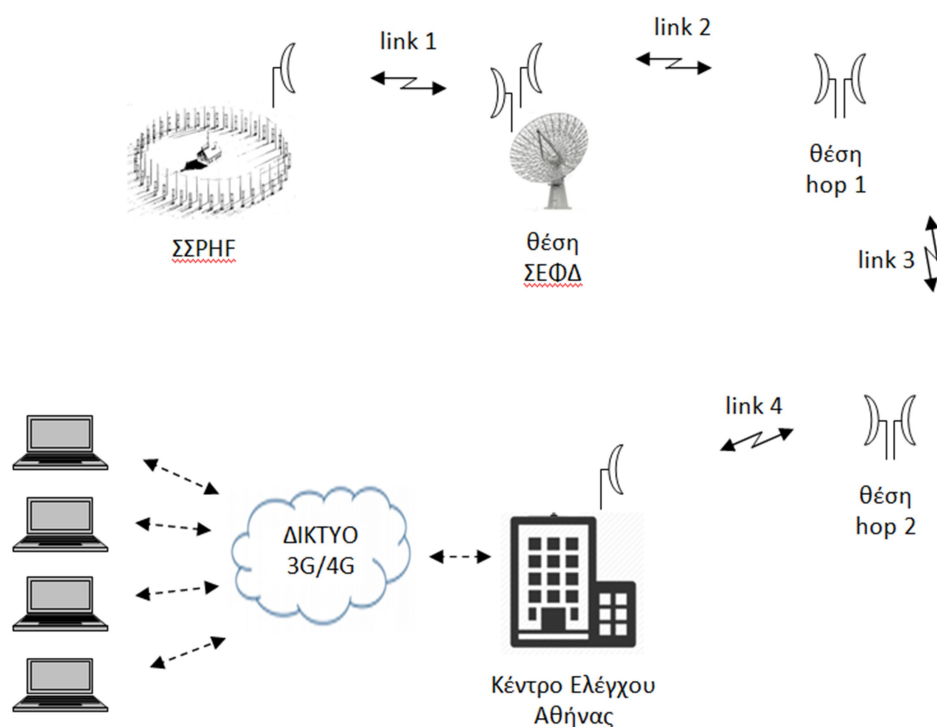
Στη θέση εγκατάστασης του μετρητικού εξοπλισμού θα πρέπει να εγκατασταθεί και υπολογιστική μονάδα με τα απαραίτητα λογισμικά μετρήσεων (εποπτείας και ραδιογωνιομέτρησης) για τον έλεγχο του μετρητικού εξοπλισμού. Δεδομένου ότι απαιτείται να είναι δυνατός ο απομακρυσμένος έλεγχος του ΣΣΡΗΦ τόσο από το κέντρο ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής στην Αθήνα, όσο και από τέσσερα (4) άλλα σημεία, μέρος της προμήθειας αποτελούν τόσο μία υπολογιστική μονάδα στο κέντρο ελέγχου της Αθήνας όσο και τέσσερις (4) φορητοί υπολογιστές. Για τη δικτυακή διασύνδεση του ΣΣΡΗΦ με το κέντρο ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής απαιτείται επίσης η προμήθεια και εγκατάσταση τεσσάρων (4) αμφίδρομων ραδιοηλεκτρικών ζεύξεων με συγκεκριμένα χαρακτηριστικά που θα τοποθετηθούν σε σημεία που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή. Η μία αμφίδρομη ζεύξη θα χρησιμοποιηθεί για τη διασύνδεση του ΣΣΡΗΦ με την εγκατάσταση του Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ) που θα εγκαταστήσει η Αναθέτουσα Αρχή σε κοντινή απόσταση από το ΣΣΡΗΦ (μικρότερη των 2 χιλιομέτρων), και οι υπόλοιπες τρεις (3) για τη διασύνδεση του τελευταίου σημείου (θέση του ΣΕΦΔ) μέσω δύο άλλων σημείων (2 hops) με το κέντρο ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Επομένως, στον κόμβο της θέσης του ΣΕΦΔ θα πραγματοποιείται συγκέντρωση των δεδομένων τόσο από τον ΣΣΡΗΦ όσο και από τον ΣΕΦΔ και εν συνεχεία προώθηση, ενώ στους άλλους δύο κόμβους (θέση hop 1 και θέση hop 2) θα πραγματοποιείται μόνο προώθηση των δεδομένων. Επιπρόσθετα, στη θέση του ΣΣΡΗΦ θα πρέπει να

εγκατασταθεί σύστημα γεννήτριας Η/Ζ και σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS), ενώ στην προμήθεια περιλαμβάνονται και διάφορα παρελκόμενα όπως καλώδια για την εσωτερική διασύνδεση, οικίσκος για τη στέγαση του εξοπλισμού, περιβλήματα, ικριώματα, υλικά στήριξης, και συσκευές διεπαφής, ώστε να σχηματίζεται ένα ολοκληρωμένο και λειτουργικό σύστημα, το οποίο θα αποτελεί και αξιόπιστο μέρος του ολοκληρωμένου Εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος (ΣΕΦΕ) της Αναθέτουσας Αρχής, παρέχοντας τις λειτουργίες, τα χαρακτηριστικά και τις επιδόσεις που περιγράφονται αναλυτικότερα στη συνέχεια του Παραρτήματος Ι.

Στη λειτουργικότητα του ΣΣΡΗΦ θα πρέπει να περιλαμβάνεται και η απαίτηση ραδιογωνιομέτρησης πολλαπλών σημάτων στην ίδια κεντρική συχνότητα. Η εν λόγω λειτουργικότητα περιγράφεται αναλυτικά με τον όρο “advanced resolution techniques” στο ITU Handbook Spectrum Monitoring του 2012.

Επιπρόσθετα, απαιτείται η προμήθεια και εγκατάσταση ενός λογισμικού ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης (HF). Για το εν λόγω λογισμικό θα πρέπει να δοθούν οι απαραίτητες άδειες ώστε αφενός να μπορεί να εγκατασταθεί ταυτόχρονα σε έξι (6) σημεία (θέση του ΣΣΡΗΦ, υπολογιστική μονάδα στο κέντρο ελέγχου των γραφείων της Αναθέτουσας Αρχής στην Αθήνα και τέσσερις (4) φορητοί υπολογιστές) και αφετέρου να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ταυτόχρονα για επεξεργασία αποθηκευμένων δεδομένων από τρία (3) από τα προαναφερθέντα έξι (6) σημεία (τρεις (3) άδειες για ταυτόχρονη χρήση του λογισμικού από τρία διαφορετικά σημεία).

Η γενική αρχιτεκτονική της δικτύωσης και του τρόπου ελέγχου του ΣΣΡΗΦ από το κέντρο ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής στην Αθήνα και τέσσερις (4) φορητούς υπολογιστές παρουσιάζεται στο σχήμα που ακολουθεί:



**Σχήμα 2:** Γενική αρχιτεκτονική δικτύωσης και τρόπου ελέγχου του ΣΣΡΗΦ από το κέντρο ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής στην Αθήνα και τέσσερις (4) φορητούς υπολογιστές.

Περαιτέρω, στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνονται οι εξής υπηρεσίες:

- i. Υπηρεσίες εγκατάστασης και διαμόρφωσης των στοιχείων του αντικειμένου της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης.
- ii. Υπηρεσίες εκπαίδευσης που θα καλύπτουν πλήρως το αντικείμενο του της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης για την επίτευξη των στόχων της Αναθέτουσας Αρχής.
- iii. Υπηρεσίες Συντήρησης και Υποστήριξης για την Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας διάρκειας δύο (2) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της υλοποίησης του ΣΣΡΗΦ, χωρίς κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή.
- iv. Υπηρεσίες Συντήρησης και Υποστήριξης για την Περίοδο Συντήρησης και Υποστήριξης διάρκειας πέντε (5) ετών μετά τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας.





## 2. Σκοπιμότητα και αναμενόμενα οφέλη του Έργου

Σκοπός του Έργου είναι η ανάπτυξη ενός σύγχρονου, ολοκληρωμένου σταθερού σταθμού για Εποπτεία, Ραδιογωνιόμετρηση και Γεωεντοπισμό σημείου εκπομπής στη ζώνη συχνοτήτων HF (ΣΣΡΗΦ) ικανού να υποστηρίζει την ΕΕΤΤ στο σύνολο των ενεργειών που απαιτούνται για την ταχεία, πλήρη και αυτοματοποιημένη εξυπηρέτηση των επιχειρήσεων, των δημοσίων φορέων των πολιτών-καταναλωτών, καθώς και των υπηρεσιών και φορέων σε διεθνές επίπεδο στους οποίους έχουν χορηγηθεί δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων σε αυτήν την περιοχή του φάσματος.

Ο εντοπισμός σημάτων στα HF απαιτεί μια ειδική εγκατάσταση εποπτείας σε σχετικά μεγάλη έκταση. Κάποιες χώρες στον ευρωπαϊκό και διεθνή χώρο διαθέτουν από μια τουλάχιστον σχετική εγκατάσταση. Το σύνολο αυτό των εγκαταστάσεων συνεργάζεται ώστε να εντοπισθούν σήματα σε αυτή τη ζώνη συχνοτήτων που λόγω ιονοσφαιρικής διάδοσης ταξιδεύουν σε πολύ μεγάλες αποστάσεις προκαλώντας πιθανώς παρεμβολές. Η Ελλάδα καθώς βρίσκεται στο ΝΑ άκρο της Ευρώπης, θα μπορούσε να συνεισφέρει σημαντικά με τη συμμετοχή της σε αυτό το δίκτυο δίνοντας διοπτεύσεις από μια γωνία όπου δεν υπάρχει άλλος σταθμός εποπτείας HF στην Ευρώπη. Ταυτόχρονα, θα μπορούσε να επιλύσει ταχύτερα τα προβλήματα παρεμβολών που δημιουργούνται σε άλλες χώρες από εκπομπές που λαμβάνουν χώρα εντός της ελληνικής επικράτειας.

Η ΕΕΤΤ (Αναθέτουσα Αρχή) ως Ανεξάρτητη Αρχή επιφορτισμένη με αρμοδιότητες ρύθμισης, εποπτείας και ελέγχου του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων, είναι βέβαιο ότι θα αυξήσει την παραγωγικότητά της, θα βελτιώσει και θα επιταχύνει την απόκρισή της στα αιτήματα των χρηστών αυτής της περιοχής του φάσματος σε εθνικό και διεθνές επίπεδο με την απόκτηση του συγκεκριμένου ΣΣΡΗΦ.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

**ΕΠΑνεΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

**ΕΥΔΕ-ΤΠΕ**  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΔΙΑΣΤΡΟΦΗ & ΕΘΝΙΚΟΣ  
ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

**ΕΣΠΑ**  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### 3. Αναλυτική περιγραφή αντικειμένου του Έργου

#### 3.1. Γενική Περιγραφή

- A.1 Ο υποψήφιος Ανάδοχος καλείται να προτείνει έναν πλήρως λειτουργικό Σταθερό Σταθμό Εποπτείας, Ραδιογωνιομέτρησης και Γεωεντοπισμού του φάσματος HF (ΣΣΡΗΦ) με τη διαδικασία «με το κλειδί στο χέρι». Ο ΣΣΡΗΦ θα έχει τη δυνατότητα παρακολούθησης / εποπτείας / καταγραφής / ανάλυσης του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων HF.
- A.2 Ο ΣΣΡΗΦ θα αποτελείται από τα παρακάτω κύρια μέρη:
- Σύστημα μετρητικού εξοπλισμού για την πραγματοποίηση μετρήσεων εποπτείας (δέκτης εποπτείας).
  - Κεραιοσύστημα για την πραγματοποίηση μετρήσεων εποπτείας.
  - Σύστημα μετρητικού εξοπλισμού για την πραγματοποίηση μετρήσεων ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού.
  - Κεραιοσύστημα για την πραγματοποίηση μετρήσεων ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού.
  - Λογισμικό πραγματοποίησης, αποθήκευσης και επεξεργασίας μετρήσεων εποπτείας, ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού.
  - Λειτουργικότητα ραδιογωνιομέτρησης πολλαπλών σημάτων στην ίδια κεντρική συχνότητα (με χρήση advanced resolution techniques (2012 ITU Handbook Spectrum Monitoring)).
  - Λογισμικό ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης.
  - Λειτουργικότητα απομακρυσμένου ελέγχου.
  - Σύστημα γεννήτριας Η/Ζ.
  - Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας (UPS).
- A.3 Για τον απομακρυσμένο έλεγχο του ΣΣΡΗΦ από τα γραφεία της Αναθέτουσας Αρχής στην Αθήνα και τέσσερα (4) διαφορετικά σημεία απαιτούνται τουλάχιστον τα παρακάτω:
- Εγκατάσταση τεσσάρων (4) αμφίδρομων ραδιοηλεκτρικών ζεύξεων για τη διασύνδεση του ΣΣΡΗΦ με τα κεντρικά γραφεία της Αναθέτουσας Αρχής στην Αθήνα.
  - Υπολογιστική μονάδα στο κέντρο ελέγχου των γραφείων της Αναθέτουσας Αρχής στην Αθήνα με το απαραίτητο λογισμικό και υλικό (hardware).
  - Τέσσερις (4) φορητοί υπολογιστές με το απαραίτητο λογισμικό και υλικό (π.χ. modem διασύνδεσης σε δίκτυο κινητών επικοινωνιών 3<sup>ης</sup>/4<sup>ης</sup> γενιάς (3G/4G)).
- A.4 Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος και με δικά του έξοδα για τα ακόλουθα στο πλαίσιο της παράδοσης του Έργου «με το κλειδί στο χέρι» («turnkey solution»):
- Πραγματοποίηση μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικού υπόβαθρου στο χώρο εγκατάστασης πριν την ολοκλήρωση της διαδικασίας τελικού σχεδιασμού, η οποία ακολουθεί την υπογραφή της σύμβασης (στο πλαίσιο της Μελέτης Εφαρμογής).



- ii. Προσδιορισμό των αναλυτικών κατασκευαστικών απαιτήσεων για το σχεδιασμό, την υλοποίηση και τον απομακρυσμένο έλεγχο του ΣΣΡΗΦ.
- iii. Προμήθεια του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού (υλικό και λογισμικό), καθώς και κάθε απαιτούμενου για την πλήρη και ορθή λειτουργία του ΣΣΡΗΦ, παρελκομένου ακόμα και όταν αυτό δεν περιγράφεται ρητώς στις προδιαγραφές.
- iv. Μεταφορά στην Ελλάδα και εκτελωνισμό (αν απαιτείται) του παρεχόμενου εξοπλισμού.
- v. Αποθήκευση εξοπλισμού (αν απαιτηθεί) έως τη χρονική στιγμή εγκατάστασής του.
- vi. Μεταφορά του εξοπλισμού στο χώρο εγκατάστασης.
- vii. Εγκατάσταση εξοπλισμού και διενέργεια κάθε εργασίας που απαιτείται (π.χ. πάκτωση κεραιών) για την ορθή λειτουργία του ΣΣΡΗΦ, ακόμα κι αν δεν περιγράφεται ρητώς στις παρούσες προδιαγραφές.
- viii. Έκδοση όλων των απαιτούμενων αδειών, όπου και εάν χρειάζεται.
- ix. Αποκατάσταση ζημιών στον εξοπλισμό, από κακή μεταχείριση, κλοπή ή ατύχημα καθ' όλη τη διάρκεια των τεσσάρων πρώτων φάσεων του Έργου.
- x. Τη θέση σε λειτουργία του ΣΣΡΗΦ, τη βαθμονόμησή του (εάν χρειάζεται) και τον έλεγχο των λειτουργιών των λογισμικών και των βάσεων δεδομένων, ώστε να είναι εγγυημένη η βέλτιστη διαλειτουργικότητα και η εύρυθμη διασύνδεσή τους.
- xi. Την εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής, τη διενέργεια κατόπιν σχετικής συμφωνίας με την Αναθέτουσα Αρχή των δοκιμών αποδοχής του σταθμού (SAT), καθώς και την υποστήριξη κατά τη δοκιμαστική περίοδο, την εγγύηση και συντήρηση κατά τα οριζόμενα χρονικά διαστήματα.
- xii. Την παροχή υπηρεσιών εγγύησης και συντήρησης κατά τα αντίστοιχα χρονικά διαστήματα.

A.5 Ο ΣΣΡΗΦ θα εγκατασταθεί σε χώρο έκτασης **...m<sup>2</sup>** στην περιοχή Αυλώνα Αττικής. Απεικόνιση του τοπογραφικού του χώρου περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΙΧ της παρούσας. Ο εν λόγω χώρος θα παραχωρηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο για τις εργασίες εγκατάστασης του ΣΣΡΗΦ. Κάθε υποψήφιος Ανάδοχος θα έχει τη δυνατότητα αυτοψίας του χώρου κατόπιν συνεννοήσεως με την Αναθέτουσα Αρχή κατά την περίοδο κατάθεσης προσφορών. Η Αναθέτουσα Αρχή θα εξασφαλίσει με δικά της έξοδα τα ακόλουθα:

- i. Παροχή τριφασικού ρεύματος.
- ii. Προετοιμασία οικοπέδου (απομάκρυνση εμποδίων, επιπεδοποίηση χώρου κ.α.).
- iii. Περίφραξη.



## 3.2. Τεχνικές Απαιτήσεις Μετρητικού Εξοπλισμού

### 3.2.1. Γενικά χαρακτηριστικά συστήματος

- A.6 Ο ΣΣΡΗΦ θα καλύπτει τη ζώνη συχνοτήτων από 500 kHz έως 30 MHz για μετρήσεις εποπτείας και από 1 MHz έως 30 MHz για μετρήσεις ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού σημείου μιας εκπομπής.

Επιθυμητό (i) το κάτω όριο της ζώνης συχνοτήτων ( $f_{1min}$ ), στην οποία θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μετρήσεις εποπτείας ο ΣΣΡΗΦ, να είναι μικρότερο από 500 kHz. Επισημαίνεται ότι σε αυτήν την περίπτωση και η κεραία που θα χρησιμοποιηθεί στο σύστημα εποπτείας (παράγραφος 3.2.3.2) θα πρέπει να έχει εύρος ζώνης λειτουργίας συχνοτήτων που να καλύπτει / υπερκαλύπτει το εύρος  $f_{1min} - 30$  MHz.

Επιθυμητό (ii) το κάτω όριο της ζώνης συχνοτήτων ( $f_{2min}$ ), στην οποία θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μετρήσεις ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού σημείου μιας εκπομπής ο ΣΣΡΗΦ, να είναι μικρότερο από 1 MHz. Επισημαίνεται ότι σε αυτήν την περίπτωση και το κεραιοσύστημα που θα χρησιμοποιηθεί στο σύστημα ραδιογωνιομέτρησης (παράγραφος 3.2.3.3) θα πρέπει να έχει εύρος ζώνης λειτουργίας συχνοτήτων που να καλύπτει / υπερκαλύπτει το εύρος  $f_{2min} - 30$  MHz.

- A.7 Ο ΣΣΡΗΦ θα περιλαμβάνει ένα σύστημα εποπτείας αποτελούμενο από ένα δέκτη συνδεδεμένο σε ομοιοκατευθυντικό κεραιοσύστημα εποπτείας και ένα σύστημα ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού αποτελούμενο από τουλάχιστον εννέα (9) συγχρονισμένους δέκτες, κάθε ένας εκ των οποίων θα συνδέεται με μία κεραία (από τις τουλάχιστον εννέα (9)) του συνολικού κεραιοσυστήματος ραδιογωνιομέτρησης.
- A.8 Ο ΣΣΡΗΦ θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα πραγματοποίησης λειτουργιών ραδιογωνιομέτρησης βάσει των αρχών / μεθόδων της συμβολομετρίας (correlative interferometry), σε συνδυασμό με την μέθοδο Single Station Location (SSL). Επισημαίνεται ότι η τεχνική correlative interferometry θα πρέπει να χρησιμοποιείται τουλάχιστον για τη ζώνη συχνοτήτων από 1 MHz έως 30 MHz.
- A.9 Ο ΣΣΡΗΦ θα πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα για απομακρυσμένο έλεγχο.
- A.10 Η πλήρης απομακρυσμένη πρόσβαση στο ΣΣΡΗΦ θα είναι δυνατή από τα κεντρικά γραφεία της ΕΕΤΤ στην Αθήνα αλλά και μέσω τεσσάρων (4) φορητών υπολογιστών.
- A.11 Ο ΣΣΡΗΦ θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα διασύνδεσης με Συστήματα Διαχείρισης Φάσματος, ώστε να εξετασθεί η πιθανότητα διασύνδεσής του με το Εθνικό Σύστημα Διαχείρισης Φάσματος που θα έχει στην κατοχή της η Αναθέτουσα Αρχή τη χρονική στιγμή παράδοσης της συγκεκριμένης προμήθειας.

### 3.2.2. Τεχνικές απαιτήσεις δεκτών

#### 3.2.2.1. Γενικές τεχνικές απαιτήσεις δέκτη συστήματος εποπτείας και δεκτών συστήματος ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού

- A.12 Διακριτική ικανότητα αναγνώρισης συχνότητας: 1 Hz.
- A.13 Δυναμική περιοχή λειτουργίας (Dynamic Range) για το εύρος ζώνης συχνοτήτων από 1 MHz έως 30 MHz: 80 dB.
- Επιθυμητό είναι η δυναμική περιοχή λειτουργίας για το εύρος ζώνης συχνοτήτων από 1 MHz έως 30 MHz να είναι μεγαλύτερη από 80 dB.



- A.14 Μέγιστη εικόνα θορύβου δέκτη για το εύρος ζώνης συχνοτήτων από 1 MHz έως 30 MHz (Noise Figure): 14 dB.  
Επιθυμητό είναι η μέγιστη εικόνα θορύβου του δέκτη για το εύρος ζώνης συχνοτήτων από 1 MHz έως 30 MHz να είναι μικρότερη από 14 dB.
- A.15 Μέγιστο εύρος ζώνης πραγματικού χρόνου του δέκτη (realtime bandwidth): 28 MHz.  
Επιθυμητό είναι το μέγιστο εύρος ζώνης πραγματικού χρόνου του δέκτη να είναι μεγαλύτερο από 28 MHz.
- A.16 Εύρος ρυθμιζόμενου ελέγχου κέρδους του δέκτη (Gain Control): 120 dB.  
Επιθυμητό είναι το εύρος ρυθμιζόμενου ελέγχου κέρδους του δέκτη να είναι μεγαλύτερο από 120 dB.
- A.17 Δυνατότητα αυτόματου και χειροκίνητου καθορισμού του Gain Control.
- A.18 Σημείο ανάσχεσης 2<sup>ης</sup> τάξης - 2<sup>nd</sup> Order Intercept Point - (IP2) για το εύρος ζώνης συχνοτήτων από 1 MHz έως 30 MHz: 60 dBm.  
Επιθυμητό είναι το 2<sup>nd</sup> Order Intercept Point για το εύρος ζώνης συχνοτήτων από 1 MHz έως 30 MHz να είναι μεγαλύτερο από 60 dBm.
- A.19 Σημείο ανάσχεσης 3<sup>ης</sup> τάξης - 3<sup>rd</sup> Order Intercept Point - (IP3) για το εύρος ζώνης συχνοτήτων από 500 kHz έως 30 MHz: 30 dBm.  
Επιθυμητό είναι το 3<sup>rd</sup> Order Intercept Point για το εύρος ζώνης συχνοτήτων από 500 kHz έως 30 MHz να είναι μεγαλύτερο από 30 dBm.
- A.20 Δυνατότητα αποδιαμόρφωσης (demodulation): AM, FM, PM, pulse, ISB, LSB, USB και I/Q.

### 3.2.2.2. Ειδικές τεχνικές απαιτήσεις δέκτη συστήματος εποπτείας

- A.21 Ο δέκτης του συστήματος εποπτείας θα καλύπτει τη ζώνη συχνοτήτων από 500 kHz έως 30 MHz.  
Επιθυμητό το κάτω όριο της ζώνης συχνοτήτων ( $f_{1min}$ ) στην οποία θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μετρήσεις εποπτείας ο δέκτης του συστήματος εποπτείας να είναι μικρότερο από 500 kHz. Επισημαίνεται ότι σε αυτήν την περίπτωση και η κεραία που θα χρησιμοποιηθεί στο σύστημα εποπτείας (παράγραφος 3.2.3.2) θα πρέπει να έχει εύρος ζώνης λειτουργίας συχνοτήτων που να καλύπτει / υπερκαλύπτει το εύρος  $f_{1min} - 30$  MHz.
- A.22 Ακρίβεια μέτρησης συχνότητας (measured frequency accuracy): 0.1 Hz.
- A.23 Ευαισθησία λήψης (sensitivity): 5  $\mu$ V.  
Επιθυμητό η ευαισθησία να είναι καλύτερη από 5  $\mu$ V.

### 3.2.2.3. Ειδικές τεχνικές απαιτήσεις μονάδας ραδιογωνιομέτρησης

- A.24 Η μονάδα ραδιογωνιομέτρησης (αποτελούμενη από τουλάχιστον εννέα (9) δέκτες) θα καλύπτει τη ζώνη συχνοτήτων από 1 MHz έως 30 MHz για μετρήσεις ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού σημείου μιας εκπομπής.  
Επιθυμητό το κάτω όριο της ζώνης συχνοτήτων ( $f_{2min}$ ) στην οποία θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μετρήσεις ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού σημείου μιας εκπομπής η μονάδα ραδιογωνιομέτρησης να είναι μικρότερο από 1 MHz.



Επισημαίνεται ότι σε αυτήν την περίπτωση και το κεραιοσύστημα που θα χρησιμοποιηθεί στο σύστημα ραδιογωνιομέτρησης (παράγραφος 3.2.3.3) θα πρέπει να έχει εύρος ζώνης λειτουργίας συχνοτήτων που να καλύπτει / υπερκαλύπτει το εύρος  $f_{2\min} - 30$  MHz.

- A.25 Ακρίβεια μέτρησης διόπτρευσης – DF Bearing Accuracy : 2° μοίρες RMS.
- A.26 Ελάχιστη διάρκεια σήματος για το οποίο επιτυγχάνεται ραδιογωνιομέτρηση: 2 ms.

Επιθυμητό (i) η ελάχιστη διάρκεια σήματος για το οποίο επιτυγχάνεται ραδιογωνιομέτρηση να είναι  $< 2$  ms και  $> 100$   $\mu$ s.

Επιθυμητό (ii) η ελάχιστη διάρκεια σήματος για το οποίο επιτυγχάνεται ραδιογωνιομέτρηση να είναι  $\leq 100$   $\mu$ s.

### 3.2.3. Εγκατάσταση μετρητικού εξοπλισμού

- A.27 Η εγκατάσταση του μετρητικού εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί εντός οικίσκου, κατάλληλα επιλεγμένου από τον Ανάδοχο, ώστε να καλύπτονται όλες οι απαραίτητες συνθήκες για την ορθή και αδιάλειπτη λειτουργία του.
- A.28 Για την επιλογή του οικίσκου θα πρέπει να ληφθούν υπόψη τουλάχιστον τα εξής:
- i. Η ορθή χωροταξική τοποθέτηση τόσο του μετρητικού εξοπλισμού (π.χ. δέκτες) όσο και του βοηθητικού εξοπλισμού (π.χ. μονάδα αποθήκευσης δεδομένων, UPS κ.α.).
  - ii. Η διατήρηση των απαραίτητων συνθηκών (θερμοκρασία, υγρασία, κ.α.) για την ορθή λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου, δεδομένου του σημείου τοποθέτησης (Αυλώνας Αττικής).
  - iii. Η παροχή ασφάλειας, ώστε να μην μπορεί να έχει πρόσβαση στον εξοπλισμό ή να μην μπορεί να τον αφαιρέσει και μετακινήσει κάποιος που δεν έχει εξουσιοδότηση από την Αναθέτουσα Αρχή.
- A.29 Ο οικίσκος θα πρέπει να είναι τοποθετημένος και κατάλληλα πακτωμένος σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς, αλλά και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Επιπρόσθετα, ο οικίσκος θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με έναν σαρωτή καταστάσεων συναγερμού, ο οποίος θα σαρώνει τα σημεία εισόδου για καταστάσεις συναγερμού, θα καταγράφει και θα αναφέρει οποιεσδήποτε αλλαγές στην κατάσταση αυτών των σημείων αυτόματα. Οι τυπικές καταστάσεις συναγερμού, χωρίς να περιορίζονται σε αυτές, είναι:
- i. Βλάβη στο σύστημα παροχής εναλλασσόμενης τάσης.
  - ii. Βλάβη στο σύστημα UPS.
  - iii. Χαμηλή τάση συσσωρευτή (μπαταρίας).
  - iv. Ανοικτή πόρτα.
  - v. Υψηλή θερμοκρασία.
  - vi. Χαμηλή θερμοκρασία.
  - vii. Συναγερμός φωτιάς (καπνού).
  - viii. Πέντε κενές εφεδρικές εισοδοί για περαιτέρω χρήση από την Αναθέτουσα Αρχή.



Τα σήματα συναγερμού θα πρέπει να μεταδίδονται στο κέντρο ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής στην Αθήνα.

A.30 Ο Ανάδοχος θα περιγράψει αναλυτικά στη Μελέτη Εφαρμογής την εγκατάσταση του οικίσκου και του εξοπλισμού εντός αυτού με τουλάχιστον:

- i. Τα αντίστοιχα διαγράμματα / σχέδια που αφορούν τόσο στις διαστάσεις και χαρακτηριστικά του οικίσκου, όσο και στον τρόπο τοποθέτησης και πάκτωσής του στο έδαφος.
- ii. Τα αντίστοιχα διαγράμματα / σχέδια που αφορούν στην εγκατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού (μετρητικός και βοηθητικός) εντός του οικίσκου.
- iii. Την αποτύπωση των προβλεπόμενων καταναλώσεων ηλεκτρικής ενέργειας που απαιτούνται για το σύνολο του εξοπλισμού.
- iv. Την περιγραφή του τρόπου διατήρησης των απαραίτητων συνθηκών (θερμοκρασία, υγρασία, κ.α.) για την ορθή λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου, δεδομένου του σημείου τοποθέτησης (Αυλώνας Αττικής).

### **3.2.4. Τεχνικές απαιτήσεις κεραιών μέτρησης**

#### **3.2.4.1. Γενικές τεχνικές απαιτήσεις κεραιών συστήματος εποπτείας και συστήματος ραδιογωνιομέτρησης και εγκατάστασή τους**

A.31 Θα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλώδια και υλικά που απαιτούνται για τη διασύνδεση των κεραιών με τους αντίστοιχους δέκτες.

A.32 Όλες οι κεραίες των συστημάτων εποπτείας και ραδιογωνιομέτρησης θα πρέπει να λειτουργούν στις ειδικές περιβαλλοντικές συνθήκες της Ελλάδας και ειδικότερα της περιοχής εγκατάστασης του ΣΣΡΗΦ.

- i. Να λειτουργούν σε θερμοκρασίες μεταξύ  $-20^{\circ}$  και  $+50^{\circ}$  Κελσίου.
- ii. Να μπορούν να λειτουργήσουν σε περιοχές με ατμόσφαιρα που έχει υψηλή περιεκτικότητα σε νερό (υδρατμούς) με αλάτι.
- iii. Να αντέχουν χωρίς ζημιές ανέμους ταχύτητας πάνω από 120 km/h.
- iv. Να είναι προστατευμένες έναντι κεραυνοπτώσεων (πχ μέσω αλεξικέραυνων, γειώσεων, παθητικών κυκλωμάτων, και συνδέσμων οι οποίοι γειώνουν υψηλά μεταβατικά ρεύματα (high voltage transients) και περιορίζουν τις ζημιές προς τα ενεργά κυκλώματα.

A.33 Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παράσχει κατ' ελάχιστον σχέδια που θα περιγράφουν τη φυσική διάταξη των κεραιών των συστημάτων εποπτείας και ραδιογωνιομέτρησης και των μηχανολογικών χαρακτηριστικών τους, καθώς και τη συνολική απαιτούμενη έκταση εγκατάστασης (σκαρίφημα με διαστάσεις).

A.34 Όλες οι κεραίες των συστημάτων εποπτείας και ραδιογωνιομέτρησης θα βρίσκονται μόνιμα πακτωμένες με κατάλληλες βάσεις στήριξης, οι οποίες θα πρέπει να είναι ικανές να υποστηρίζουν τα αναπτυσσόμενα φορτία. Η τοποθέτηση θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

A.35 Ο Ανάδοχος θα περιγράψει αναλυτικά στη Μελέτη Εφαρμογής την εγκατάσταση όλων των κεραιών των κεραιοσυστημάτων, καθώς και τη διασύνδεσή τους με τους αντίστοιχους δέκτες με τουλάχιστον:



- i. Σχέδια που θα περιγράφουν τη φυσική διάταξη των κεραιών των συστημάτων εποπτείας και ραδιογωνιομέτρησης και των μηχανολογικών χαρακτηριστικών τους.
- ii. Σχέδια που θα απεικονίζουν τη συνολική απαιτούμενη έκταση εγκατάστασης (σκαρίφημα με διαστάσεις), καθώς και τον τρόπο διασύνδεσης των κεραιών με τους δέκτες και τις οδούς διέλευσης των απαραίτητων καλωδίων.
- iii. Αναλυτική περιγραφή του τρόπου τοποθέτησης και πάκτωσης των κεραιών στο έδαφος, καθώς επίσης και του τρόπου τοποθέτησης όλων των απαραίτητων καλωδίων.
- iv. Αναλυτική αποτύπωση των χαρακτηριστικών του συστήματος της κεραιάς εποπτείας (συντελεστής ανάκλασης εισόδου ή λόγος στάσιμων κυμάτων, διάγραμμα ακτινοβολίας, κ.α.)
- v. Αναλυτική αποτύπωση των διαθέσιμων χαρακτηριστικών του κεραιοσυστήματος ραδιογωνιομέτρησης.

### 3.2.4.2. Ειδικές τεχνικές απαιτήσεις κεραιάς συστήματος εποπτείας

- A.36 Η κεραιά του συστήματος εποπτείας θα πρέπει να έχει εύρος ζώνης λειτουργίας  $f_{1\min} - 30$  MHz (βλέπε απαίτηση A.6).
- A.37 Η πόλωση της κεραιάς πρέπει να είναι κατακόρυφη.  
Επιθυμητό είναι η πόλωση να είναι εκτός από κατακόρυφη και κυκλική ή/και οριζόντια.
- A.38 Λόγος στάσιμων κυμάτων σε όλο το εύρος ζώνης λειτουργίας της κεραιάς  $VSWR < 2.5:1$ .

### 3.2.4.3. Ειδικές τεχνικές απαιτήσεις κεραιοσυστήματος ραδιογωνιομέτρησης

- A.39 Το κεραιοσύστημα ραδιογωνιομέτρησης θα πρέπει να έχει εύρος ζώνης λειτουργίας  $f_{2\min} - 30$  MHz (βλέπε απαίτηση A.6).
- A.40 Το κεραιοσύστημα πρέπει να αποτελείται από κεραιές που έχουν κατακόρυφη, οριζόντια και κυκλική πόλωση.
- A.41 Το κεραιοσύστημα ραδιογωνιομέτρησης θα πρέπει να είναι κατάλληλο για τη λήψη τόσο σημάτων groundwave όσο και σημάτων skywave.
- A.42 Θα πρέπει να υποστηρίζει την πολυκαναλική λειτουργία της μονάδας ραδιογωνιομέτρησης (multi-element DF antenna) για τουλάχιστον εννέα (9) δέκτες (βλέπε απαίτηση A.7).
- A.43 Θα πρέπει να υποστηρίζει τη δυνατότητα πραγματοποίησης λειτουργιών ραδιογωνιομέτρησης βάσει των αρχών / μεθόδων της συμβολομετρίας (correlative interferometry) σε συνδυασμό με την μέθοδο SSL (single station location). Επισημαίνεται ότι η τεχνική correlative interferometry θα πρέπει να χρησιμοποιείται τουλάχιστον για τη ζώνη συχνοτήτων από 1 MHz έως 30 MHz.
- A.44 Θα πρέπει να υποστηρίζει τη λειτουργικότητα ραδιογωνιομέτρησης πολλαπλών σημάτων στην ίδια κεντρική συχνότητα.





- A.45 Θα πρέπει να υποστηρίζει τη λειτουργικότητα ραδιογωνιομέτρησης για σήματα με γωνία ανύψωσης τουλάχιστον  $80^{\circ}$ .  
Επιθυμητό είναι να υποστηρίζει τη λειτουργικότητα ραδιογωνιομέτρησης για σήματα με γωνία ανύψωσης μεγαλύτερη από  $80^{\circ}$ .
- A.46 Θα πρέπει να υποστηρίζει τη λειτουργικότητα ραδιογωνιομέτρησης για σήματα με αζιμουθιακή γωνία άφιξης (azimuth coverage) :  $0^{\circ} - 360^{\circ}$ .
- A.47 Οι κεραίες του κεραιοσυστήματος ραδιογωνιομέτρησης μπορεί να είναι είτε ενεργές είτε παθητικές.  
Επιθυμητό είναι, σε περίπτωση που οι κεραίες του κεραιοσυστήματος είναι ενεργές, να υπάρχει η δυνατότητα εναλλαγής από το χρήστη (μέσω λογισμικού) μεταξύ ενεργούς και παθητικής λειτουργίας τους.

### 3.3. Λειτουργικές απαιτήσεις λογισμικού μετρήσεων

#### 3.3.1. Μετρήσεις εποπτείας φάσματος

- A.48 Ο ΣΣΡΗΦ θα έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιείται για μετρήσεις Εποπτείας Φάσματος:
- Μέτρηση συχνότητας (frequency measurement)
  - Μέτρηση στάθμης σήματος (signal level) σε διαφορετικές μονάδες (π.χ. dBμV, dBm)
  - Ένταση πεδίου (field strength)
  - Κατάληψη φάσματος (spectrum occupancy)
  - Εύρος ζώνης σήματος (bandwidth)
- Επιθυμητό να μπορούν να πραγματοποιούνται και άλλες μετρήσεις Εποπτείας Φάσματος (π.χ. μετατόπισης συχνότητας (frequency offset))
- A.49 Φασματική σάρωση (scan options):
- Από αποθηκευμένη λίστα συχνοτήτων (frequency list scan).
  - Real time bandwidth scan με ταυτόχρονη σε πραγματικό χρόνο μέτρηση όλων των συχνοτήτων χωρίς κενά σε εύρος συχνοτήτων έως το real time bandwidth.
  - Σάρωση σε εύρος συχνοτήτων μεγαλύτερο του real time bandwidth έως το πλήρες εύρος συχνοτήτων λειτουργίας του οργάνου.
- A.50 Απεικόνιση καταγραφών στην οθόνη με διαφόρους τρόπους (Display modes):
- Γράφημα Φάσματος (Spectrum trace) στάθμη σήματος προς συχνότητα (level vs frequency):
    - clear write
    - average
    - max hold
    - min hold
  - Γράφημα καταρράκτη (waterfall) όπου θα απεικονίζεται η μεταβολή του παρατηρούμενου φάσματος με το χρόνο (spectrum vs time).



A.51 Δυνατότητα εισαγωγής δεικτών (markers) με τις ακόλουθες κατ' ελάχιστον λειτουργικότητες: ένδειξη στάθμης και συχνότητας, δέλτα, peak.

Επιθυμητό (i) να υπάρχουν επιπλέον λειτουργικότητες δεικτών.

Επιθυμητό (ii) να υπάρχει η δυνατότητα ορισμού και επανάκτησης οριακών γραμμών (limit lines).

Επιθυμητό (iii) να υπάρχει η δυνατότητα ορισμού και επανάκτησης μασκών (masks).

A.52 Ο ΣΣΡΗΦ θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα αποδιαμόρφωσης όλων των αναλογικών διαμορφώσεων σε όλο το εύρος ζώνης συχνοτήτων λειτουργίας του.

A.53 Ο ΣΣΡΗΦ θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης του αποδιαμορφωμένου σήματος (audio recording) αλλά και τη δυνατότητα ακρόασης του αποδιαμορφωμένου σήματος από το κέντρο ελέγχου (audio streaming).

A.54 Δυνατότητα χειρισμού των I/Q δεδομένων του δέκτη (των αποδιαμορφωμένων σημάτων) :

i. Καταγραφή (record).

Επιθυμητό η καταγραφή να γίνεται τόσο χειροκίνητα όσο και με χρήση σκανδαλισμού (with triggers).

ii. Εξαγωγή (export).

iii. Ανάκληση (recall).

A.55 Θα πρέπει να αποθηκεύονται τα I/Q δεδομένα που δημιουργούνται από το δέκτη στον αποθηκευτικό χώρο μεγέθους τουλάχιστον 10 TB, που είναι εγκατεστημένος στο χώρο του μετρητικού εξοπλισμού του ΣΣΡΗΦ.

A.56 Θα υπάρχει δυνατότητα προγραμματισμού των εργασιών μέτρησης τόσο από το Κέντρο Ελέγχου όσο και από τέσσερις (4) φορητούς υπολογιστές.

A.57 Οι κύριες λειτουργίες του δέκτη Εποπτείας και Ραδιογωνιομέτρησης θα πρέπει να είναι ανεξάρτητες μεταξύ τους. Παρόλα αυτά θα πρέπει να είναι δυνατόν τα αποτελέσματα από τη μία (π.χ. μετρήσεις σημάτων) να καθορίζουν την εκκίνηση μιας άλλης (π.χ. ραδιογωνιομέτρηση).

Επιθυμητό είναι τέτοιες λειτουργικές διασυνδέσεις να γίνονται αυτόματα και να παρέχονται ως σύνθετα λειτουργικά χαρακτηριστικά.

### 3.3.2. Ραδιογωνιομέτρηση και γεωεντοπισμός σημείου εκπομπής

A.58 Κατεύθυνση λήψης σήματος (Line of Bearing - LoB) και απεικόνιση αυτής σε πραγματικό χρόνο (real time) επί γεωπολιτικού χάρτη υψηλής ανάλυσης ο οποίος θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

i. Περιέχει πληροφορία για ονομασία σημαντικών γεωγραφικών ορόσημων (π.χ. όροι, ποταμοί), ονομασίες οικισμών (π.χ. πόλεων, χωριών), ονομασίες οδών και ονομασίες σημαντικών κτιρίων (πχ υπουργεία, εκκλησίες, αθλητικές εγκαταστάσεις) και θα παρέχεται η δυνατότητα zoom in (έως το επίπεδο δρόμων) και απεριόριστο zoom out.

Επιθυμητό (i) είναι να υπάρχει η δυνατότητα απεικόνισης στο χάρτη περισσότερων λεπτομερειών (π.χ. ονομασίες επιχειρήσεων).



Επιθυμητό (ii) είναι να υπάρχει η δυνατότητα απεικόνισης χάρτη προερχόμενου από δορυφορικές φωτογραφίες.

- ii. Υπάρχει δυνατότητα κατεβάσματος (download) ελευθέρων ψηφιακών χαρτών και χρήση τους εκτός σύνδεσης (offline) – παρέχοντας το κατάλληλο λογισμικό, αν απαιτείται.

- A.59 Κατά τη ραδιογωνιομέτρηση σε συγκεκριμένη συχνότητα θα πρέπει να απεικονίζεται κατ' ελάχιστο η γραμμή διόπτρευσης (LOB – line of bearing), η υπό εξέταση συχνότητα, η στάθμη λήψης και η κατεύθυνση άφιξης (direction of arrival), ως τιμή γωνίας αζιμουθίου.
- A.60 Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα παράλληλης ραδιογωνιομέτρησης όλων των σημάτων που έχουν ισχύ λήψης μεγαλύτερη από τιμή που ορίζεται από το χρήστη και βρίσκονται εντός του εύρους ζώνης συχνοτήτων φασματικής ανάλυσης πραγματικού χρόνου (real time bandwidth). Στην οθόνη θα πρέπει να παρέχεται η πληροφορία συχνότητας, στάθμης λήψης και κατεύθυνσης άφιξης (direction of arrival), ως τιμή γωνίας αζιμουθίου, για όλα τα εν λόγω σήματα.
- A.61 Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα ραδιογωνιομέτρησης σημάτων (τουλάχιστον 100) των οποίων οι συχνότητες είναι αποθηκευμένες σε μνήμη και βρίσκονται εντός του εύρους ζώνης συχνοτήτων φασματικής ανάλυσης πραγματικού χρόνου (real time bandwidth). Στην οθόνη θα πρέπει να παρέχεται η πληροφορία συχνότητας, στάθμης λήψης και κατεύθυνσης άφιξης (direction of arrival), ως τιμή γωνίας αζιμουθίου, για όλα τα εν λόγω σήματα.
- A.62 Δυνατότητα αναγνώρισης και ραδιογωνιομέτρησης σημάτων που χρησιμοποιούν την τεχνολογία αναπήδησης συχνότητας (frequency hopping) εντός του εύρους ζώνης συχνοτήτων φασματικής ανάλυσης πραγματικού χρόνου (real time bandwidth). Ως αποτέλεσμα της συγκεκριμένης λειτουργίας είναι η ομαδοποίηση όλων των διαφορετικών συχνοτήτων που αποτελούν ένα σήμα που χρησιμοποιεί την τεχνολογία αναπήδησης συχνότητας και ο χαρακτηρισμός τους ως ένα σήμα.
- A.63 Σε μέτρηση σταθερής συχνότητας θα πρέπει να απεικονίζονται και τα στοιχεία εντοπισμού SSL (απόσταση, γωνία ανύψωσης, συντεταγμένες στόχου κλπ) Για την εν λόγω λειτουργία θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα online ή offline ενημέρωσης του λογισμικού με ιονοσφαιρικά δεδομένα. Επιπρόσθετοι τρόποι παρουσίασης θα μπορούσαν να είναι επίσης διαθέσιμοι και ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρουσιάσει αναλυτικά τις προτάσεις του.
- A.64 Κατά τη μέτρηση ραδιογωνιομέτρησης ενός ή πολλαπλών σημάτων θα πρέπει τα αποτελέσματα να μπορούν να:
- i. Καταγράφονται (record)  
Επιθυμητό η καταγραφή να γίνεται τόσο χειροκίνητα όσο και με χρήση σκανδαλισμού (with triggers)
  - ii. Εξάγονται (export)
  - iii. Ανακαλούνται (recall).
- A.65 Δυνατότητα ραδιογωνιομέτρησης και εξαγωγής των αντίστοιχων αποτελεσμάτων (στάθμης λήψης, κατεύθυνσης άφιξης (direction of arrival), ως τιμή γωνίας αζιμουθίου και γωνίας ανύψωσης) όλων των σημάτων που η κατεύθυνση λήψης τους βρίσκεται εντός τόξου που ορίζεται από το χρήστη (μέσω δύο γωνιών αζιμουθίου).



Επιθυμητό να υπάρχει δυνατότητα ραδιογωνιομέτρησης και εξαγωγής των αντίστοιχων αποτελεσμάτων (στάθμης λήψης, κατεύθυνσης άφιξης (direction of arrival), ως τιμή γωνίας αζιμουθίου και γωνίας ανύψωσης) όλων των σημάτων των οποίων το προσδιοριζόμενο σημείο εκπομπής βρίσκεται εντός συγκεκριμένης περιοχής που έχει προσδιορισθεί από το χρήστη.

- A.66 Δυνατότητα ταυτόχρονης λειτουργίας ραδιογωνιομέτρησης από περισσότερους του ενός ΣΣΡΗΦ και ταυτόχρονης απεικόνισης των αποτελεσμάτων, ώστε να είναι δυνατός ο γεωεντοπισμός μέσω τριγωνισμού (η δυνατότητα αυτή ζητείται ώστε το λογισμικό να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τριγωνισμό σε περίπτωση ανάπτυξης και δεύτερου όμοιου ΣΣΡΗΦ). Θα πρέπει να επιτυγχάνεται συγχρονισμός των δεκτών των διαφορετικών ΣΣΡΗΦ. Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρουσιάσει αναλυτικά την πρότασή του.
- A.67 Το λογισμικό του σταθμού θα πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα Αυτόματης Ανίχνευσης Παραβιάσεων του Φάσματος (Automatic Spectrum Violation Detection). Αυτό σημαίνει ότι κατά την εμφάνιση ενός συναγερμού κατά την οποία όταν παραβιάζεται συγκεκριμένη παράμετρος (π.χ. κατάληψη συχνότητας, στάθμη λήψης ανώτερη ορίου, αλλαγή κατεύθυνσης λήψης ) ο σταθμός θα προβαίνει σε πλήρη καταγραφή του σήματος που προκάλεσε το συναγερμό (ο χειριστής θα έχει δυνατότητα επιλογής των παραμέτρων που θα καταγράφονται).
- A.68 Η παρουσίαση και η ανάλυση των δεδομένων που συλλέγονται πρέπει να περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα στοιχεία διόπτευσης σήματος (γωνία ανύψωσης και συντεταγμένες του πιθανού σημείου εκπομπής), την ημερομηνία και την ώρα μέτρησης, τη συχνότητα, και το επίπεδο κατωφλίου που χρησιμοποιείται κατά τη μέτρηση.

Επιθυμητό είναι να δίνεται η δυνατότητα για δημιουργία προσαρμοσμένων τεχνικών αναφορών.

### **3.4. Λειτουργικές απαιτήσεις εποπτείας και ραδιογωνιομέτρησης πολλαπλών σημάτων στην ίδια κεντρική συχνότητα (με χρήση advanced resolution techniques (2012 ITU Handbook Spectrum Monitoring))**

- A.69 Ο ΣΣΡΗΦ θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα εποπτείας και ραδιογωνιομέτρησης και με χρήση μεθόδων advanced resolution techniques (όπως περιγράφονται στο 2012 ITU Handbook Spectrum Monitoring). Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναφέρει το όνομα των αλγορίθμων που χρησιμοποιεί.
- A.70 Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού τουλάχιστον τεσσάρων (4) διαφορετικών σημάτων της ίδιας κεντρικής συχνότητας που εκπέμπονται από διαφορετικά σημεία και εμφανίζουν διαφορετική κατεύθυνση άφιξης (direction of arrival) ως προς το σταθμό (υπό συγκεκριμένες συνθήκες κατεύθυνσης άφιξης, σηματοθορυβικού λόγου (S/N), κ.α.).

Επιθυμητό να υπάρχει η δυνατότητα ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού περισσότερων των τεσσάρων (4) διαφορετικών σημάτων της ίδιας κεντρικής συχνότητας που εκπέμπονται από διαφορετικά σημεία και εμφανίζουν διαφορετική κατεύθυνση άφιξης (direction of arrival) ως προς το σταθμό (υπό συγκεκριμένες συνθήκες κατεύθυνσης άφιξης, σηματοθορυβικού λόγου (S/N), κ.α.).

- A.71 Ως αποτέλεσμα της εν λόγω τεχνικής θα είναι:



- i. Ο αυτόματος προσδιορισμός του αριθμού των διαφορετικών σημάτων της ίδιας κεντρικής συχνότητας που εκπέμπονται από διαφορετικά σημεία και εμφανίζουν διαφορετική κατεύθυνση άφιξης (direction of arrival) ως προς το σταθμό.
- ii. Η στάθμη λήψης και η κατεύθυνση άφιξης (direction of arrival), ως τιμή γωνίας αζιμουθίου) όλων των διαφορετικών σημάτων της ίδιας κεντρικής συχνότητας που εκπέμπονται από διαφορετικά σημεία και εμφανίζουν διαφορετική κατεύθυνση άφιξης (direction of arrival) ως προς το σταθμό.

Επιθυμητό είναι να δίνονται επίσης ως αποτέλεσμα τόσο οι γωνίες ανύψωσης όσο και οι πιθανές θέσης εκπομπής όλων των διαφορετικών σημάτων της ίδιας κεντρικής συχνότητας που εκπέμπονται από διαφορετικά σημεία και εμφανίζουν διαφορετική κατεύθυνση άφιξης (direction of arrival) ως προς το σταθμό.

### **3.5. Λειτουργικές απαιτήσεις λογισμικού ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης (HF)**

A.72 Σήματα εισόδου στο εν λόγω λογισμικό θα είναι:

- i. τα σε πραγματικό χρόνο (real time) αποτελέσματα μετρήσεων του προσφερόμενου δέκτη και
- ii. τα αποθηκευμένα αποτελέσματα μετρήσεων του προσφερόμενου δέκτη (για επεξεργασία σε μεταγενέστερο χρόνο).

A.73 Θα πρέπει να υπάρχουν οι δυνατότητες αυτοματοποιημένης:

- i. αναγνώρισης (detecting),
- ii. κατηγοριοποίησης (classifying) και
- iii. επεξεργασίας (processing)

ψηφιακών και αναλογικών σημάτων που λαμβάνονται στο δέκτη του σταθμού.

A.74 Οι λειτουργίες της απαίτησης A.73 (αναγνώριση, κατηγοριοποίηση και επεξεργασία) θα πρέπει να μπορούν να παρασχεθούν τόσο κατ' απαίτηση του χρήστη για μεμονωμένο σήμα (manually), όσο και αυτόματα για πολλαπλά σήματα εντός συγκεκριμένου εύρους ζώνης συχνοτήτων.

A.75 Οι λειτουργίες της απαίτησης A.73 (αναγνώριση, κατηγοριοποίηση και επεξεργασία) θα πρέπει να μπορούν να παρασχεθούν για τουλάχιστον δέκα (10) σήματα ταυτόχρονα εντός συγκεκριμένου εύρους ζώνης συχνοτήτων.

Επιθυμητό οι λειτουργίες της απαίτησης A.73 (αναγνώριση, κατηγοριοποίηση και επεξεργασία) να μπορούν να παρασχεθούν για περισσότερα από δέκα (10) σήματα ταυτόχρονα εντός συγκεκριμένου εύρους ζώνης συχνοτήτων.

A.76 Κατόπιν της επιτυχούς κατηγοριοποίησης ενός σήματος θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα αποδιαμόρφωσής (demodulation) του, ενώ στην περίπτωση μη επιτυχούς κατηγοριοποίησης σε συγκεκριμένη ομάδα θα πρέπει να προσφέρεται η δυνατότητα περαιτέρω επεξεργασίας του συγκεκριμένου σήματος.

A.77 Κατόπιν των λειτουργιών της αναγνώρισης και κατηγοριοποίησης θα πρέπει να προσφέρεται η δυνατότητα αναφοράς (reporting) και καταγραφής (recording) σημάτων συγκεκριμένου τύπου που ορίζονται από το χρήστη. Θα πρέπει δηλαδή, να μπορεί ο χρήστης του λογισμικού να επιλέγει μέσω συγκεκριμένων τεχνικών



χαρακτηριστικών, τα σήματα που θέλει να αναζητά το λογισμικό, ώστε να αγνοούνται όλα τα υπόλοιπα.

- A.78 Ως αποτέλεσμα της επιτυχούς κατηγοριοποίησης είναι τόσο η αναγνώριση της διαμόρφωσης (modulation) όσο και του είδους συστήματος εκπομπής (transmission system) του σήματος.
- A.79 Θα πρέπει να μπορούν να αποδιαμορφωθούν σήματα που χρησιμοποιούν τα εξής σχήματα διαμόρφωσης: AM, FM, SSB, DSB, CW, PSK2, PSK4, PSK8, OQPSK, FSK2, FSK4, MFSK, MSK, OFDM, QAM και παραλλαγές αυτών.
- Επιθυμητό να μπορούν να αποδιαμορφωθούν και σήματα που χρησιμοποιούν και άλλα σχήματα διαμόρφωσης.
- A.80 Θα πρέπει να μπορούν να κατηγοριοποιηθούν και αναγνωριστούν σήματα που αντιστοιχούν στα εξής συστήματα εκπομπής: DRM, RTTY, PACTOR, SITOR, ARQ, ACARS, CLOVER, CODAN, ALE, DGPS, FEC, GMDSS, WEATHER-FAX, SELCAL, SSTV.
- Επιθυμητό να μπορούν να κατηγοριοποιηθούν και αναγνωριστούν σήματα που αντιστοιχούν και σε άλλα συστήματα εκπομπής.
- A.81 Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα εισαγωγής από το χρήστη στο λογισμικό τόσο σχημάτων διαμόρφωσης όσο και συστημάτων εκπομπής που έχουν αναπτυχθεί από τον ίδιο το χρήστη (user-developed) και στη συνέχεια να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τις λειτουργίες της κατηγοριοποίησης και της αναγνώρισης.
- A.82 Θα πρέπει στο λογισμικό να μπορούν να ενσωματωθούν όλα τα καινούρια σχήματα διαμόρφωσης και τα καινούρια συστήματα εκπομπής που θα αναπτύξει ο Ανάδοχος κατά τα διαστήματα Εγγύησης και Συντήρησης.
- A.83 Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα ταυτόχρονης αποδιαμόρφωσης πολλαπλών ψηφιακών σημάτων που βρίσκονται εντός εύρους ζώνης συχνοτήτων τουλάχιστον 20 MHz, καθώς και η καταγραφή και περαιτέρω επεξεργασία των παραγόμενων I/Q δεδομένων.
- Επιθυμητό η ταυτόχρονη αποδιαμόρφωση πολλαπλών ψηφιακών σημάτων να μπορεί να πραγματοποιηθεί για εύρος ζώνης συχνοτήτων που είναι ίσο με το εύρος ζώνης πραγματικού χρόνου (real time bandwidth) του προσφερόμενου δέκτη.
- A.84 Για τα σήματα (αναλογικά και ψηφιακά) που περιέχουν ακουστικό περιεχόμενο θα πρέπει μετά την αποδιαμόρφωση να είναι εφικτή η αποθήκευση και αναπαραγωγή του ακουστικού περιεχομένου.
- A.85 Κατόπιν της καταγραφής των παραγόμενων I/Q δεδομένων θα πρέπει να είναι δυνατή η αναπαραγωγή (replay) του σήματος καθώς και η περαιτέρω επεξεργασία, με αποτέλεσμα την εξαγωγή σημαντικών παραμέτρων του κάθε σήματος.
- A.86 Πρέπει να είναι δυνατή η αναδημιουργία της φασματικής απεικόνισης ενός σήματος από τα αποθηκευμένα I/Q δεδομένα.
- A.87 Πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα μέτρησης των εξής χαρακτηριστικών ενός σήματος:

- i. Εύρος ζώνης συχνοτήτων (bandwidth),



- ii. χρονική διάρκεια και
- iii. σηματοθορυβικός λόγος.

Επιθυμητό η δυνατότητα μέτρησης επιπλέον χαρακτηριστικών που σχετίζονται με τη φασματική απεικόνιση του σήματος.

- A.88 Πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα προσδιορισμού χαρακτηριστικών που προκύπτουν από την απεικόνιση του σήματος στο πεδίο του χρόνου, όπως ρυθμός συμβόλου (symbol rate), constellation diagram, envelope κ.α.
- A.89 Μετά την αποδιαμόρφωση (demodulation) θα πρέπει να είναι εφικτή και η αποκωδικοποίηση (decoding) ώστε να μπορεί το περιεχόμενο του σήματος (bit data stream) να ανακτηθεί και να αποθηκευτεί.
- A.90 Θα πρέπει να μπορούν να αποκωδικοποιηθούν (decoding) σήματα που αντιστοιχούν στα εξής συστήματα εκπομπής: PACTOR I, PACTOR II, PACTOR III, SITOR, ARQ, ACARS, CODAN 8580, CODAN 3012, CLOVER-2, DGPS, FEC, GMDSS, SSTV.

Επιθυμητό να μπορούν να αποκωδικοποιηθούν (decoding) και σήματα που αντιστοιχούν και σε άλλα συστήματα εκπομπής.

- A.91 Ανάλογα με το είδος της κωδικοποίησης του σήματος (π.χ. ASCII, fax κ.α.), ως αποτέλεσμα της αποκωδικοποίησης θα πρέπει να είναι και η κατάλληλη οπτική απεικόνιση και αποθήκευση του σήματος (π.χ. απλό κείμενο (plain text), γραφική απεικόνιση (graphical image), κ.α.)
- A.92 Η επιλογή των τύπων της εφαρμοζόμενης αποδιαμόρφωσης και της εφαρμοζόμενης αποκωδικοποίησης θα πρέπει να μπορεί να γίνεται τόσο αυτόματα από το λογισμικό, όσο και από το χρήστη (manually).
- A.93 Θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη στο λογισμικό, ώστε να ρυθμίζεται το κατώφλι της λαμβανόμενης στάθμης σήματος, πάνω από το οποίο θα ξεκινά η αυτόματη επεξεργασία.
- A.94 Θα πρέπει να είναι δυνατή η αναγνώριση σημάτων που χρησιμοποιούν τεχνολογία αναπήδησης συχνότητας (frequency hopping signals) όταν η αναπήδηση πραγματοποιείται εντός του εύρους ζώνης συχνοτήτων της απαίτησης A.83.
- A.95 Για το εν λόγω λογισμικό θα πρέπει να δοθούν οι απαραίτητες άδειες ώστε να μπορεί να:

- i. εγκατασταθεί ταυτόχρονα σε έξι (6) σημεία (θέση του ΣΣΡΗΦ, υπολογιστική μονάδα στο κέντρο ελέγχου των γραφείων της Αναθέτουσας Αρχής στην Αθήνα και τέσσερις (4) φορητοί υπολογιστές (όλες οι υπολογιστικές μονάδες αποτελούν μέρος της προμήθειας)) και
- ii. χρησιμοποιηθεί ταυτόχρονα για επεξεργασία αποθηκευμένων δεδομένων από τρία (3) από τα προαναφερθέντα έξι (6) σημεία.

Επιθυμητό να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ταυτόχρονα για επεξεργασία αποθηκευμένων δεδομένων από περισσότερα από τρία (3) σημεία (μέχρι τα προαναφερθέντα έξι (6) σημεία).



### 3.6. Τεχνικές απαιτήσεις βοηθητικού εξοπλισμού

#### 3.6.1. Ραδιοηλεκτρικές ζεύξεις

- A.96 Για τον απομακρυσμένο έλεγχο του ΣΣΡΗΦ από τα γραφεία της Αναθέτουσας Αρχής στην Αθήνα απαιτείται η προμήθεια και εγκατάσταση τεσσάρων (4) αμφίδρομων ραδιοηλεκτρικών ζεύξεων με συγκεκριμένα χαρακτηριστικά που θα τοποθετηθούν σε σημεία που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή.
- A.97 Η μία αμφίδρομη ζεύξη (ζεύξη #1) θα χρησιμοποιηθεί για τη διασύνδεση του ΣΣΡΗΦ με την εγκατάσταση του Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ) που θα εγκαταστήσει η Αναθέτουσα Αρχή σε κοντινή απόσταση από το ΣΣΡΗΦ (μικρότερη των 2 χιλιομέτρων), και οι υπόλοιπες τρεις (3) για τη διασύνδεση του τελευταίου σημείου (θέση του ΣΕΦΔ) μέσω δύο άλλων σημείων (2 hops) με το κέντρο ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Στον κόμβο της θέσης του ΣΕΦΔ θα πραγματοποιείται συγκέντρωση των δεδομένων τόσο από τον ΣΣΡΗΦ όσο και από τον ΣΕΦΔ και εν συνεχεία προώθηση, ενώ στους άλλους δύο κόμβους (θέση hop 1 και θέση hop 2) θα πραγματοποιείται μόνο προώθηση των δεδομένων.
- A.98 Οι απαιτούμενες κεραίες (κάτοπτρα) των ραδιοηλεκτρικών ζεύξεων στις θέσεις ΣΣΡΗΦ και ΣΕΦΔ θα τοποθετηθούν σε μονοσωλήνιους ιστούς κατάλληλου ύψους (που αποτελούν μέρος της προμήθειας), ενώ οι αντίστοιχες κεραίες στις θέσεις hop 1, hop 2 και Κέντρο Ελέγχου θα τοποθετηθούν σε ήδη υπάρχουσες εγκαταστάσεις που θα υποδείξει και θα έχει εξασφαλίσει πρόσβαση η Αναθέτουσα Αρχή.
- A.99 Τα χαρακτηριστικά της ζεύξης #1 είναι τα ακόλουθα:
- Συχνότητα λειτουργίας στη ζώνη των 38 GHz.
  - Μήκος ζεύξης < 2 km.
  - Κάτοπτρα για τις δύο άκρες της ζεύξης διαμέτρου  $\leq 0,6$  m.
  - Ρυθμός μετάδοσης  $\geq 100$  Mbps για διαθεσιμότητα 99,9%.
  - Δρομολογητές για τη διασύνδεση της ραδιοηλεκτρικής ζεύξης με το λοιπό ενεργό δικτυακό εξοπλισμό τόσο του ΣΣΡΗΦ όσο και του ΣΕΦΔ, εφόσον απαιτείται.
- A.100 Τα χαρακτηριστικά της ζεύξης #2 είναι τα ακόλουθα:
- Συχνότητα λειτουργίας στη ζώνη των 38 GHz.
  - Μήκος ζεύξης < 25 km.
  - Κάτοπτρα για τις δύο άκρες της ζεύξης διαμέτρου  $\leq 0,9$  m.
  - Ρυθμός μετάδοσης  $\geq 100$  Mbps για διαθεσιμότητα 99,9%.
- A.101 Τα χαρακτηριστικά των ζεύξεων #3 και #4 είναι τα ακόλουθα:
- Συχνότητα λειτουργίας στη ζώνη των 13 GHz.
  - Μήκος ζεύξης < 30 km.
  - Κάτοπτρα για τις δύο άκρες της ζεύξης διαμέτρου  $\leq 0,9$  m.
  - Ρυθμός μετάδοσης  $\geq 100$  Mbps για διαθεσιμότητα 99,9%.
- A.102 Ο Ανάδοχος θα περιγράψει αναλυτικά στη Μελέτη Εφαρμογής (και αφού υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή οι ακριβείς θέσεις) το δίκτυο των τεσσάρων (4) ραδιοηλεκτρικών ζεύξεων με τουλάχιστον:





- i. Μελέτη διαθεσιμότητας των τεσσάρων (4) ραδιοηλεκτρικών ζεύξεων όπου θα ορίζονται και υπολογίζονται όλα τα χαρακτηριστικά τους.
- ii. Σχέδια που θα περιγράφουν τη φυσική διάταξη των κεραιών στις θέσεις εγκατάστασης.

### 3.6.2. Υπολογιστική μονάδα στο ΣΣΡΗΦ

A.103 Στη θέση του ΣΣΡΗΦ θα εγκατασταθεί υπολογιστική μονάδα κατάλληλων χαρακτηριστικών που θα είναι ικανή να διασφαλίσει την αβίαστη λειτουργία του μετρητικού εξοπλισμού, καθώς και να υποστηρίζει τη λειτουργικότητα τόσο του λογισμικού μετρήσεων (μετρήσεις εποπτείας και μετρήσεις ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού), όσο και του λογισμικού ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης. Αναλυτικότερα θα πρέπει να μπορεί να υποστηρίζει ταυτόχρονα και αβίαστα τουλάχιστον τα εξής:

- i. Λειτουργία και έλεγχος (τοπικός και απομακρυσμένος από κέντρο ελέγχου και τους τέσσερις (4) φορητούς υπολογιστές) του μετρητικού εξοπλισμού εποπτείας.
- ii. Λειτουργία και έλεγχος (τοπικός και απομακρυσμένος από κέντρο ελέγχου και τους τέσσερις (4) φορητούς υπολογιστές) του μετρητικού εξοπλισμού ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού.
- iii. Δυνατότητα αποθήκευσης των μετρήσεων των δεκτών ακόμα και κατά τη μέγιστη ταχύτητα δημιουργίας τους (π.χ. I/Q δεδομένα με χρήση του μέγιστου real time bandwidth του δέκτη).
- iv. Εγκατάσταση και λειτουργία του λογισμικού πραγματοποίησης, αποθήκευσης και επεξεργασίας μετρήσεων εποπτείας, ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού (συμπεριλαμβανομένης της λειτουργικότητας που θα κάνει χρήση advanced resolution techniques).
- v. Παροχή δυνατότητας απομακρυσμένου ελέγχου του λογισμικού πραγματοποίησης, αποθήκευσης και επεξεργασίας μετρήσεων εποπτείας, ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού (συμπεριλαμβανομένης της λειτουργικότητας που θα κάνει χρήση advanced resolution techniques) από το κέντρο ελέγχου και τους τέσσερις (4) φορητούς υπολογιστές.
- vi. Εγκατάσταση και λειτουργία του λογισμικού ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης.
- vii. Παροχή δυνατότητας απομακρυσμένου ελέγχου του λογισμικού ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης από το κέντρο ελέγχου και τους τέσσερις (4) φορητούς υπολογιστές.
- viii. Μελλοντικές ανάγκες που μπορεί να προκύψουν από την αναβάθμιση των προαναφερθέντων λογισμικών (π.χ. νέες δυνατότητες αναγνώρισης και κατηγοριοποίησης σημάτων του αντίστοιχου λογισμικού) και του μετρητικού εξοπλισμού (π.χ. εγκατάσταση και ανάγκη συγχρονισμού και δεύτερου ΣΣΡΗΦ σε άλλη θέση).

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα παράσχει αναλυτική περιγραφή της υπολογιστικής μονάδας.

A.104 Ο αποθηκευτικός χώρος της υπολογιστικής μονάδας θα είναι τουλάχιστον 10 TB.



A.105 Η εγκατάσταση της υπολογιστικής μονάδας θα πρέπει να γίνει εντός του οικίσκου που θα τοποθετηθεί και ο μετρητικός εξοπλισμός (χωρίς να επηρεάζει τη λειτουργία και την απόδοσή του).

### 3.6.3. Υπολογιστική μονάδα στο κέντρο ελέγχου

A.106 Η υπολογιστική μονάδα που θα εγκατασταθεί στο κέντρο ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής στην Αθήνα θα πρέπει να παρέχει τις εξής λειτουργικότητες:

- i. Απομακρυσμένος έλεγχος του μετρητικού εξοπλισμού εποπτείας με χρήση του λογισμικού πραγματοποίησης, αποθήκευσης και επεξεργασίας μετρήσεων εποπτείας που είτε έχει εγκατασταθεί τοπικά είτε χρησιμοποιεί απομακρυσμένα το λογισμικό που έχει εγκατασταθεί στο ΣΣΡΗΦ.
- ii. Απομακρυσμένος έλεγχος του μετρητικού εξοπλισμού ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού με χρήση του λογισμικού πραγματοποίησης, αποθήκευσης και επεξεργασίας μετρήσεων ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού (συμπεριλαμβανομένης της λειτουργικότητας που θα κάνει χρήση advanced resolution techniques) που είτε έχει εγκατασταθεί τοπικά είτε χρησιμοποιεί απομακρυσμένα το λογισμικό που έχει εγκατασταθεί στο ΣΣΡΗΦ.
- iii. Εγκατάσταση και λειτουργία του λογισμικού ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης.
- iv. Απομακρυσμένος έλεγχος του λογισμικού ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης που έχει εγκατασταθεί στη θέση του ΣΣΡΗΦ.

A.107 Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της υπολογιστικής μονάδας είναι τα ακόλουθα:

- i. Να αναφερθεί η κατασκευάστρια εταιρεία
- ii. Να αναφερθεί το μοντέλο
- iii. Να είναι Rack Mounted 1U με Rack Mount Kit και Cable Management Arm
- iv. Επεξεργαστής:
  - Οικογένεια επεξεργαστή Intel Skylake ή ισοδύναμο
  - Αριθμός Πυρήνων Επεξεργαστή (cores)  $\geq 8$
  - Πλήθος 1
  - Συχνότητα  $\geq 1.7$  GHz
- v. Μνήμη:
  - Υποδοχές Μνήμης  $\geq 24$  DIMMs
  - Τύπος Μνήμη 2400MT/s RDIMMs
  - Μέγεθος Μνήμης  $\geq 16$  GB
  - Επεκτασιμότητα  $\geq 768$  GB
  - Ελεύθερες θέσεις μνήμης για επέκταση  $\geq 8$
- vi. Δίσκοι για το Λειτουργικό Σύστημα:
  - Πλήθος HotSwap SAS  $\geq 2$
  - Χωρητικότητα δίσκου  $\geq 300$  GB
  - Ταχύτητα δίσκου  $\geq 10k$  RPMs
  - Να έχει υλοποίηση hardware RAID 1
- vii. Δίσκοι για Backup to Disk:
  - Πλήθος HotSwap SAS ή NLSAS  $\geq 6$
  - Χωρητικότητα δίσκου  $\geq 1,8$  TB
  - Να έχει υλοποίηση hardware RAID 5



- viii. Συσκευή ανάγνωσης DVD  $\geq 1$  (εσωτερικό ή εξωτερικό)
- ix. Διασυνδέσεις:
  - 1Gbps Connection ports  $\geq 4$
  - 10Gbps SFP+ Connection ports + cables  $\geq 2$
- x. Να διατεθούν και να αναφερθούν όλα τα απαιτούμενα καλώδια για σύνδεση με το network switch και το fc switch
- xi. Εφεδρικό τροφοδοτικό  $\geq 750$  W
- xii. Remote Management from Graphics Console
- xiii. Microsoft Windows Server 2019 ή νεότερο με όλα τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά αδειοδότησης για το παραπάνω υλικό

A.108 Η υπολογιστική μονάδα θα εγκατασταθεί στο Computer Room, που διαθέτει η Αναθέτουσα Αρχή.

### 3.6.4. Φορητοί υπολογιστές

A.109 Τέσσερις (4) φορητοί υπολογιστές που θα πρέπει να παρέχουν τις εξής λειτουργικότητες:

- i. Απομακρυσμένος έλεγχος του μετρητικού εξοπλισμού εποπτείας με χρήση του λογισμικού πραγματοποίησης, αποθήκευσης και επεξεργασίας μετρήσεων εποπτείας που είτε έχει εγκατασταθεί τοπικά είτε χρησιμοποιεί απομακρυσμένα το λογισμικό που έχει εγκατασταθεί στο ΣΣΡΗΦ.
- ii. Απομακρυσμένος έλεγχος του μετρητικού εξοπλισμού ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού με χρήση του λογισμικού πραγματοποίησης, αποθήκευσης και επεξεργασίας μετρήσεων ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού (συμπεριλαμβανομένης της λειτουργικότητας που θα κάνει χρήση advanced resolution techniques) που είτε έχει εγκατασταθεί τοπικά είτε χρησιμοποιεί απομακρυσμένα το λογισμικό που έχει εγκατασταθεί στο ΣΣΡΗΦ.
- iii. Εγκατάσταση και λειτουργία του λογισμικού ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης.
- iv. Απομακρυσμένος έλεγχος του λογισμικού ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης που έχει εγκατασταθεί στη θέση του ΣΣΡΗΦ.

A.110 Ο κάθε ένας από τους τέσσερις (4) φορητούς υπολογιστές πρέπει να διαθέτει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- i. Αποσπώμενο ή αναδιπλούμενο πληκτρολόγιο (άρθρωση 360°).  
Επιθυμητό (i) το πληκτρολόγιο να είναι αυτοφωτιζόμενο.
- ii. Οθόνη:
  - 1) Τουλάχιστον 13 inches
  - 2) Touch screen
  - 3) Ανάλυση τουλάχιστον 1.920 x 1.080Επιθυμητό (ii) η οθόνη να έχει ανώτερη ανάλυση
- iii. Επεξεργαστής τουλάχιστον i7 δέκατης γενιάς (8 MB Cache, έως 4,6 GHz)
- iv. Μνήμη RAM :  $\geq 16$ GB



- v. Ο αποθηκευτικός χώρος πρέπει να είναι τεχνολογίας SSD και μεγέθους τουλάχιστον 500GB.

Επιθυμητό (iii) ο αποθηκευτικός χώρος να είναι μεγέθους ανώτερου των 500GB

- vi. Θύρες:
1. Πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον δύο θύρες USB 3.0 ή νεότερη έκδοση
  2. Μία (1) θύρα HDMI
  3. Θύρα τροφοδοσίας
  4. Υποδοχή ήχου (ακουστικά/μικρόφωνο)
  5. Ηχείο
  6. Θύρα ανάγνωσης καρτών Micro SD (SD/SDHC/SDXC)
  7. Θύρα LAN

Αν οι ως άνω θύρες δεν υποστηρίζονται στον προσφερόμενο φορητό υπολογιστή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμπεριλάβει μικρό docking station το οποίο, μέσω της διασύνδεσης του με το laptop, να διαθέτει κατ' ελάχιστο τις ζητούμενες θύρες.

- vii. Λειτουργικό σύστημα : Microsoft® Windows 10 (64 bit) με σχετική άδεια.
- viii. Λογισμικό Microsoft® Office (τουλάχιστον MS WORD, MS EXCEL) με σχετική άδεια.
- ix. Πρέπει να διαθέτει τεχνολογία ασύρματης διασύνδεσης Wi-Fi, Bluetooth και 3G/4G (το 3G/4G modem μπορεί να είναι είτε ενσωματωμένο στο φορητό υπολογιστή είτε αποσπώμενο σε θύρα USB).
- x. Συνολικό βάρος μικρότερο από 2,1 kg.
- Επιθυμητό (iv) βάρος μικρότερο από 1,5kg.

- xi. Μαλακή θήκη μεταφοράς.

A.111 Εγγύηση για κάθε φορητό υπολογιστή: Βασική επιτόπου εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα κατόπιν απομακρυσμένου διαγνωστικού ελέγχου (5ετής).

### 3.6.5. Σύστημα γεννήτριας Η/Ζ

A.112 Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα προσφέρει μια μονάδα γεννήτριας Η/Ζ (Power Generator), η οποία θα παρέχει ηλεκτρική ισχύ σε περίπτωση διακοπής ρεύματος από το δίκτυο διανομής. Η μονάδα Η/Ζ θα ικανοποιεί κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:

- i. Θα εγκατασταθεί εντός του χώρου (οικοπέδου) που θα διατεθεί και για την εγκατάσταση του ΣΣΡΗΦ.
- ii. Θα είναι κλειστού τύπου.
- iii. Θα διαθέτει δεξαμενή καυσίμου, 1000 τουλάχιστον λίτρων με ένδειξη στάθμης του καυσίμου.
- iv. Θα διαθέτει βάση περιορισμού διαρροής πετρελαίου και ελαίου.
- v. Θα έχει πλευρικές πόρτες.



- vi. Θα έχει ιμάντα προσδέσεως.
- vii. Θα είναι εφοδιασμένη με σύστημα αθόρυβης εξάτμισης.
- viii. Θα έχει αυτονομία συνεχούς λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) ημέρες με πλήρες φορτίο.
- ix. Θα κατασκευαστεί κατάλληλο στέγαστρο το οποίο θα υπερκαλύπτει την επιφάνεια της γεννήτριας H/Z και της δεξαμενής καυσίμου και σε ύψος 1,8m το ελάχιστο άνωθεν αυτών, με σκοπό την προστασία από καιρικές συνθήκες (ήλιος, βροχή, χαλάζι, χιόνι). Ειδικά στην περίπτωση του χιονιού, θα πρέπει το στέγαστρο να αντέχει το φορτίο χιονιού σε τοπικές ακραίες καιρικές συνθήκες.
  - 1. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει μελέτη και σχέδιο εγκατάστασης του στεγάστρου της γεννήτριας H/Z, αναφέροντας και τα υλικά κατασκευής.
  - 2. Ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει όλες τις απαιτούμενες ενέργειες για να πάρει άδεια εγκατάστασης για το στέγαστρο από την αρμόδια Υπηρεσία.
- x. Η μονάδα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα για απομακρυσμένη παρακολούθηση και έλεγχο.
- xi. Σε περίπτωση διακοπής παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, η εκκίνηση, η σταθεροποίηση και η σύνδεση της γεννήτριας H/Z με τα ηλεκτρικά κυκλώματα του σταθμού θα πραγματοποιείται το πολύ εντός πέντε (5) λεπτών.
- xii. Τόσο η γεννήτρια H/Z όσο και η δεξαμενή καυσίμου θα πρέπει να παραδοθούν πλήρεις καυσίμου.

A.113 Ο κινητήρας της γεννήτριας H/Z θα πρέπει να φέρει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- i. Καύσιμο: ντίζελ.
- ii. Ταχύτητα: 1500σ.α.λ. (στροφές ανά λεπτό).
- iii. Άμεσος ψεκασμός με υπερσυμπιεστή καυσαερίων.
- iv. Ψύξη:
  - 1. εναλλάκτης θερμότητας αέρος-νερού(ψυγείο),
  - 2. ανεμιστήρας για την ψύξη του ψυγείου,
  - 3. αντλία φυγοκέντρωσης για την κυκλοφορία του ψυκτικού υγρού.
- v. Ηλεκτρικό σύστημα:
  - 1. Εκκινητής.
  - 2. Εναλλάκτης.
  - 3. Μπαταρία η οποία να επαρκεί τουλάχιστον για 20 συνεχόμενες εκκινήσεις των 5sec χωρίς επιπλέον φόρτιση ( ανάμεσα στις εκκινήσεις θα υπάρχει παύση 15 sec).
  - 4. Φορτιστής μπαταρίας (εγκατάσταση σε κατάλληλη θέση) για την συνεχή φόρτισή της.
  - 5. Βαλβίδα διακοπής «στραγγαλισμού» του καυσίμου στην αντλία έγχυσης καθώς και στην έξοδο της δεξαμενής καυσίμου.
- vi. Σύστημα ελέγχου και επιτήρησης λειτουργίας γεννήτριας H/Z το οποίο θα μπορεί να επιτηρεί τις παρακάτω κατ' ελάχιστον παραμέτρους:



1. Θερμοκρασία ψυκτικού υγρού του κινητήρα.
  2. Θερμοκρασία ελαίου.
  3. Μετρητής πίεσης ελαίου.
  4. Μετρητής στάθμης ελαίου.
  5. Μετρητής ωρών λειτουργίας.
  6. Διακόπτης διακοπής λειτουργίας.
  7. Εκκίνηση λειτουργίας.
  8. Τάση φάσης προς φάση.
  9. Τάση φάσης προς ουδέτερο.
  10. Ρεύμα φάσης.
  11. Συχνότητα.
  12. Ισχύ.
  13. Ενεργός ισχύ.
  14. Αεργός ισχύ.
  15. Φαινόμενη ισχύς.
  16. Τάση μπαταρίας.
- vii. Το σύστημα ελέγχου και επιτήρησης λειτουργίας της γεννήτριας H/Z θα διαθέτει σήματα συναγερμού που θα εμφανίζονται στη σχετική μονάδα ελέγχου για τις ακόλουθες παραμέτρους:
1. Δυσλειτουργία γεννήτριας H/Z
  2. Δυσλειτουργία δικτύου διανομής
  3. Χαμηλή πίεση λαδιού
  4. Υψηλή θερμοκρασία λαδιού κινητήρα
  5. Υψηλή ταχύτητα
  6. Μη φυσιολογική τάση γεννήτριας H/Z
  7. Μη φυσιολογική συχνότητα γεννήτριας H/Z
  8. Υπερφόρτωση
  9. Υπέρβαση
  10. Δυσλειτουργία φόρτισης μπαταρίας
  11. Κρύος κινητήρα
  12. Βλάβη στην εκκίνηση
  13. Βλάβη στη διακοπή λειτουργίας
  14. Χαμηλή στάθμη καυσίμου, με ενημέρωση τουλάχιστον οκτώ (8) ώρες πριν την εξάντληση του καυσίμου.
- viii. Σύστημα προθέρμανσης: αντίσταση θέρμανσης παρεμβαλλόμενη στο κύκλωμα ελέγχου θερμοκρασίας ψύξης για την διατήρηση του ψυκτικού υγρού σε θερμοκρασία τουλάχιστον 40 °C όταν ο κινητήρας είναι σε παύση.
- ix. Σύστημα απενεργοποίησης του κινητήρα όταν εντοπιστεί χαμηλή στάθμη ελαίου κινητήρα ή/και υψηλή θερμοκρασία ψυκτικού υγρού ή/και χαμηλή στάθμη καυσίμου (τέσσερις ώρες αυτονομία).

A.114 Το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος πρέπει να φέρει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:



- i. Τύπος: ειδικός τριφασικός συγχρονισμένος εναλλάκτης για παραμορφώσεις φορτίων.
- ii. Διέγερση: περιστροφικός διεγέρτης χωρίς ψήκτρες με αυτόματο ρυθμιστή τάσης τοποθετημένο δίπλα στη γεννήτρια H/Z.
- iii. Το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος θα πρέπει να καλύπτει επιπλέον 40% σε ισχύ των εγκατεστημένων απαιτήσεων του σταθμού που θα προτείνει ο υποψήφιος Ανάδοχος και θα πρέπει αυτό να τεκμηριωθεί επαρκώς. Μέρμυνα θα πρέπει να δοθεί στις διατομές των καλωδίων του συνολικού ηλεκτρικού δικτύου, ώστε να αντέχουν την αύξηση φορτίου έως και 100% της ονομαστικής συνολικής κατανάλωσης.
- iv. Τάση: 380/400V σε τριφασική λειτουργία και 230/240V σε μονοφασική λειτουργία
- v. Συχνότητα: 50Hz
- vi. Διάταξη: αστέρα με προσβάσιμο τον ουδέτερο.
- vii. Αριθμός πόλων: 4
- viii. Βαθμός προστασίας: IP23.
- ix. κατηγορία μόνωσης: H (180%).
- x. Ρύθμιση: ηλεκτρονικός ρυθμιστής τάσης
- xi. Ψύξη: ανεμιστήρας τοποθετημένος στον ίδιο τον άξονα

A.115 Όλα τα κύρια συστήματα και υποσυστήματα του σταθμού θα πρέπει να ηλεκτροδοτούνται τόσο από το δίκτυο διανομής όσο και από τη γεννήτρια H/Z του σταθμού.

### 3.6.6. Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS)

A.116 Προκειμένου να αντιμετωπιστούν φαινόμενα ξαφνικών διακοπών της παρεχόμενης ηλεκτρικής ενέργειας και προκειμένου να προστατευθεί από αυτά ο εξοπλισμός, θα πρέπει στη θέση του ΣΣΡΗΦ να εγκατασταθεί σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS), το οποίο πρέπει κατ' ελάχιστο να πληροί τα παρακάτω:

- i. Να έχει αυτονομία τουλάχιστον 60 λεπτών, με πλήρες φορτίο και χωρίς τροφοδοσία στην είσοδο.
- ii. Να τροφοδοτεί το σύνολο του ενεργού εξοπλισμού που θα είναι εγκατεστημένο στη θέση του ΣΣΡΗΦ (μετρητικός εξοπλισμός, υπολογιστική μονάδα, ενεργές κεραίες (εάν υπάρχουν), μονάδα ραδιοηλεκτρικής ζεύξης)
- iii. Να έχει διακόπτη παράκαμψης που να επιτρέπει την απευθείας σύνδεση του εξοπλισμού στο κύριο κύκλωμα παροχής, απομονώνοντας το UPS, ώστε να είναι δυνατή η αφαίρεση του εξοπλισμού, αν κριθεί απαραίτητο, χωρίς διακοπή των συστημάτων που συνδέονται με αυτό.
- iv. Το σύστημα θα λειτουργεί ικανοποιητικά με μια τάση εισόδου 230/240 VAC,  $\pm 10\%$  με ονομαστική συχνότητα 50Hz,  $\pm 5\%$  από το δίκτυο διανομής.
- v. Η ονομαστική τάση εξόδου θα είναι 230/240 VAC ή η συγκεκριμένη τάση της περιοχής ρυθμιζόμενη κατά  $\pm 5\%$ .
- vi. Η ολική απόδοση του συστήματος σε συνθήκες πλήρους φορτίου θα είναι μεγαλύτερη από 80%.
- vii. Το σύστημα θα είναι εφοδιασμένο με συσκευές μέτρησης και ελέγχου.



- viii. Να έχει κυματομορφή εξόδου καθαρό ημιτονοειδές σήμα.
- ix. Να έχει αρμονική παραμόρφωση για ρεύμα εισόδου μικρότερη ή ίση με 3% ή σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα πρότυπα του δικτύου διανομής και συμβατότητα μεταξύ άλλων συστημάτων εγκατεστημένων στον επίγειο σταθμό.
- x. Να έχει συντελεστή ισχύος εισόδου μεγαλύτερο ή ίσο με τα όρια που καθορίζονται από το δίκτυο διανομής.
- xi. Να έχει αρμονική παραμόρφωση για τάση εξόδου λιγότερη από ή ίση με 3% ή σύμφωνα με τις ελάχιστες προδιαγραφές που απαιτούνται από τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται στο σταθμό.
- xii. Να φέρει προστασία για:
  1. Ελάχιστη, υψηλή και χαμηλή τάση εξόδου
  2. Χαμηλή μπαταρία
  3. Υπερφόρτιση
  4. Βραχυκύκλωμα
  5. Υψηλή θερμοκρασία
- xiii. Να διαθέτει συναγερμούς (alarms) τουλάχιστον για τις ακόλουθες περιπτώσεις:
  1. Ελάχιστη, χαμηλή μπαταρία
  2. Βλάβη εισόδου εναλλασσόμενου ρεύματος
  3. Υπερφόρτωση και βλάβη UPS.
- xiv. Να ενσωματώνει ρυθμιζόμενη ένταση ρεύματος στην έξοδο.
- xv. Να φέρει μπαταρίες μακράς διάρκειας.

### 3.7. Εκπαίδευση

A.117 Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει υπηρεσίες εκπαίδευσης σε ένα σύνολο πενήντα (50) ατόμων που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή, καλύπτοντας κατ' ελάχιστον τις απαιτήσεις του παρακάτω πίνακα σε μαθητούρες (ΜΩ) εκπαίδευσης.

Ημέρες / Τμήμα	Ωρες / Ημέρα	# Τμημάτων	# Άτομα / Τμήμα	Σύνολο ΜΩ
5	7	5	8-12	1750

Ο αριθμός των εκπαιδευόμενων σε κάθε τμήμα θα προσαρμόζεται από την Αναθέτουσα Αρχή ανάλογα με τις ανάγκες της σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα, λαμβάνοντας υπόψη τον περιορισμό ότι ο συνολικός αριθμός εκπαιδευομένων σε όλα τα τμήματα δεν θα ξεπερνάει τους πενήντα (50).

Περαιτέρω, ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναφέρει στην Προσφορά του το περιεχόμενο και τη δομή του προτεινομένου εκπαιδευτικού προγράμματος.

A.118 Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί στους χώρους της Αναθέτουσας Αρχής στην Αθήνα.

A.119 Η Αναθέτουσα Αρχή, σε συνεργασία με τον Ανάδοχο, μπορεί να προβεί σε μικρής κλίμακας τροποποιήσεις στο πρόγραμμα εκπαίδευσης (π.χ. αριθμός εκπαιδευομένων, αριθμός εκπαιδευτικών ενοτήτων, διάρκεια εκπαίδευσης, οργάνωση ομάδων) ανάλογα με τις ανάγκες, ώστε να εκπληρωθούν καλύτερα οι στόχοι που έχουν τεθεί λαμβάνοντας πάντα υπόψη ότι ο συνολικός





προσφερόμενος αριθμός μαθητωρών δε θα είναι ποτέ κάτω από την ελάχιστη τιμή που έχει προσφερθεί.

A.120 Όλες οι εκπαιδεύσεις και το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα.

### 3.8. Συντήρηση

#### 3.8.1. Γενικές απαιτήσεις

A.121 Οι υπηρεσίες Συντήρησης και Υποστήριξης θα παρέχονται από τον Ανάδοχο:

- i. Για την Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας διάρκειας δύο (2) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του ΣΣΡΗΦ που αντιστοιχεί στην ολοκλήρωση της Φάσης 4 του Έργου. Οι υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης για την Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας θα παρέχονται δωρεάν.
- ii. Για την Περίοδο Συντήρησης και Υποστήριξης διάρκειας πέντε (5) ετών μετά τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας.
- iii. Για την Περίοδο Συντήρησης και Υποστήριξης (που περιλαμβάνεται στο σχετικό δικαίωμα προαίρεσης και εφόσον αυτό ασκηθεί) διάρκειας τριών (3) ετών μετά τη λήξη της αρχικής σύμβασης.

A.122 Το συνολικό κόστος των υπηρεσιών συντήρησης και υποστήριξης:

- i. της πενταετούς Περιόδου Συντήρησης και Υποστήριξης, που ακολουθεί την Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας και το οποίο περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Έργου δεν δύναται (επί ποινή αποκλεισμού) να υπερβαίνει το 50% της προσφοράς του υποψηφίου Αναδόχου για την Υλοποίηση του ΣΣΡΗΦ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V, πίνακας 1.10 «ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ» στη στήλη «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ»)
- ii. της τριετούς Περιόδου Συντήρησης και Υποστήριξης μετά τη λήξη της αρχικής σύμβασης και το οποίο περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Έργου ως δικαίωμα προαίρεσης δε δύναται να υπερβαίνει το 30% της προσφοράς του υποψηφίου Αναδόχου για την Υλοποίηση του ΣΣΡΗΦ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V, πίνακας 1.10 «ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ» στη στήλη «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ»). Η Αναθέτουσα Αρχή, εφόσον το επιθυμεί, θα ασκήσει το δικαίωμα προαίρεσης και θα υπογράψει νέα Συμφωνία Εγγυημένου Επιπέδου Ποιότητας Υπηρεσιών (SLA) με τον Ανάδοχο για τις υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης της παρούσας Περιόδου Συντήρησης και Υποστήριξης πριν τη λήξη της αρχικής σύμβασης.

A.123 Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρουσιάσει στην προσφορά του την αναλυτική στρατηγική του στην παροχή υπηρεσιών συντήρησης και υποστήριξης.

A.124 Ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εγγυηθεί στην Προσφορά του ότι θα διαθέτει τα απαραίτητα ανταλλακτικά για τον προσφερόμενο εξοπλισμό και την απαραίτητη υποστήριξη του προσφερόμενου λογισμικού για περίοδο τουλάχιστον δέκα (10) ετών από την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής του προσφερόμενου Έργου. Για τα ανταλλακτικά θα υπάρχει προθεσμία παράδοσης μέχρι ένα μήνα από την ημερομηνία παραγγελίας. Τα εν λόγω ανταλλακτικά θα παρέχονται χωρίς επιπρόσθετη οικονομική επιβάρυνση καθ' όλο το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας και της περιόδου συντήρησης και



υποστήριξης διάρκειας πέντε (5) ετών μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ίδιο ισχύει και για την περίοδο συντήρησης και υποστήριξης (που περιλαμβάνεται στο σχετικό δικαίωμα προαίρεσης και εφόσον αυτό ασκηθεί) διάρκειας τριών (3) ετών μετά τη λήξη της αρχικής σύμβασης.

A.125 Πριν τη λήξη της αρχικής σύμβασης ο Ανάδοχος, εφόσον υπάρχει σχετική απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει για την υπογραφή της Συμφωνίας Εγγυημένου Επιπέδου Ποιότητας Υπηρεσιών (SLA) που αφορά στην τριετή Περίοδο Συντήρησης και Υποστήριξης (σε περίπτωση που ενεργοποιηθούν τα δικαιώματα προαίρεσης).

A.126 Βασική υποχρέωση του Αναδόχου είναι η οργάνωση και λειτουργία σύγχρονου Γραφείου Υποστήριξης (HelpDesk), το οποίο θα είναι διαθέσιμο στην Αναθέτουσα Αρχή 24/7, θα επανδρώνεται από εξειδικευμένο προσωπικό και θα προσφέρει:

- i. Τηλεφωνική γραμμή υποστήριξης (help desk service) για την αναφορά προβλημάτων και παροχή οδηγιών για επίλυση αυτών μέσω τηλεφώνου με εξειδικευμένο προσωπικό,
- ii. Απομακρυσμένη υποστήριξη μέσω ασφαλούς διαδικτυακής σύνδεσης.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει στην προσφορά του την οργάνωση του Γραφείου Υποστήριξης.

A.127 Ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε επιδιόρθωση βλαβών σε εξοπλισμό και λογισμικό, αντικατάσταση/επισκευή μη λειτουργικού εξοπλισμού ή λογισμικού ανάλογα με το επίπεδο του προβλήματος όχι αργότερα από τους απαιτούμενους χρόνους αποκατάστασης προβλημάτων (βλ. προδιαγραφή A.138).

### **3.8.2. Αναβάθμιση λογισμικού**

A.128 Ο Ανάδοχος, στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων, θα πρέπει να παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή νέες εκδόσεις και αναβαθμίσεις (updates, patches) λογισμικού συστημάτων, λογισμικού εφαρμογών και βάσεων δεδομένων.

A.129 Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να ζητήσει βελτιωτικές ενέργειες για την προσθήκη λειτουργιών, χαρακτηριστικών ή νέων απαιτήσεων στο λογισμικό εφαρμογών και ο Ανάδοχος, κατόπιν συμφωνίας με την Αναθέτουσα Αρχή, θα προβαίνει στην εκτέλεση των αλλαγών αυτών.

A.130 Οι νέες εκδόσεις λογισμικού θα παρέχονται από τον Ανάδοχο με την προϋπόθεση να είναι συμβατές με την εκάστοτε υφιστάμενη λειτουργικότητα του ΣΣΡΗΦ, ώστε να διασφαλισθεί η απρόσκοπτη λειτουργία του.

### **3.8.3. Προληπτική συντήρηση**

A.131 Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρουσιάσει στην Προσφορά του ολοκληρωμένο πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης, στο οποίο θα περιγράφονται όλες οι διαδικασίες, ενέργειες που θα πρέπει να εκτελούνται, τα αποτελέσματα αυτών, καθώς και τα χρονικά διαστήματα των ελέγχων.

A.132 Σε ό,τι αφορά την προληπτική συντήρηση του εξοπλισμού, ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει τουλάχιστον έναν ετήσιο (1) έλεγχο προληπτικής συντήρησης.

Ειδικότερα, ο προληπτικός έλεγχος θα πραγματοποιείται σε χρονικά διαστήματα που θα καθορίζονται κατόπιν συνεννόησης μεταξύ Αναδόχου και Αναθέτουσας



Αρχής, θα πραγματοποιούνται παρουσία στελεχών της Αναθέτουσας Αρχής και θα αφορά κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:

- i. Εκτέλεση ρυθμίσεων και προσαρμογή του λογισμικού υποδομής (λειτουργικά συστήματα, σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων, κτλ) για τη βελτίωση της αποδοτικότητας του Έργου.
- ii. Μετρήσεις απόδοσης, διαθεσιμότητας και ασφάλειας των συστημάτων του Έργου.
- iii. Καταγραφή και επίλυση των προβλημάτων που έχουν επισημανθεί από τους χρήστες του Έργου.
- iv. Έλεγχος των συλλεγόμενων στοιχείων και αποτίμηση των αποτελεσμάτων των ελέγχων για τη λήψη βελτιωτικών ενεργειών.
- v. Συντήρηση και έλεγχος μηχανικών μερών με βάση τις προδιαγραφές του κατασκευαστή τους.
- vi. Περιοδική βαθμονόμηση του ΣΣΡΗΦ με βάση τις προδιαγραφές του (εάν απαιτείται).
- vii. Προληπτική αντικατάσταση μερών που παρουσιάζουν φθορά μεγαλύτερη των προβλεπόμενων (από τις προδιαγραφές του κατασκευαστή), ώστε να αποφευχθεί η διακοπή λειτουργίας του ΣΣΡΗΦ λόγω καταστροφής τους.

#### **3.8.4. Διορθωτική συντήρηση**

A.133 Ο Ανάδοχος θα παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή υποστήριξη στις διαδικασίες ηλεκτρονικής ή έγγραφης καταγραφής των προβλημάτων ή ελαττωμάτων που αφορούν στη λειτουργία των συστημάτων και εφαρμογών του ΣΣΡΗΦ.

A.134 Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να περιγράψει στην προσφορά του τις μεθόδους με τις οποίες θα εξασφαλίσει:

- i. Τη δυνατότητα ελέγχου, παρακολούθησης και διακρίβωσης των αναφορών βλαβών της Αναθέτουσας Αρχής.
- ii. Μεθοδολογική προσέγγιση και έκταση των ελέγχων που θα διενεργεί ο Ανάδοχος, ώστε να προληφθεί η μη διαθεσιμότητα σημαντικών υποσυστημάτων του Έργου όπως αυτή έχει απαιτηθεί στην παρούσα Διακήρυξη.
- iii. Διαδικασίες επεξεργασίας δεδομένων, κατηγοριοποίηση λαθών και στατιστική ανάλυση που θα χρησιμοποιηθούν για την αναγνώριση επαναλαμβανόμενων λαθών και την τυποποίηση της επίλυσής τους.

A.135 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διατηρεί ηλεκτρονικά ημερολόγιο συμβάντων, όπου θα καταγράφονται:

- i. Το είδος δυσλειτουργίας ή συντήρησης που έγινε.
- ii. Κατηγορία παρασχεθείσας υπηρεσίας συντήρησης (Συμβουλευτική, Προληπτική, Επισκευαστική, Αναβάθμιση, κτλ).
- iii. Ημερομηνία και ώρα επαναλειτουργίας του είδους που συντηρήθηκε ή επισκευάστηκε.
- iv. Μέσος χρόνος επισκευής (MTTR), όπως καθορίστηκε από τον Ανάδοχο στην προσφορά του.
- v. Παρατηρήσεις σχετικά με την παρασχεθείσα υπηρεσία συντήρησης, την καλή επαναλειτουργία του εξοπλισμού, κτλ.



Το ηλεκτρονικό ημερολόγιο συμβάντων θα είναι προσπελάσιμο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής.

Επιθυμητό (i) να παρέχονται από τον Ανάδοχο τυποποιημένες φόρμες για την εκτέλεση των παραπάνω διαδικασιών, όπως:

- Φόρμες για την καταγραφή προβλημάτων στον εξοπλισμό ή στο λογισμικό.
- Φόρμες με τη μορφή check-list για την εκτέλεση των περιοδικών ελέγχων.
- Φόρμες με προσχεδιασμένα πεδία για την αναφορά των αποτελεσμάτων ελέγχου.

Επιθυμητό (ii) να παρασχεθεί ειδική web εφαρμογή, στην οποία θα καταγράφονται κατ' ελάχιστον, ο χρόνος έναρξης και λήξης του προβλήματος, η περιγραφή του και οι ενέργειες επίλυσης, καθώς και ο υπεύθυνος για κάθε ενέργεια. Ο εξοπλισμός ή/και η web εφαρμογή που χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος για τη λειτουργία του Γραφείου Υποστήριξης θα ανήκουν στην κυριότητα του Αναδόχου.

A.136 Για κάθε πρόβλημα που διαπιστώνεται, θα γίνεται εκτίμηση του βαθμού σοβαρότητας σε συνεργασία της Αναθέτουσας Αρχής με τον Ανάδοχο και θα πραγματοποιούνται οι απαραίτητες ενέργειες. Ειδικότερα:

- i. Ο Ανάδοχος θα επαναφέρει σε λειτουργία τις εφαρμογές του ΣΣΡΗΦ στις περιπτώσεις προβλημάτων που προκαλούν αδυναμία εκτέλεσής τους ή κατάρρευση συστημάτων εντός του χρονικού πλαισίου που θα ορισθεί με βάση την κρισιμότητα του συμβάντος.
- ii. Τα προβλήματα του λογισμικού (software bugs) θα πρέπει να επιδιορθώνονται εντός του χρονικού πλαισίου που θα ορισθεί με βάση την κρισιμότητα του συμβάντος.
- iii. Για περιπτώσεις προβλημάτων που αποδεδειγμένα οφείλονται σε τυποποιημένο / εμπορικό λογισμικό, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να ενημερώσει τον κατασκευαστικό οίκο και να εκτελέσει κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες (workaround) για την ελαχιστοποίηση των συνεπειών τους.
- iv. Οι βελτιώσεις στο λογισμικό μπορούν να παρέχονται σε επόμενες εκδόσεις ή αναβαθμίσεις, σε κάθε περίπτωση όμως πριν την πάροδο δύο (2) μηνών.
- v. Οι εργασίες αποκατάστασης στο χώρο του ΣΣΡΗΦ θα πραγματοποιούνται παρουσία προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής.

A.137 Κατά την υπογραφή της σύμβασης η Αναθέτουσα Αρχή σε συνεργασία με τον Ανάδοχο θα κατηγοριοποιήσει τυπικές περιπτώσεις προβλημάτων με βάση το επίπεδο κρισιμότητας. Τα Επίπεδα Κρισιμότητας Προβλήματος ορίζονται ως εξής:

- i. Υψηλό: Απαιτείται άμεση επέμβαση. Αφορά προβλήματα που παρουσιάζονται και δεν επιτρέπουν την λειτουργία μέρους ή/και του συνόλου των λειτουργιών του Έργου. Θα καθοριστούν από την Αναθέτουσα Αρχή σε συνεργασία με τον Ανάδοχο.
- ii. Μέτριο: Απαιτείται επέμβαση. Αφορά προβλήματα που παρουσιάζονται σε μη κρίσιμες λειτουργίες του Συστήματος. Θα καθοριστούν από την Αναθέτουσα Αρχή σε συνεργασία με τον Ανάδοχο.



- iii. Χαμηλό: Δίχως σημαντικό αντίκτυπο. Αφορά προβλήματα που παρουσιάζονται σε μεμονωμένες λειτουργίες του Έργου, δίχως αντίκτυπο στην ομαλή και αδιάλειπτη λειτουργία του.

A.138 Ο υποψήφιος Ανάδοχος καλείται να συμπληρώσει στον πίνακα που ακολουθεί τους προσφερόμενους χρόνους απόκρισης και αποκατάστασης προβλημάτων ανά επίπεδο σοβαρότητας προβλήματος. Οι μέγιστοι αποδεκτοί χρόνοι απόκρισης και αποκατάστασης περιλαμβάνονται στον ίδιο πίνακα.

Επίπεδο Σοβαρότητας Προβλήματος	Μέγιστος Αποδεκτός Χρόνος Απόκρισης* /Αποκατάστασης** (σε εργάσιμες ημέρες)	Προσφερόμενος Χρόνος Απόκρισης* /Αποκατάστασης** (σε εργάσιμες ημέρες)
Χαμηλό	5 / 20 ημέρες	
Μέτριο	3 / 15 ημέρες	
Υψηλό	Επόμενη εργάσιμη ημέρα / 10 ημέρες	

*Πίνακας. Χρόνοι Απόκρισης/Αποκατάστασης - Επιδιορθώσεις υλικού και εξοπλισμού*

\* Ως Χρόνος Απόκρισης ορίζεται ο χρόνος από τη στιγμή αναγγελίας του προβλήματος έως τη στιγμή που ο εξουσιοδοτημένος τεχνικός του Αναδόχου επιβεβαιώσει τη λήψη της αναφοράς βλάβης.

\*\* Ως Χρόνος Αποκατάστασης ορίζεται ο χρόνος από τη στιγμή επιβεβαίωσης της λήψης της αναφοράς βλάβης έως την οριστική επίλυση του προβλήματος.

A.139 Ο Ανάδοχος μέσω των διαδικασιών Προληπτικής και Διορθωτικής Συντήρησης και της Υποστήριξης του ΣΣΡΗΦ θα πρέπει να εξασφαλίσει Λειτουργική Διαθεσιμότητα του ΣΣΡΗΦ για το 95% του χρόνου σε ετήσια βάση από την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής. Ως πλήρης Λειτουργική Διαθεσιμότητα ορίζεται η δυνατότητα του ΣΣΡΗΦ να εκτελεί το σύνολο των προβλεπόμενων λειτουργιών με την προβλεπόμενη ακρίβεια και αξιοπιστία.

A.140 Οι Ποινικές Ρήτρες που αφορούν στην παραβίαση των παραπάνω όρων, καθώς και άλλες λεπτομέρειες που διέπουν την Παροχή Υποστήριξης και Συντήρησης παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παράρτημα VII, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

### 3.9. Μεθοδολογία Οργάνωσης & Υλοποίησης Έργου

#### 3.9.1. Διασφάλιση Ποιότητας / Διαχείριση Κινδύνων κατά την υλοποίηση του Έργου

A.141 Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει απαραίτητα να συμπεριλάβει στην Προσφορά του τεκμηριωμένο Σχέδιο Διασφάλισης Ποιότητας, βασισμένο στο πρότυπο ISO-9001:2015 κατ' ελάχιστον που θα ακολουθήσει στο Έργο. Σε αυτό θα περιγράφονται οι διαδικασίες και οι μηχανισμοί που θα υποστηρίξουν τη διασφάλιση ποιότητας και θα εξασφαλίσουν την άρτια και έγκαιρη υλοποίηση του Έργου.

A.142 Το Σχέδιο Διασφάλισης Ποιότητας θα επικαιροποιείται από τον Ανάδοχο σε όλη τη διάρκεια του Έργου.



A.143 Ειδικότερα, τα περιεχόμενα του Σχεδίου Διασφάλισης Ποιότητας θα πρέπει κατ' ελάχιστο να καλύπτουν τις ακόλουθες περιοχές, που θα περιγράφονται αναλυτικά στην προσφορά του υποψηφίου Αναδόχου:

- i. τους στόχους και το εύρος του Έργου,
- ii. την οργάνωση, το σχήμα διοίκησης, τους συμμετέχοντες και τους ρόλους τους,
- iii. το επικαιροποιημένο λεπτομερές χρονοδιάγραμμα, τις κύριες φάσεις υλοποίησης, τις αναλυτικές περιγραφές εργασιών, τα ορόσημα και τα παραδοτέα,
- iv. τις διαδικασίες επικοινωνίας (π.χ. αναφορές προόδου, τακτικές ή έκτακτες συναντήσεις, τήρηση πρακτικών, επικαιροποίηση χρονοδιαγράμματος),
- v. τις διαδικασίες τήρησης του ηλεκτρονικού αρχείου και των εγγράφων του Έργου (π.χ. τήρηση εκδόσεων),
- vi. τη διαχείριση των ανθρώπινων πόρων,
- vii. τη διαχείριση θεμάτων ασφάλειας των δεδομένων,
- viii. τη μεθοδολογία, τις τεχνικές, τα έντυπα και τα εργαλεία (π.χ. εξοπλισμός, λογισμικό) που θα χρησιμοποιηθούν στο Έργο για τη διασφάλιση ποιότητας,
- ix. τη διαδικασία παράδοσης των παραδοτέων,
- x. τον έλεγχο ποιότητας, δηλαδή στον έλεγχο ότι το Σχέδιο Διασφάλισης Ποιότητας εφαρμόζεται στο Έργο,
- xi. τους τρόπους αποτίμησης του αποτελέσματος του Έργου.

A.144 Ο έλεγχος Ποιότητας θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για:

- i. βιομηχανικά προϊόντα που πρόκειται να παραδοθούν,
- ii. υλικά που θα αγοραστούν,
- iii. την ανάπτυξη διαδικασιών δοκιμών,
- iv. διαδικασίες συντήρησης και συσκευασίας και
- v. το Σχέδιο Δοκιμών Αποδοχής του Αναδόχου.

A.145 Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την υλοποίηση των Σχεδίου Διασφάλισης Ποιότητας που διαθέτει.

A.146 Κατά τη διάρκεια της σύμβασης, ο Ανάδοχος, ως παραγωγός, έμπορος ή εισαγωγέας θα προβαίνει στη συλλογή και την ορθή διάθεση όλων των αποβλήτων που θα προκύπτουν από το Έργο, τα οποία θεωρούνται ως χρησιμοποιημένα προϊόντα, υλικά και εξαρτήματα και υπόκεινται σε οριστική απόσυρση, για λόγους προστασίας περιβάλλοντος.

A.147 Τα προϊόντα που θα παραδώσει ο Ανάδοχος στους χώρους που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή θα πρέπει να είναι συσκευασμένα σε υλικά βιοδιασπώμενα ή ανακυκλώσιμα.

A.148 Το σύνολο των παρεχόμενων εξαρτημάτων, υλικών και εξοπλισμού θα είναι καινούρια και όχι μεταχειρισμένα ή ανακατασκευασμένα (refurbished) και θα πληρούν όλα τα προβλεπόμενα Ευρωπαϊκά πρότυπα.

A.149 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ακολουθεί τις οδηγίες RoHS και τους περιορισμούς στη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό



με βάση ευρωπαϊκή οδηγία που απαγορεύει τη χρήση τους για όλα τα εξαρτήματα.

- A.150 Η προτεινόμενη μεθοδολογία διοίκησης του υποψηφίου Αναδόχου θα πρέπει να περιλαμβάνει Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Υλοποίησης, το οποίο θα εντοπίζει τους κινδύνους που αντιμετωπίζει το Έργο, θα εκτιμά την πιθανότητα εμφάνισής τους και τις συνέπειές τους και θα διατυπώνει τρόπους παρακολούθησης και διαχείρισης που να διασφαλίζουν την εμπρόθεσμη και επιτυχή ολοκλήρωσή του. Το Σχέδιο θα ενημερώνεται από τον Ανάδοχο σε όλη τη διάρκεια του Έργου.
- A.151 Ειδικότερα, τα περιεχόμενα του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Υλοποίησης θα πρέπει κατ' ελάχιστο να αναφέρονται στις ακόλουθες περιοχές, των οποίων ο σκοπός, η δομή και το περιεχόμενο θα περιγράφεται αναλυτικά στην προσφορά του υποψηφίου Αναδόχου:
- i. Σαφής μηχανισμός για το συντονισμό όλων των εμπλεκόμενων από πλευράς του Αναδόχου (π.χ. των υπεργολάβων).
  - ii. Σαφής μηχανισμός για την επικοινωνία του Αναδόχου με την Αναθέτουσα Αρχή και για τη διαχειριστική υποστήριξη (logistics).
  - iii. Τρόποι αντιμετώπισης θεμάτων που ενδεχομένως προκύπτουν κατά τη διαχείριση των ανθρώπινων πόρων του Έργου και ιδιαίτερα τυχόν προβλημάτων αναφορικά με τη στελέχωση του Έργου από πλευράς του Αναδόχου.
  - iv. Τρόποι έγκαιρης πρόβλεψης και αντιμετώπισης καθυστερήσεων στο χρονοδιάγραμμα.
  - v. Τρόποι καταγραφής, παρακολούθησης και επίλυσης τεχνικών προβλημάτων που ενδεχομένως προκύπτουν.
  - vi. Τρόποι αντιμετώπισης τυχόν μεταβολών κατά τη διάρκεια του Έργου, όπως τεχνολογικών εξελίξεων που επηρεάζουν επιμέρους τμήματα του Έργου, αλλαγών στο ρυθμιστικό πλαίσιο, αλλαγών στα ισχύοντα πρότυπα διαλειτουργικότητας, κτλ.
  - vii. Τρόποι αξιολόγησης της ευχρηστίας και φιλικότητας του συστήματος.

- A.152 Η Αναθέτουσα Αρχή έχει δικαίωμα, καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου, με δική της δαπάνη και ευθύνη, να προσαρτήσει στον εξοπλισμό του σταθμού οποιοδήποτε εξοπλισμό της επιλογής της, που δύναται να βελτιστοποιήσει τις ιδιότητές του, ακόμα και αν προσφέρεται από τρίτο προμηθευτή ή να χρησιμοποιήσει άλλο λογισμικό τρίτων προμηθευτών στον εξοπλισμό ενημερώνοντας τον Ανάδοχο γραπτά σχετικά με την πρόθεσή της αυτή.

### **3.9.2. Απαιτήσεις υλοποίησης, στελέχωσης και διοίκησης Έργου**

- A.153 Την κύρια ευθύνη υλοποίησης του ΣΣΡΗΦ έχει ο Ανάδοχος, τη δε επίβλεψη και τον έλεγχο της εκτέλεσης της σύμβασης και των παραδοτέων έχει η Αναθέτουσα Αρχή και δη η Επιτροπή Παραλαβής & Παρακολούθησης του Έργου (ΕΠΠΕ).
- A.154 Κάθε υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην προσφορά του ολοκληρωμένη και συγκεκριμένη πρόταση για τη μεθοδολογία διοίκησης έργων (project management methodology), που θα χρησιμοποιήσει στο Έργο. Με την προτεινόμενη μεθοδολογία του υποψηφίου Αναδόχου θα πρέπει να τεκμηριώνεται με σαφήνεια η καταλληλότητα της μεθοδολογίας διοίκησης του Έργου κατ' ελάχιστον για τα ακόλουθα:



- i. για την οργάνωση και τον εμπρόθεσμο προγραμματισμό των φάσεων και παραδοτέων του Έργου,
- ii. για την αποτελεσματική διαχείριση των κινδύνων και τον επιτυχή τρόπο πρόληψης, λήψης μέτρων παρακολούθησης και μέτρων αντιμετώπισης τους,
- iii. για την κατάλληλη ανάθεση εργασιών στο προσωπικό,
- iv. για την αποτελεσματικότητα της μεθόδου παρακολούθησης του Έργου,
- v. για την αποτελεσματικότητα της διαχείρισης αποκλίσεων και αλλαγών,
- vi. για τη διασφάλιση της απαιτούμενης ποιότητας υπηρεσιών και εφαρμογών,
- vii. για την επιτυχή και άμεση επικοινωνία και αποστολή αναφορών προς την Αναθέτουσα Αρχή,
- viii. για τη διαχείριση τακτικών συναντήσεων και την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων,
- ix. για την επιτυχή, άμεση και ευέλικτη παραλαβή και αποστολή δεδομένων απαραίτητων για την υλοποίηση του Έργου από και προς την Αναθέτουσα Αρχή,
- x. για την αποτελεσματική, άμεση, επιτυχή ανταπόκριση και επίλυση τυχόν προβλημάτων,
- xi. για την επιτυχή και αποτελεσματική διαχείριση του συνόλου του Έργου και την ικανοποίηση των προδιαγραφών και απαιτήσεων του Έργου που αναφέρονται στη παρούσα Διακήρυξη.

A.155 Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει, στην προσφορά του, να αναλύσει τα ακόλουθα:

- i. Χρήση συγκεκριμένων εργαλείων διαχείρισης έργων (project management tools) και περιγραφή αυτών.
- ii. Προτεινόμενα σχέδια για τη συνεργασία στο Έργο.
- iii. Προτεινόμενα σχέδια για την επί τόπου (on site) υλοποίηση και παρακολούθηση του Έργου.

A.156 Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να προβλέψει στην προσφορά του σχέδιο και διαδικασίες επικοινωνίας με την Αναθέτουσα Αρχή για θέματα που άπτονται της υλοποίησης του Έργου, όπως για παράδειγμα εξέλιξη των εργασιών του Αναδόχου, θέματα παραδόσεων-παραλαβών, παραδοτέων, αποκλίσεις από συμβατικές υποχρεώσεις, υποβολή παρατηρήσεων, αναφορές προβλημάτων, κλπ.

A.157 Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να προτείνει στην προσφορά του τη διεξαγωγή συναντήσεων για την πρόοδο του Έργου σε τακτά χρονικά διαστήματα τα οποία θα οριστικοποιηθούν στη σύμβαση στα γραφεία της Αναθέτουσας Αρχής. Ο Ανάδοχος θα τηρεί τα πρακτικά των συναντήσεων που διεξάγονται για την πρόοδο του Έργου και θα τα αποστέλλει στην Αναθέτουσα Αρχή προς έγκριση.

A.158 Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να προβλέψει στην προσφορά του διαδικασίες υποβολής τακτικών αναφορών προόδου (progress reports) και επιτόπιων από κοινού με την Αναθέτουσα Αρχή ελέγχων σχετικά με τις δράσεις του και τις διαδικασίες εκτέλεσης του Έργου, έτσι ώστε να διασφαλίζεται:

- i. Η τήρηση των χρονοδιαγραμμάτων εκτέλεσης.





- ii. Η ορθή και συμβατή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, εκτέλεση των υποχρεώσεων του Αναδόχου.
  - iii. Η πιστοποίηση του «καλώς έχειν» της Αναθέτουσας Αρχής.
- A.159 Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα συγκροτήσει Ομάδα Έργου για την παροχή των υπηρεσιών, που περιγράφονται αναλυτικά στην Διακήρυξη. Ο υποψήφιος Ανάδοχος, στο πλαίσιο της Προσφοράς του, θα πρέπει να σχεδιάσει και να περιγράψει την οργάνωση της Ομάδας Έργου, περιλαμβάνοντας σε αυτήν το σχήμα διοίκησης και υλοποίησης του Έργου, τις αρμοδιότητες και τον τρόπο λειτουργίας του. Το σχήμα οργάνωσης, διοίκησης και υλοποίησης του αντικειμένου του Έργου θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τις διατάξεις της ενότητας 3.9.2 της παρούσας και να τεκμηριώνει ότι εξασφαλίζονται τα ακόλουθα:
- i. εμπρόθεσμος προγραμματισμός των φάσεων και παραδοτέων του Έργου,
  - ii. αποτελεσματικότητα κατά την ανάλυση των απαιτήσεων του Έργου,
  - iii. αποτελεσματικότητα κατά τη σχεδίαση και ανάπτυξη των απαιτούμενων εφαρμογών και υπηρεσιών του Έργου,
  - iv. αποτελεσματικότητα κατά τον έλεγχο, τις δοκιμές αποδοχής του έργου, και τη περίοδο δοκιμαστικής λειτουργίας
  - v. αποτελεσματική διαχείριση των κινδύνων,
  - vi. αποτελεσματικότητα κατά τη διαχείριση αποκλίσεων και αλλαγών,
  - vii. αποτελεσματικότητα κατά τη λήψη αποφάσεων,
  - viii. διασφάλιση της απαιτούμενης ποιότητας υπηρεσιών και εφαρμογών,
  - ix. άμεση, έγκαιρη και έγκυρη επικοινωνία μεταξύ των εμπλεκόμενων,
  - x. αποτελεσματική και άμεση επίλυση τυχόν προβλημάτων.
- A.160 Ο υποψήφιος Ανάδοχος στην προσφορά του θα πρέπει να ορίσει την οργανωτική δομή των ομάδων τελικού σχεδιασμού (final design), υλοποίησης, παραμετροποίησης (configuration), βαθμονόμησης (calibration), θέσης σε λειτουργία (commissioning) και λειτουργικής υποστήριξης του Έργου και ειδικότερα τους ρόλους, ομάδες Έργου και υπευθύνους για κάθε φάση υλοποίησης και να περιγράψει τις αρμοδιότητές τους.
- A.161 Ειδικότερα, το σχήμα διοίκησης θα πρέπει να προβλέπει το ρόλο του Υπεύθυνου Διαχείρισης του Έργου, εγκατεστημένου στην Αθήνα για όλη την διάρκεια της υλοποίησης του Έργου, καθώς και έναν μόνιμο αναπληρωτή αυτού. Ο Υπεύθυνος Διαχείρισης Έργου του Αναδόχου θα είναι υπεύθυνος για την υλοποίηση όλων των μερών του Έργου και θα είναι το σημείο επαφής με την Αναθέτουσα Αρχή.
- A.162 Ο Υπεύθυνος Διαχείρισης Έργου του Αναδόχου θα είναι και επικεφαλής της Ομάδας Έργου και θα εξουσιοδοτηθεί να εκτελεί τις υποδείξεις και εντολές του Αναδόχου και θα δεσμεύει τον Ανάδοχο σε συγκεκριμένες ενέργειες μέσα στο πλαίσιο της σύμβασης και της υλοποίησης του Έργου.
- A.163 Οι αρμοδιότητες του Υπεύθυνου Διαχείρισης Έργου του Αναδόχου θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τη διαχείριση των ακόλουθων αντικειμένων και δραστηριοτήτων:
- i. Διαχείριση και συντονισμό των εργασιών και παραδοτέων του έργου.
  - ii. Μεθοδολογία Διοίκησης Έργου.
  - iii. Σχέδιο Διασφάλισης Ποιότητας.



- iv. Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Υλοποίησης (με τους κινδύνους -risks-, την πιθανότητα, τη βαρύτητά τους και τις ενέργειες για τη μείωση / αποφυγή τέτοιων κινδύνων).
- v. Διαγράμματα τα οποία θα απεικονίζουν το χρονικό προγραμματισμό και θα παρακολουθούν την πρόοδο του Έργου,
- vi. Περιοδικές Αναφορές της Προόδου του Έργου.
- vii. Μεθοδολογία Υλοποίησης Συστήματος και Προσαρμογής στις Τεχνικές Απαιτήσεις και Προδιαγραφές.
- viii. Κατάρτιση και υποβολή Προγραμμάτων Εκπαίδευσης.
- ix. Συντονισμό των διαδικασιών Δοκιμών Αποδοχής.
- x. Διαχείριση Αλλαγών.

A.164 Ο Υπεύθυνος Διαχείρισης Έργου του Αναδόχου θα παρουσιάζει σε κάθε συνάντηση μια αναφορά για την πρόοδο υλοποίησης του προηγούμενου διαστήματος και το πλάνο υλοποίησης για την περίοδο που ακολουθεί, μαζί με τις ενημερωμένες εκδόσεις του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του Έργου. Όπου απαιτούνται (θα καθοριστεί κατά την υπογραφή της σύμβασης) θα πραγματοποιούνται και επιτόπιες (στο χώρο εγκατάστασης ή αλλού) συναντήσεις για την παρουσίαση προόδου του Έργου.

A.165 Ο Ανάδοχος είναι πλήρως υπεύθυνος για τυχόν ζημιές που προκληθούν στους εγκατεστημένους πόρους ή σε τρίτους, για κατασκευαστικούς λόγους που δεν προβλέφθηκαν ή αγνοήθηκαν κατά το σχεδιασμό ή τη συναρμολόγηση, εγκατάσταση και ολοκλήρωση του επίγειου σταθμού.

A.166 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος:

- i. Για οποιουδήποτε πόρους ή υποδομές συνύπαρξης για υπαλλήλους, εργολάβους ή αντιπροσώπους της εταιρείας.
- ii. Για την πιστή εναρμόνιση με τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας σχετικά με την ασφάλεια, συμπεριλαμβανομένης της επαγγελματικής υγιεινής, της παροχής και της εγκατάστασης του Προσωπικού Προστατευτικού Εξοπλισμού και του Συλλογικού Εξοπλισμού ανάλογα με τις ανάγκες.
- iii. Όλα τα μέτρα για την πλήρη προστασία από τον κίνδυνο ατυχημάτων με περαστικούς ή οχήματα, όπως η τοποθέτηση κατάλληλης σήμανσης, πινακίδων κλπ.
- iv. Για όλες τις απαραίτητες υποδομές και τις υποστηρικτικές προμήθειες για την εγκατάσταση του σταθμού, συμπεριλαμβανομένης της παροχής ηλεκτρικής ενέργειας, καθώς και των συναφών μηνιαίων εξόδων, για την εναπόθεση (deposit) και αποθήκευση εργαλείων και υλικών.
- v. Για την αντικατάσταση όλων των εξαρτημάτων που έχουν υποστεί ζημιά, από τη χρήση των υπηρεσιών με παρόμοια υλικά με τα υπάρχοντα, και σε δημόσιους χώρους, η αντικατάσταση πρέπει να υπακούει αυστηρά στις προδιαγραφές του ιδιοκτήτη της τοποθεσίας για συγκεκριμένες διαδρομές.
- vi. Για τη συνεχή εκτέλεση εργασιών καθαρισμού, χωρίς να επιτρέπεται έτσι η συσσώρευση αποβλήτων εκσκαφών και συσκευασιών, και επίσης για τη διάθεση (dispose) των απορριμμάτων κατά τη φάση εγκατάστασης, ανάπτυξης (deployment) και δοκιμής. Ο χώρος πρέπει να παραδοθεί



καθαρός, απαλλαγμένος από απόβλητα εκσκαφών και υπολείμματα υλικών.

- vii. Για τις απαραίτητες τροποποιήσεις στο Έργο εάν εντοπιστεί κίνδυνος να πέσουν δομικές κατασκευές πάνω στον επίγειο σταθμό, συμπεριλαμβανομένης της εγκατάστασης προστατευτικών ή της απομάκρυνσης αντικειμένων.

A.167 Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για όλα τα διοικητικά έξοδα που σχετίζονται με την παροχή του αντικειμένου που περιγράφεται στην παρούσα Διακήρυξη, συμπεριλαμβανομένου του συνόλου της ισχύουσας φορολογίας, καθώς και τα έξοδα και οποιεσδήποτε άλλες δαπάνες που σχετίζονται με την παράδοση του αντικειμένου, και επιπλέον:

- i. Αποθήκευση για το επιθυμητό χρονικό διάστημα όλου του εξοπλισμού και των υλικών.
- ii. Μεταφορά όλου του εξοπλισμού και των υλικών στις προβλεπόμενες θέσεις τους.
- iii. Η φόρτωση και εκφόρτωση όλου του εξοπλισμού και των υλικών στα οχήματα μεταφοράς.
- iv. Γενική ασφάλιση που εγγυάται την ακεραιότητα του συνόλου του εξοπλισμού και των υλικών, συμπεριλαμβανομένης της εγκατάστασης.
- v. Συναρμολόγηση και εγκατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που έχει ορισθεί από την Αναθέτουσα Αρχή .
- vi. Τη φυσική και λογική ολοκλήρωση όλων των στοιχείων του έργου.
- vii. Ανάπτυξη εφαρμογών και δραστηριότητες ανάπτυξης λύσεων για την πλήρη αντιμετώπιση των προδιαγραφών του.

A.168 Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τεχνικά καταρτισμένους επαγγελματίες σε ειδικότητες συμβατές με τις σχετικές δραστηριότητες που αφορούν την υλοποίηση του Έργου. Τα μέλη της Ομάδας Έργου θα πρέπει να διαθέτουν τα εξής:

- i. Για τα καθήκοντα που θα αφορούν την τεχνική ευθύνη και το συντονισμό του Έργου, και για θέση επικεφαλής των ομάδων που θα είναι αρμόδιες για την εγκατάσταση, τη συναρμολόγηση, την ολοκλήρωση, τις απαραίτητες δοκιμές/ελέγχους, και την προετοιμασία της τεχνικής τεκμηρίωσης απαιτούνται οι ειδικότητες:

Ηλεκτρολόγου, ηλεκτρονικού ή τηλεπικοινωνιακού μηχανικού, μηχανολόγου μηχανικού, πολιτικού μηχανικού ή αρχιτέκτονα ή οποιαδήποτε άλλη σχετική με το αντικείμενο της ομάδας, ανεξαρτήτως επιπέδου πτυχίου, εγγεγραμμένου σε σχετικά τεχνικά επιμελητήρια ,

- ii. Για τα καθήκοντα Υπεύθυνου Έργου, τα οποία καθορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη, απαιτείται να είναι κάτοχος πτυχίου ανώτατης εκπαίδευσης (ανεξαρτήτως επιπέδου) και εξειδίκευσης σε αντίστοιχα έργα

A.169 Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να ορίσει στην Προσφορά του τα στελέχη που θα αναλάβουν τους ρόλους:

- i. του Υπεύθυνου Ομάδας Έργου (ΥΟΕ),
- ii. του Αναπληρωτή Υπεύθυνου Ομάδας Έργου (ΑΥΟΕ).



Συγκεκριμένα, για τα δύο ανωτέρω στελέχη θα πρέπει να δοθούν αναλυτικά βιογραφικά όπου να αναφέρονται οι δραστηριότητές τους κατ' ελάχιστον για τα τελευταία οκτώ (8) έτη (2012 – σήμερα) και να τεκμηριώνονται τα ακόλουθα:

- i. Επιστημονική Κατάρτιση Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (ΠΕ) σε θετικές ή οικονομικές επιστήμες.
- ii. Επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον πέντε ετών (5) σε Διαχείριση Έργων που περιλαμβάνουν προμήθεια ή/και εγκατάσταση συστημάτων Εποπτείας Φάσματος ή/και Σταθμών Ραδιογωνιομέτρησης και Γεωεντοπισμού και συμπεριλαμβανομένων π.χ. θεμάτων υποδομής, διαχειριστικής υποστήριξης (logistics), τεκμηρίωσης, σχεδιασμού και διαχείρισης χρονοδιαγραμμάτων και τήρησης προδιαγραφών

Ο Υπεύθυνος της Ομάδας Έργου θα ηγηθεί της Ομάδας Έργου του Αναδόχου και θα έχει την συνολική ευθύνη των εργασιών, αναλαμβάνοντας το συντονισμό των εργασιών και την διευθέτηση ζητημάτων που άπτονται της παρακολούθησης, παραλαβής, ολοκλήρωσης και πληρωμής του Έργου.

A.170 Ο Υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να καθορίσει στην Προσφορά του τα μέλη της Ομάδας Έργου. Συγκεκριμένα για τα Μέλη της Ομάδας Έργου θα πρέπει:

- i. να περιγραφεί ο ρόλος τους στο προτεινόμενο Σχήμα Διοίκησης,
- ii. να δηλωθεί το γνωστικό αντικείμενο που θα καλύψουν,
- iii. να δηλωθεί η σχέση τους με τον υποψήφιο Ανάδοχο (στέλεχος αποκλειστικής απασχόλησης, εξωτερικός συνεργάτης, στέλεχος υπεργολάβου).

A.171 Το γνωστικό αντικείμενο και η εμπειρία του προσωπικού θα πρέπει να σχετίζεται με έργα, λειτουργίες και υπηρεσίες συναφείς με το παρόν Έργο όπως μη περιοριστικά είναι τα ακόλουθα:

- i. Συστήματα RF.
- ii. Συστήματα εποπτείας φάσματος.
- iii. Λογισμικό εποπτείας φάσματος, ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού.
- iv. Συστήματα IT.
- v. Συστήματα Ελέγχου & Παρακολούθησης λειτουργίας.
- vi. Logistics.
- vii. Συστήματα ελέγχου / αυτοματισμούς.

### 3.9.3. Απαιτήσεις δοκιμών και παραλαβής Έργου

A.172 Τα παραδοτέα του Έργου θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα παραδοτέα της ενότητας 5 του παρόντος Παραρτήματος.

A.173 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παραδίδει το σύνολο των παραδοτέων στην Αναθέτουσα Αρχή, αφού πρώτα ελέγξει ότι ανταποκρίνονται πλήρως στις απαιτήσεις και στις προδιαγραφές και εκπληρώνουν τους σκοπούς για τους οποίους υλοποιήθηκε το Έργο.

A.174 Ο Ανάδοχος οφείλει, εντός χρονικού διαστήματος που θα καθοριστεί στη σύμβαση, να συμμορφωθεί με τυχόν παρατηρήσεις στα παραδοτέα από την ΕΠΠΕ και να τα επανυποβάλει, κατάλληλα διορθωμένα. Η προθεσμία επανυποβολής μετά από τη λήψη των παρατηρήσεων θα καθοριστεί στη σύμβαση.



- A.175 Εφόσον ζητηθεί, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρουσιάζει τα κρίσιμα παραδοτέα, καθώς και τα αποτελέσματα κάθε φάσης του Έργου στη Διοίκηση της Αναθέτουσας Αρχής, καθώς και σε άλλους εμπλεκόμενους που θα οριστούν από την Αναθέτουσα Αρχή.
- A.176 Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει στην Προσφορά του τη δομή, τις αρχές, τη μεθοδολογία και τις διαδικασίες των Δοκιμών Αποδοχής ανά σύστημα/υποσύστημα του Έργου.
- A.177 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να καταρτίσει λεπτομερή σχέδια Δοκιμών Αποδοχής προσδιορίζοντας τα συστήματα/υποσυστήματα του Έργου που θα ελεγχθούν (πχ σύστημα κεραιών, RF αλυσίδες λήψης, εφαρμογές εποπτείας και γεωεντοπισμού, βάση δεδομένων κτλ), καθώς και συγκεκριμένους ελέγχους και διαδικασίες που θα πραγματοποιηθούν σε αυτά.
- A.178 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει τα όργανα και τον εξοπλισμό που θα χρησιμοποιήσει στις διαδικασίες των Δοκιμών Αποδοχής.
- A.179 Ο Ανάδοχος θα υποβάλει τα τελικά και αναλυτικά σχέδια Δοκιμών Αποδοχής για επιθεώρηση και έγκριση από την Αναθέτουσα Αρχή δύο (2) τουλάχιστον μήνες πριν την πραγματοποίηση των Δοκιμών Αποδοχής.
- A.180 Η Αναθέτουσα Αρχή δια των αρμοδίων οργάνων της μπορεί να ενσωματώσει στο περιεχόμενο των δοκιμών αποδοχής πρόσθετους ελέγχους εντός δεκαπέντε (15) εργασίμων ημερών από την παραλαβή τους.
- A.181 Οι Δοκιμές Αποδοχής και τα κριτήρια επιτυχίας τους θα σχεδιασθούν έτσι ώστε να τεκμηριώνουν την προσδοκώμενη λειτουργικότητα και απόδοση του συστήματος, όπως αυτές καθορίζονται στην Προσφορά του Αναδόχου, καθώς επίσης και τη συμμόρφωση των συστημάτων/υποσυστημάτων του Έργου με τις προδιαγραφές που ορίζονται στη σύμβαση.
- A.182 Οι Δοκιμές Αποδοχής ανά σύστημα/υποσύστημα του Έργου, για τις οποίες υπάρχει συμφωνία ανάμεσα σε Ανάδοχο και Αναθέτουσα Αρχή, θα πρέπει να ξεκινούν εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία εγκατάστασης αυτού. Η λειτουργική χρήση του κάθε συστήματος/υποσυστήματος του Έργου δεν πρέπει να προηγείται των Δοκιμών Αποδοχής του.
- A.183 Ο Ανάδοχος πρέπει να ομαδοποιήσει κατάλληλα και στο μέγιστο δυνατό βαθμό παρόμοια μέρη του Έργου, έτσι ώστε για τη διευκόλυνση των δοκιμών Αποδοχής, να προγραμματίζεται η έναρξή τους κατά το δυνατόν στο ίδιο χρονικό διάστημα.
- A.184 Οι Δοκιμές Αποδοχής του κάθε συστήματος/υποσυστήματος του Έργου θα θεωρούνται ότι ολοκληρώθηκαν επιτυχώς όταν η απόδοσή του κριθεί σύμφωνη με τις προδιαγραφές που θα καθοριστούν και περιγραφούν στις διαδικασίες Δοκιμών Αποδοχής του Έργου.
- A.185 Μέσα σε δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες από το τέλος των Δοκιμών Αποδοχής, η Αναθέτουσα Αρχή θα πιστοποιήσει την παραλαβή του παραδοτέου δοκιμής αποδοχής του συστήματος/υποσυστήματος του Έργου που δοκιμάστηκε ή θα δώσει γραπτή περιγραφή με τις αδυναμίες και τα σημεία που πρέπει να διορθωθούν πριν την παραλαβή του. Η μη παροχή εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής μιας τέτοιας πιστοποίησης θα θεωρηθεί ως Παραλαβή.
- A.186 Σε περίπτωση μη επιτυχούς εκτέλεσης των Δοκιμών Αποδοχής για κάποια μέρη του Έργου, λόγω αποτυχίας συμμόρφωσης με τις προσδοκώμενες τιμές απόδοσης, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να ζητήσει είτε την επανάληψη συγκεκριμένων



Δοκιμών Αποδοχής είτε την επιδιόρθωση των ατελειών των μερών του Έργου είτε την αντικατάσταση των ελαττωματικών μερών. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει τα κατάλληλα διορθωτικά μέτρα. Μετά τη λήψη των διορθωτικών μέτρων, οι Δοκιμές Αποδοχής για αυτά τα μέρη του Έργου επαναλαμβάνονται.

- A.187 Σε περίπτωση που και οι επαναληπτικές Δοκιμές Αποδοχής αποβούν μη επιτυχείς, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί είτε να απορρίψει το συγκεκριμένο τμήμα εξοπλισμού ή σύστημα ή εφαρμογή, ή να ορίσει καταληκτική ημερομηνία για τη λήψη πρόσθετων διορθωτικών μέτρων, προτού δοθεί τελική απόφαση σχετικά με τον εξοπλισμό/σύστημα/εφαρμογή που έχει υποβληθεί σε Δοκιμές.
- A.188 Κατά την περίοδο Δοκιμών Αποδοχής θα πρέπει να εφαρμόζονται οι παρακάτω αρχές:
- i. Η βλάβη σε ένα μέρος εξοπλισμού (hardware) θα επιφέρει την παύση των ελέγχων μέχρι να αντικατασταθεί το συγκεκριμένο μέρος. Μετά την αντικατάσταση, θα συνεχίζεται ο έλεγχος μέχρι την ολοκλήρωσή του ενώ η διάρκειά του θα επεκτείνεται κατά χρονικό διάστημα ίσο με το διάστημα που υπήρξε παύση για την αντικατάσταση του εξαρτήματος και τη διόρθωση του σφάλματος.
  - ii. Αν κατά τη διάρκεια των ελέγχων ανακαλυφθεί ένα λάθος λογισμικού, σε περίπτωση που αυτό δεν κριθεί σημαντικό θα σημειωθεί και θα διορθωθεί στον ταχύτερο δυνατό χρόνο. Αν το λάθος είναι σημαντικό και επηρεάζει σημαντικά την λειτουργία του συστήματος, ο έλεγχος θα σταματά και θα συνεχίζεται μόνο μετά τη διόρθωσή του
- A.189 Η διάρκεια των Δοκιμών Αποδοχής ανά σύστημα/υποσύστημα του Έργου δεν θα πρέπει να υπερβεί τον ένα (1) μήνα από την ημερομηνία έναρξής τους
- A.190 Η γραπτή πιστοποίηση της Προσωρινής Παραλαβής του ολοκληρωμένου Έργου θα δοθεί από την Αναθέτουσα Αρχή μόνο μετά από την επιτυχή ολοκλήρωση όλων των Δοκιμών Αποδοχής τόσο των επιμέρους υποσυστημάτων/συστημάτων του όσο και του συνόλου του Έργου.
- A.191 Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση όλων των Δοκιμών Αποδοχής και την παραλαβή τους από την Αναθέτουσα Αρχή, και αφού έχει ολοκληρωθεί και η εκπαίδευση, αρχίζει η περίοδος της Δοκιμαστικής Λειτουργίας του Έργου. Η διάρκειά της θα είναι κατ' ελάχιστον δεκαπέντε (15) ημέρες.
- A.192 Ο Ανάδοχος υποχρεούται καθ' όλη τη διάρκεια της Δοκιμαστικής Λειτουργίας να υποστηρίξει τους χρήστες της Αναθέτουσας Αρχής κάτω από πραγματικές συνθήκες λειτουργίας εξασφαλίζοντας την απαιτούμενη διαθεσιμότητα ανθρωπίνων πόρων άρτια εκπαιδευμένων στα υπό προμήθεια συστήματα. Η τεχνική υποστήριξη θα παρέχεται εντός εργασίμων ημερών (Δευτ-Παρ) και εντός ωραρίου της Αναθέτουσας Αρχής (9:00 – 17:00).
- A.193 Η υποστήριξη από τον Ανάδοχο κατά τη Δοκιμαστική Λειτουργία του συστήματος θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:
- i. Επίλυση προβλημάτων – υποστήριξη χρηστών, παροχή βοήθειας και υποδείξεων.
  - ii. Συλλογή και αξιολόγηση παρατηρήσεων από τους χρήστες.
  - iii. Βελτιώσεις των εφαρμογών και υποσυστημάτων.
  - iv. Υποστήριξη της λειτουργίας των κεντρικών συστημάτων.
  - v. Ρυθμίσεις του συστήματος για τη βελτίωση της απόδοσης (fine tuning).



- vi. Ρυθμίσεις, παραμετροποιήσεις και προσαρμογές του λογισμικού συστήματος.
  - vii. Ρυθμίσεις οποιωνδήποτε άλλων παραμέτρων επηρεάζουν την ομαλή λειτουργία του συστήματος.
- A.194 Ο Ανάδοχος θα παρέχει, στο πλαίσιο της σύμβασης, παρουσία τουλάχιστον ενός (1) εξειδικευμένου τεχνικού του, για τις πρώτες δύο (2) εβδομάδες της Δοκιμαστικής Λειτουργίας. Η υποστήριξη της Αναθέτουσας Αρχής κατά τη Περίοδο Δοκιμαστικής Λειτουργίας που δεν θα υπάρχει φυσική παρουσία εξειδικευμένου τεχνικού του Αναδόχου στον ΣΣΡΗΦ θα πραγματοποιείται μέσω:
- i. Τηλεφωνικής γραμμής υποστήριξης (help desk service) για τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, για την αναφορά προβλημάτων και επίλυση αυτών μέσω τηλεφώνου με εξειδικευμένο προσωπικό,
  - ii. Απομακρυσμένη υποστήριξη μέσω ασφαλούς διαδικτυακής σύνδεσης.
- Επιθυμητό ο Ανάδοχος να παρέχει παρουσία τουλάχιστον ενός (1) εξειδικευμένου τεχνικού του, για ολόκληρο το διάστημα της περιόδου Δοκιμαστικής Λειτουργίας.
- A.195 Κατά την περίοδο της Δοκιμαστικής Λειτουργίας θα παρασχεθούν οι απαραίτητες υπηρεσίες εκπαίδευσης κατά την εργασία (on the job training) από πλευράς του Αναδόχου. Η εκπαίδευση αυτή θα συμπεριλαμβάνει κατ' ελάχιστον την υλοποίηση των παρακάτω σεναρίων με πλήρη χρήση του ΣΣΡΗΦ από τους χειριστές της Αναθέτουσας Αρχής:
- i. Εποπτείας και ανάλυσης ΗΦ σημάτων.
  - ii. Ραδιογωνιομέτρησης και Γεωντοπισμού σημείου εκπομπής σημάτων.
  - iii. Ελέγχου υποσυστημάτων ΣΣΡΗΦ.
  - iv. Αντιμετώπισης προβλημάτων του ΣΣΡΗΦ.
- Το τελικό πρόγραμμα της περιόδου Δοκιμαστικής Λειτουργίας θα συμφωνηθεί μεταξύ των δύο μερών.
- A.196 Σε περίπτωση που κατά την περίοδο της Δοκιμαστικής Λειτουργίας εμφανισθούν σοβαρά προβλήματα ή διαπιστωθεί ότι δεν πληρούνται κάποιες από τις προδιαγραφόμενες απαιτήσεις, διακόπτεται η περίοδος δοκιμαστικής λειτουργίας και καλείται ο Ανάδοχος να αποκαταστήσει το πρόβλημα μέσα στους χρόνους που θα συμφωνηθούν από κοινού με την Αναθέτουσα Αρχή.
- A.197 Ο Ανάδοχος, μετά από συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή, θα προχωρήσει στις απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες βάσει των παρατηρήσεων που έχουν καταγραφεί. Τα παραδοτέα προηγούμενων φάσεων που επηρεάζονται από τις αλλαγές που θα προκύψουν θα παραδοθούν επικαιροποιημένα.
- A.198 Ο Ανάδοχος πρέπει να ειδοποιήσει εγγράφως την Αναθέτουσα Αρχή ότι αποκατέστησε τη δυσλειτουργία ή το πρόβλημα, καθώς και τον τρόπο που το πραγματοποίησε. Ο χρόνος της περιόδου Δοκιμαστικής Λειτουργίας επιμηκύνεται αντίστοιχα για όσο χρόνο μεσολάβησε από τη διαπίστωση του προβλήματος μέχρι την πιστοποίηση της αποκατάστασής του.
- A.199 Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να διενεργήσει τυχόν συμπληρωματικούς ελέγχους ή να επαναλάβει τους αρχικούς, προκειμένου να διαπιστώσει αν αποκαταστάθηκαν οι δυσλειτουργίες ή οι βλάβες που προκάλεσαν τη διακοπή της περιόδου Δοκιμαστικής Λειτουργίας. Η επανέναρξη της περιόδου Δοκιμαστικής Λειτουργίας θα γίνει με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής.



A.200 Η παράδοση του Έργου από τον Ανάδοχο και η παραλαβή του (Προσωρινή και Οριστική) από την Αναθέτουσα Αρχή, θα γίνεται υποχρεωτικά μέσα στις προθεσμίες και με τις διαδικασίες που θα οριστούν στη σύμβαση.

A.201 Η Προσωρινή Παραλαβή του Έργου γίνεται με τη σύνταξη του σχετικού πρακτικού από την ΕΠΠΕ, με την επιτυχή ολοκλήρωση της Φάσης 2 (Δοκιμές Αποδοχής)

Απαραίτητες προϋποθέσεις:

- i. Η επιτυχής ολοκλήρωση των δοκιμών αποδοχής όλων των υποσυστημάτων.
- ii. Η επιτυχής ολοκλήρωση των δοκιμών αποδοχής του συνόλου του Έργου.
- iii. Η αποδοχή του συνόλου των παραδοτέων των Φάσεων 1 και 2.

A.202 Η Οριστική Παραλαβή γίνεται με τη σύνταξη του σχετικού πρακτικού από την ΕΠΠΕ, μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της περιόδου Δοκιμαστικής Λειτουργίας (Φάση 4) και την αποδοχή των αντίστοιχων παραδοτέων από την Αναθέτουσα Αρχή.





#### 4. Χρονοδιάγραμμα και Φάσεις Έργου

Η συνολική διάρκεια του Έργου είναι ενενήντα (90) μήνες. Στον Πίνακα που ακολουθεί αναλύονται οι επιμέρους Φάσεις υλοποίησης του Έργου και των Περιόδων διετούς Εγγύησης Καλής Λειτουργίας και πενταετούς Συντήρησης και Υποστήριξης.

**Πίνακας: Φάσεις υλοποίησης Έργου**

A/A Φάσης	Τίτλος Φάσης	Μήνας Έναρξης	Μήνας Λήξης (παράδοσης)
1	Αναλυτικός σχεδιασμός Έργου	1 <sup>ος</sup>	2 <sup>ος</sup>
2	Προμήθεια, διαμόρφωση και εγκατάσταση εξοπλισμού	3 <sup>ος</sup>	5 <sup>ος</sup>
3	Εκπαίδευση	6 <sup>ος</sup>	6 <sup>ος</sup>
4	Δοκιμαστική Περίοδος και Οριστική Παραλαβή ΣΣΡΗΦ	6 <sup>ος</sup>	6 <sup>ος</sup>
5	Διετής Περίοδος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας	7 <sup>ος</sup>	30 <sup>ος</sup>
6	Πρώτο έτος πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης	31 <sup>ος</sup>	42 <sup>ος</sup>
7	Δεύτερο έτος πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης	43 <sup>ος</sup>	54 <sup>ος</sup>
8	Τρίτο έτος πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης	55 <sup>ος</sup>	66 <sup>ος</sup>
9	Τέταρτο έτος πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης	67 <sup>ος</sup>	78 <sup>ος</sup>
10	Πέμπτο έτος πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης	79 <sup>ος</sup>	90 <sup>ος</sup>

Ακολουθούν αναλυτικοί Πίνακες με τα στοιχεία κάθε φάσης.

**Πίνακας: Φάσεις Έργου**

Φάση Νο	1	Τίτλος	Αναλυτικός σχεδιασμός Έργου
Μήνας Έναρξης	1 <sup>ος</sup>	Μήνας Λήξης	2 <sup>ος</sup>
<b>Στόχοι</b>			
Στο πλαίσιο της συγκεκριμένης φάσης, ο Ανάδοχος θα κάνει εκτίμηση και ιεράρχηση όλων των απαραίτητων ενεργειών για την επιτυχή ολοκλήρωση του Έργου μέσω της υποβολής και αποδοχής από τον Φορέα της Μελέτης Εφαρμογής.			



## Περιγραφή Υλοποίησης

Ο αναλυτικός σχεδιασμός του Έργου θα ξεκινήσει με την εναρκτήρια συνάντηση μεταξύ της ΕΠΠΕ και της αρμόδιας Ομάδας Έργου του Αναδόχου στα γραφεία της Αναθέτουσας Αρχής σε διάστημα όχι μεγαλύτερο από δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Στη συνάντηση θα ορισθούν οι βασικοί άξονες και οι επιμέρους λεπτομέρειες του αναλυτικού σχεδιασμού, καθώς και οι λεπτομέρειες της Μελέτης Εφαρμογής. Θα γίνει προγραμματισμός όλων των επόμενων συναντήσεων μέχρι το τέλος της Φάσης.

## Παραδοτέα

1. Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης έργου (έναρξης και ολοκλήρωσης επιμέρους εργασιών κάθε φάσης.
2. Μελέτη Εφαρμογής που θα περιλαμβάνει αναλυτικά τα ακόλουθα (όπως αναφέρονται και στην παράγραφο 3 του παρόντος Παραρτήματος Ι):
  - i. Αποτελέσματα πραγματοποίησης μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικού υπόβαθρου στο χώρο εγκατάστασης πριν την ολοκλήρωση της διαδικασίας τελικού σχεδιασμού.
  - ii. Τα αντίστοιχα διαγράμματα / σχέδια που αφορούν τόσο στις διαστάσεις και χαρακτηριστικά του οικίσκου, όσο και στον τρόπο τοποθέτησης και πάκτωσής του στο έδαφος.
  - iii. Τα αντίστοιχα διαγράμματα / σχέδια που αφορούν στην εγκατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού (μετρητικός και βοηθητικός) εντός του οικίσκου.
  - iv. Την αποτύπωση των προβλεπόμενων καταναλώσεων ηλεκτρικής ενέργειας που απαιτούνται για το σύνολο του εξοπλισμού.
  - v. Την περιγραφή του τρόπου διατήρησης των απαραίτητων συνθηκών (θερμοκρασία, υγρασία, κ.α.) για την ορθή λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου, δεδομένου του σημείου τοποθέτησης (Αυλώνας Αττικής).
  - vi. Σχέδια που θα περιγράφουν τη φυσική διάταξη των κεραιών των συστημάτων εποπτείας και ραδιογωνιομέτρησης και των μηχανολογικών χαρακτηριστικών τους.
  - vii. Σχέδια που θα απεικονίζουν τη συνολική απαιτούμενη έκταση εγκατάστασης (σκαρίφημα με διαστάσεις), καθώς και τον τρόπο διασύνδεσης των κεραιών με τους δέκτες και τις οδούς διέλευσης των απαραίτητων καλωδίων.
  - viii. Αναλυτική περιγραφή του τρόπου τοποθέτησης και πάκτωσης των κεραιών στο έδαφος, καθώς επίσης και του τρόπου τοποθέτησης όλων των απαραίτητων καλωδίων.
  - ix. Αναλυτική αποτύπωση των χαρακτηριστικών του συστήματος της κεραιάς εποπτείας (συντελεστής ανάκλασης εισόδου ή λόγος στάσιμων κυμάτων, διάγραμμα ακτινοβολίας, κ.α.).
  - x. Αναλυτική αποτύπωση των διαθέσιμων χαρακτηριστικών του κεραιοσυστήματος ραδιογωνιομέτρησης.
  - xi. Μελέτη διαθεσιμότητας των τεσσάρων (4) ραδιοηλεκτρικών ζεύξεων όπου θα ορίζονται και υπολογίζονται όλα τα χαρακτηριστικά τους, καθώς και σχέδια που θα περιγράφουν τη φυσική διάταξη των κεραιών



<p>στις θέσεις εγκατάστασης.</p> <p>xii. Μελέτη και σχέδιο εγκατάστασης του στεγάστρου της γεννήτριας H/Z, αναφέροντας και τα υλικά κατασκευής.</p> <p>3. Οδηγός για τις διαδικασίες και τις δοκιμές ελέγχου που θα γίνουν στο πλαίσιο των παραλαβών του έργου:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ λειτουργία μετρητικού εξοπλισμού ΣΣΡΗΦ</li> <li>▪ λειτουργία λογισμικού μετρήσεων</li> <li>▪ λειτουργία λογισμικού ανάλυσης</li> <li>▪ λειτουργία βοηθητικού εξοπλισμού</li> </ul> <p>4. Σχέδιο Διαχείρισης και Ποιότητας Έργου.</p> <p>5. Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Έργου.</p> <p>6. Πρόγραμμα Εκπαίδευσης.</p>
---

Φάση Νο	2	Τίτλος	Προμήθεια, διαμόρφωση και εγκατάσταση εξοπλισμού
Μήνας Έναρξης	3 <sup>ος</sup>	Μήνας Λήξης	5 <sup>ος</sup>
<p><b>Στόχοι</b></p> <p>Στο πλαίσιο της συγκεκριμένης φάσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ο Ανάδοχος θα εκκινήσει και θα ολοκληρώσει την εγκατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού που απαρτίζουν τον ΣΣΡΗΦ (μετρητικός εξοπλισμός και κεραιοσυστήματα) και του βοηθητικού εξοπλισμού (ραδιοηλεκτρικές ζεύξεις, υπολογιστική μονάδα στο ΣΣΡΗΦ, υπολογιστική μονάδα στο κέντρο ελέγχου, φορητοί υπολογιστές, σύστημα γεννήτριας H/Z και σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος).</li> <li>• Θα εκκινήσει και θα ολοκληρωθεί η εγκατάσταση όλων των λειτουργικών και εφαρμογών στις υπολογιστικές μονάδες και στους φορητούς υπολογιστές.</li> <li>• Θα γίνουν όλοι οι έλεγχοι καλής λειτουργίας, θα παραληφθούν και θα μπου σε δοκιμαστική/επιχειρησιακή λειτουργία τόσο ο ΣΣΡΗΦ, όσο και ο βοηθητικός εξοπλισμός.</li> </ul>			
<p><b>Περιγραφή Υλοποίησης</b></p> <p>Οι ενέργειες της φάσης αυτής θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί σε χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών από την έγκριση Μελέτης Εφαρμογής.</p> <p>Θα πραγματοποιηθεί προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού και λογισμικού. Οι εργασίες της εν λόγω φάσης θα περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Προμήθεια και εγκατάσταση του μετρητικού εξοπλισμού του ΣΣΡΗΦ (δέκτης εποπτείας και δέκτες ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού), στον Αυλώνα Αττικής.</li> <li>• Προμήθεια και εγκατάσταση των κεραιοσυστημάτων του ΣΣΡΗΦ (κεραία</li> </ul>			



εποπτείας και κεραιοσύστημα ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού), στον Αυλώνα Αττικής.

- Προμήθεια και εγκατάσταση της υπολογιστικής μονάδας του ΣΣΡΗΦ στον Αυλώνα Αττικής και της υπολογιστικής μονάδας του κέντρου ελέγχου στα γραφεία της Αναθέτουσας Αρχής στην Αθήνα.
- Προμήθεια και παράδοση των φορητών υπολογιστών.
- Προμήθεια και εγκατάσταση του λογισμικού μετρήσεων στην υπολογιστική μονάδα του ΣΣΡΗΦ και του λογισμικού ανάλυσης στις δύο (2) υπολογιστικές μονάδες και στους τέσσερις (4) φορητούς υπολογιστές.
- Προμήθεια και εγκατάσταση των τεσσάρων (4) ραδιοηλεκτρικών ζεύξεων σε σημεία που θα υποδείξει και στα οποία έχει πρόσβαση η Αναθέτουσα Αρχή και δεν απέχουν περισσότερο από 30 km από τη θέση εγκατάστασης στον Αυλώνα και από τα γραφεία της Αναθέτουσας Αρχής στην Αθήνα.
- Προμήθεια και εγκατάσταση της γεννήτριας Η/Ζ και του συστήματος αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) στον Αυλώνα.

### Παραδοτέα

7. Υλικό τεκμηρίωσης και σύνολο προβλεπόμενων εγχειριδίων λειτουργίας του συνόλου του εξοπλισμού.
8. Μετρητικός εξοπλισμός ΣΣΡΗΦ.
9. Λογισμικό μετρήσεων.
10. Λογισμικό ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης (HF).
11. Βοηθητικός εξοπλισμός.
12. Τεύχος με τα Αποτελέσματα των Δοκιμών και Ελέγχων της Φάσης 2.

Φάση Νο	3	Τίτλος	Εκπαίδευση
Μήνας Έναρξης	6 <sup>ος</sup>	Μήνας Λήξης	6 <sup>ος</sup>
<b>Στόχοι</b>			
Εκπαίδευση προσωπικού Αναθέτουσας Αρχής στη λειτουργία του ΣΣΡΗΦ, των λογισμικών και του βοηθητικού εξοπλισμού.			
<b>Περιγραφή Υλοποίησης</b>			
Η εκπαίδευση του προσωπικού που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή θα υλοποιηθεί από στελέχη του Αναδόχου και θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ορθή χρήση και λειτουργία του μετρητικού εξοπλισμού του ΣΣΡΗΦ.</li><li>• Ορθή χρήση και λειτουργία του λογισμικού μετρήσεων (εποπτείας, ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού) του ΣΣΡΗΦ.</li><li>• Ορθή χρήση και λειτουργία του λογισμικού ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης (HF).</li><li>• Ορθή χρήση και λειτουργία του συνόλου του βοηθητικού εξοπλισμού.</li></ul>			



Η εκπαίδευση ολοκληρώνεται με αξιολόγηση της διαδικασίας και συντάσσεται από τον Ανάδοχο σχετική αναφορά.

### Παραδοτέα

13. Εκπαίδευση Προσωπικού.
14. Εκπαιδευτικό υλικό.
15. Αναφορές πραγματοποίησης/αξιολόγησης εκπαίδευσης.

<b>Φάση Νο</b>	<b>4</b>	<b>Τίτλος</b>	<b>Δοκιμαστική Περίοδος και Οριστική Παραλαβή ΣΣΡΗΦ</b>
<b>Μήνας Έναρξης</b>	<b>6<sup>ος</sup></b>	<b>Μήνας Λήξης</b>	<b>6<sup>ος</sup></b>
<b>Στόχοι</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκπαίδευση στην εργασία (training on the job) του προσωπικού λειτουργίας του ΣΣΡΗΦ.</li> <li>• Υλοποίηση οδηγού για τις διαδικασίες ελέγχου της περιόδου της δοκιμαστικής λειτουργίας κατατέθηκαν στη Φάση 1.</li> <li>• Τελικές ρυθμίσεις βελτιστοποίησης λειτουργίας του ΣΣΡΗΦ.</li> <li>• Επιβεβαίωση ότι η λειτουργία του ΣΣΡΗΦ καλύπτει τις ανάγκες της Αναθέτουσας Αρχής και τις προδιαγραφές.</li> </ul>			
<b>Περιγραφή Υλοποίησης</b>			
<p>Στη φάση αυτή, η οποία θα ξεκινήσει αμέσως μετά την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης όλου του προσωπικού, θα υλοποιηθούν τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκπαίδευση στην εργασία χειριστών του μετρητικού εξοπλισμού του ΣΣΡΗΦ με υποστήριξη με φυσική παρουσία του προσωπικού του Αναδόχου.</li> <li>• Εκπαίδευση στην εργασία χειριστών του λογισμικού μετρήσεων του ΣΣΡΗΦ με υποστήριξη με φυσική παρουσία του προσωπικού του Αναδόχου.</li> <li>• Εκπαίδευση στην εργασία χειριστών του λογισμικού ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης (HF) με υποστήριξη με φυσική παρουσία του προσωπικού του Αναδόχου.</li> <li>• Εκπαίδευση στην εργασία χειριστών του βοηθητικού εξοπλισμού με υποστήριξη με φυσική παρουσία του προσωπικού του Αναδόχου</li> <li>• Εκτέλεση των διαδικασιών ελέγχου της περιόδου της δοκιμαστικής λειτουργίας κατατέθηκαν στη Φάση 1.</li> <li>• Συλλογή παρατηρήσεων, για προσθήκες / τροποποιήσεις / διορθώσεις, με στόχο την εύρυθμη λειτουργία του ΣΣΡΗΦ.</li> <li>• Τελικές ρυθμίσεις όλων των παραμέτρων, ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη λειτουργία του συστήματος (fine tuning).</li> </ul>			



Επικαιροποίηση τεκμηρίωσης όπου απαιτείται.

### Παραδοτέα

16. Τελική έκδοση της συνολικής εγκατάστασης με επικαιροποίηση όλων των σημείων που δέχθηκαν αλλαγές κατά την περίοδο της Φάσης 4.
17. Τεύχος με τα αποτελέσματα των διαδικασιών ελέγχου της περιόδου της δοκιμαστικής λειτουργίας.

Φάση Νο	5	Τίτλος	Διετής Περίοδος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας
Μήνας Έναρξης	7 <sup>ος</sup>	Μήνας Λήξης	30 <sup>ος</sup>
<b>Στόχοι</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Απρόσκοπτη λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού και λογισμικού με βάση τις προδιαγραφές κατασκευής του.</li><li>• Προληπτική Συντήρηση.</li><li>• Αναβάθμιση Λογισμικού.</li><li>• Αντιμετώπιση περιπτώσεων βλαβών με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη Διακήρυξη.</li></ul>			
<b>Περιγραφή Υλοποίησης</b> <p>Ο ΣΣΡΗΦ έχει ενταχθεί σε επιχειρησιακή λειτουργία, παρατηρείται με συγκεκριμένο πλάνο η απόδοσή του, όποτε υπάρχει βλάβη ή δυσλειτουργία αντιμετωπίζεται σύμφωνα με τα συμφωνηθέντα στη σύμβαση και λαμβάνουν χώρα όλες οι εργασίες προληπτικής συντήρησης</p>			
<b>Παραδοτέα</b> <ol style="list-style-type: none"><li>18. Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας (ανά έτος).</li><li>19. Αναφορά βλαβών και αντιμετώπισης αυτών (ανά εξάμηνο).</li></ol>			

Φάση Νο	6	Τίτλος	Πρώτο έτος πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης
Μήνας Έναρξης	31 <sup>ος</sup>	Μήνας Λήξης	42 <sup>ος</sup>
<b>Στόχοι</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Απρόσκοπτη λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού και λογισμικού με βάση τις προδιαγραφές κατασκευής του.</li></ul>			



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΥΔΕ-ΤΠΕ  
ΕΘΝΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΥΤΟΡΡΕΑ & ΕΘΝΙΚΟΣ  
ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΓΝΩΣΤΙΚΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ



ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

- Προληπτική Συντήρηση.
- Αναβάθμιση Λογισμικού.
- Αντιμετώπιση περιπτώσεων βλαβών με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη Διακήρυξη.

#### Περιγραφή Υλοποίησης

Ο ΣΣΡΗΦ έχει ενταχθεί σε επιχειρησιακή λειτουργία, παρατηρείται με συγκεκριμένο πλάνο η απόδοσή του, όποτε υπάρχει βλάβη ή δυσλειτουργία αντιμετωπίζεται σύμφωνα με τα συμφωνηθέντα στη σύμβαση και λαμβάνουν χώρα όλες οι εργασίες προληπτικής συντήρησης.

#### Παραδοτέα

20. Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης πρώτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης (ανά έτος).
21. Αναφορά βλαβών πρώτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης και αντιμετώπισης αυτών (ανά εξάμηνο).

<b>Φάση Νο</b>	7	<b>Τίτλος</b>	<b>Δεύτερο έτος πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης</b>
<b>Μήνας Έναρξης</b>	43 <sup>ο</sup>	<b>Μήνας Λήξης</b>	54 <sup>ο</sup>
<b>Στόχοι</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Απρόσκοπτη λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού και λογισμικού με βάση τις προδιαγραφές κατασκευής του.</li> <li>• Προληπτική Συντήρηση.</li> <li>• Αναβάθμιση Λογισμικού.</li> <li>• Αντιμετώπιση περιπτώσεων βλαβών με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη Διακήρυξη.</li> </ul>			
<b>Περιγραφή Υλοποίησης</b>			
<p>Ο ΣΣΡΗΦ έχει ενταχθεί σε επιχειρησιακή λειτουργία, παρατηρείται με συγκεκριμένο πλάνο η απόδοσή του, όποτε υπάρχει βλάβη ή δυσλειτουργία αντιμετωπίζεται σύμφωνα με τα συμφωνηθέντα στη σύμβαση και λαμβάνουν χώρα όλες οι εργασίες προληπτικής συντήρησης.</p>			
<b>Παραδοτέα</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>22. Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης δεύτερου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης (ανά έτος).</li> <li>23. Αναφορά βλαβών δεύτερου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης και αντιμετώπισης αυτών (ανά εξάμηνο).</li> </ol>			



<b>Φάση Νο</b>	<b>8</b>	<b>Τίτλος</b>	<b>Τρίτο έτος πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης</b>
<b>Μήνας Έναρξης</b>	<b>55<sup>ος</sup></b>	<b>Μήνας Λήξης</b>	<b>66<sup>ος</sup></b>
<b>Στόχοι</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Απρόσκοπτη λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού και λογισμικού με βάση τις προδιαγραφές κατασκευής του.</li> <li>• Προληπτική Συντήρηση.</li> <li>• Αναβάθμιση Λογισμικού.</li> <li>• Αντιμετώπιση περιπτώσεων βλαβών με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη Διακήρυξη.</li> </ul>			
<b>Περιγραφή Υλοποίησης</b>			
<p>Ο ΣΣΡΗΦ έχει ενταχθεί σε επιχειρησιακή λειτουργία, παρατηρείται με συγκεκριμένο πλάνο η απόδοσή του, όποτε υπάρχει βλάβη ή δυσλειτουργία αντιμετωπίζεται σύμφωνα με τα συμφωνηθέντα στη σύμβαση και λαμβάνουν χώρα όλες οι εργασίες προληπτικής συντήρησης.</p>			
<b>Παραδοτέα</b>			
<p>24. Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης τρίτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης (ανά έτος).</p> <p>25. Αναφορά βλαβών τρίτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης και αντιμετώπισης αυτών (ανά εξάμηνο).</p>			

<b>Φάση Νο</b>	<b>9</b>	<b>Τίτλος</b>	<b>Τέταρτο έτος πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης</b>
<b>Μήνας Έναρξης</b>	<b>67<sup>ος</sup></b>	<b>Μήνας Λήξης</b>	<b>78<sup>ος</sup></b>
<b>Στόχοι</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Απρόσκοπτη λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού και λογισμικού με βάση τις προδιαγραφές κατασκευής του.</li> <li>• Προληπτική Συντήρηση.</li> <li>• Αναβάθμιση Λογισμικού.</li> <li>• Αντιμετώπιση περιπτώσεων βλαβών με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη Διακήρυξη.</li> </ul>			
<b>Περιγραφή Υλοποίησης</b>			
<p>Ο ΣΣΡΗΦ έχει ενταχθεί σε επιχειρησιακή λειτουργία, παρατηρείται με συγκεκριμένο</p>			





πλάνο η απόδοσή του, όποτε υπάρχει βλάβη ή δυσλειτουργία αντιμετωπίζεται σύμφωνα με τα συμφωνηθέντα στη σύμβαση και λαμβάνουν χώρα όλες οι εργασίες προληπτικής συντήρησης.

#### Παραδοτέα

26. Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης τέταρτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης (ανά έτος).
27. Αναφορά βλαβών τέταρτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης και αντιμετώπισης αυτών (ανά εξάμηνο).

Φάση Νο	10	Τίτλος	Πέμπτο έτος πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης
Μήνας Έναρξης	79 <sup>ος</sup>	Μήνας Λήξης	90 <sup>ος</sup>
<b>Στόχοι</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Απρόσκοπτη λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού και λογισμικού με βάση τις προδιαγραφές κατασκευής του.</li><li>• Προληπτική Συντήρηση.</li><li>• Αναβάθμιση Λογισμικού.</li><li>• Αντιμετώπιση περιπτώσεων βλαβών με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη Διακήρυξη.</li></ul>			
<b>Περιγραφή Υλοποίησης</b> <p>Ο ΣΣΡΗΦ έχει ενταχθεί σε επιχειρησιακή λειτουργία, παρατηρείται με συγκεκριμένο πλάνο η απόδοσή του, όποτε υπάρχει βλάβη ή δυσλειτουργία αντιμετωπίζεται σύμφωνα με τα συμφωνηθέντα στη σύμβαση και λαμβάνουν χώρα όλες οι εργασίες προληπτικής συντήρησης.</p>			
<b>Παραδοτέα</b> <ol style="list-style-type: none"><li>28. Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης πέμπτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης (ανά έτος).</li><li>29. Αναφορά βλαβών πέμπτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης και αντιμετώπισης αυτών (ανά εξάμηνο).</li></ol>			



## 5. Πίνακας Παραδοτέων

**Πίνακας: Παραδοτέα Έργου**

A/A Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου <sup>4</sup>	Μήνας Παράδοσης <sup>5</sup>
1	Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης	ΑΛ	M2
2	Μελέτη Εφαρμογής	M	M2
3	Οδηγός για τις διαδικασίες και τις δοκιμές ελέγχου	ΑΛ	M2
4	Σχέδιο Διαχείρισης και Ποιότητας Έργου	ΑΛ	M2
5	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Έργου	ΑΛ	M2
6	Πρόγραμμα Εκπαίδευσης	ΑΛ	M2
7	Υλικό τεκμηρίωσης και σύνολο προβλεπόμενων εγχειριδίων λειτουργίας του συνόλου του εξοπλισμού	ΑΛ	M5
8	Μετρητικός εξοπλισμός ΣΣΡΗΦ	Υ	M5
9	Λογισμικό μετρήσεων	Λ	M5
10	Λογισμικό ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης (HF)	Λ	M5
11	Βοηθητικός εξοπλισμός	Υ	M5
12	Τεύχος με τα Αποτελέσματα των Δοκιμών και Ελέγχων της Φάσης 2	ΑΝ	M5
13	Εκπαίδευση Προσωπικού	Υ	M6
14	Εκπαιδευτικό υλικό	ΑΛ	M6
15	Αναφορές πραγματοποίησης/αξιολόγησης εκπαίδευσης	ΑΝ	M6
16	Τελική έκδοση της συνολικής εγκατάστασης με επικαιροποίηση όλων των σημείων που δέχθηκαν αλλαγές	ΑΝ	M6

<sup>4</sup> Τύπος Παραδοτέου: Μ (Μελέτη), ΑΝ (Αναφορά), Λ (Λογισμικό), Υ (Υλικό/Εξοπλισμός), Υ (Υψηλεσία), Σ (Σύστημα), ΑΛ (Άλλο)

<sup>5</sup> Μήνας Παράδοσης Παραδοτέου (π.χ. Μ1, Μ2, ...ΜΝ) όπου Μ1 είναι ο πρώτος μήνας (δηλ. μήνας έναρξης) του Έργου



A/A Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου <sup>4</sup>	Μήνας Παράδοσης <sup>5</sup>
	κατά την περίοδο της Φάσης 4		
17	Τεύχος με τα αποτελέσματα των διαδικασιών ελέγχου της περιόδου της δοκιμαστικής λειτουργίας	AN	M6
18	Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας	AN	M19, M30
19	Αναφορά βλαβών και αντιμετώπισης αυτών	AN	M13, M19, M25, M30
20	Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης πρώτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης	AN	M42
21	Αναφορά βλαβών πρώτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης και αντιμετώπισης αυτών	AN	M37, M42
22	Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης δεύτερου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης	AN	M54
23	Αναφορά βλαβών δεύτερου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης και αντιμετώπισης αυτών	AN	M49, M54
24	Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης τρίτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης	AN	M66
25	Αναφορά βλαβών τρίτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης και αντιμετώπισης αυτών	AN	M61, M66
26	Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης τέταρτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης	AN	M78
27	Αναφορά βλαβών τέταρτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης και αντιμετώπισης αυτών	AN	M73, M78



A/A Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου <sup>4</sup>	Μήνας Παράδοσης <sup>5</sup>
28	Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης πέμπτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης	AN	M90
29	Αναφορά βλαβών πέμπτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης και αντιμετώπισης αυτών	AN	M85, M90

## 6. Σημαντικά Ορόσημα υλοποίησης Έργου

Τα ελάχιστα αναμενόμενα ορόσημα του Έργου περιέχονται στον παρακάτω Πίνακα. Τα ορόσημα αυτά αφορούν σε κρίσιμα σημεία του χρονοδιαγράμματος του Έργου, στα οποία το Έργο απειμπλέκεται από κάποιο σημαντικό ρίσκο και επιτυγχάνει κάποιο σημαντικό και ενδιάμεσο στόχο. Ως μέθοδοι επίτευξης του στόχου θεωρείται η παραλαβή των παραδοτέων σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα.

**Πίνακας: Σημαντικά ορόσημα υλοποίησης Έργου**

A/A	Τίτλος Οροσήμου	Μήνας Επίτευξης	Μέθοδος μέτρησης της επίτευξης
1	Ολοκλήρωση Προετοιμασίας Χρονοδιαγράμματος Έργου	M1	Παραλαβή Αναλυτικού Χρονοδιαγράμματος Υλοποίησης, Παραδοτέο: 1
2	Μελέτη Εφαρμογής	M2	Παράδοση και Αποδοχή Μελέτης Εφαρμογής, Παραδοτέο: 2
3	Παραλαβή και εγκατάσταση εξοπλισμού	M5	Παραλαβή Εξοπλισμού Παραδοτέα: 7, 8, 9, 10, 11, 12
4	Εκπαίδευση Προσωπικού	M6	Παραδοτέα: 13, 14, 15
5	Αποτελέσματα Δοκιμαστικής Λειτουργίας	M6	Παραλαβή Εξοπλισμού Παραδοτέα: 16, 17



### Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Πίνακες Συμμόρφωσης)

Η απάντηση σε όλα τα σημεία των Πινάκων Συμμόρφωσης προς τις Τεχνικές Προδιαγραφές, εκτός της στήλης ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ/ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ, και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται είναι υποχρεωτική, επί ποινή αποκλεισμού της προσφοράς. Η αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς στοιχεία. Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» για έστω και έναν από τους όρους στον Πίνακα Συμμόρφωσης, τότε η απάντηση θεωρείται αρνητική.

Ο υποψήφιος φέρει την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων που δηλώνει.

Οι συμπληρωμένοι Πίνακες Συμμόρφωσης υποβάλλονται στον φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς.

Για τη συμπλήρωση των Πινάκων Συμμόρφωσης διευκρινίζονται τα παρακάτω:

Στη Στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ/ΑΠΑΙΤΗΣΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις μέσω παραπομπής στην αντίστοιχη παράγραφο του Παραρτήματος Ι για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Κάθε τεχνικός όρος, υποχρέωση ή επεξήγηση του Παραρτήματος Ι περιέχει σίγουρα μία τουλάχιστον υποχρεωτική προδιαγραφή και ενδέχεται να περιέχει και τουλάχιστον μία επιθυμητή προδιαγραφή. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα στη στήλη «ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ» να αντιστοιχούν για κάθε τεχνικό όρο, υποχρέωση ή επεξήγηση μία ή περισσότερες γραμμές.

Σε περίπτωση που ένας τεχνικός όρος, υποχρέωση ή επεξήγηση έχει μόνο υποχρεωτικές προδιαγραφές, τότε στη στήλη «ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ» αντιστοιχεί μόνο μία γραμμή στην οποία έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ». Η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο οικονομικό φορέα, θεωρούμενη ως απαραίτητος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτητους όρους απορρίπτονται ως απαραίδεκτες.

Σε περίπτωση που ένας τεχνικός όρος, υποχρέωση ή επεξήγηση έχει, εκτός από υποχρεωτικές προδιαγραφές, και μία ή περισσότερες επιθυμητές προδιαγραφές, τότε στη στήλη «ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ» αντιστοιχούν δύο ή περισσότερες γραμμές. Μία γραμμή στην οποία έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» και αντιστοιχεί στην υποχρεωτική προδιαγραφή και μία ή περισσότερες γραμμές, οι οποίες έχουν συμπληρωθεί με τη λέξη «ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ» και αντιστοιχούν στη μία ή περισσότερες επιθυμητές προδιαγραφές. Για αυτούς τους τεχνικούς όρους, η αντίστοιχη υποχρεωτική προδιαγραφή θεωρείται ως απαραίτητος όρος, σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη και προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτητους όρους απορρίπτονται ως απαραίδεκτες, ενώ οι επιθυμητές προδιαγραφές είναι αυτές που υπερκαλύπτουν το ελάχιστο απαιτούμενο και Προσφορές που υπερκαλύπτουν τις ελάχιστες προδιαγραφές συνεκτιμούνται επί τω βελτίω.



Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του υποψηφίου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Στην περίπτωση που οι απαιτήσεις στην αντίστοιχη παράγραφο του Παραρτήματος Ι δίνονται με πίνακα προδιαγραφών, στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» εισάγεται ο αντίστοιχος πίνακας με τις προδιαγραφές του εξοπλισμού του υποψηφίου. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης.

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ/ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή στην Τεχνική Προσφορά, η οποία και θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κτλ., που, κατά την κρίση του υποψηφίου, τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Στην ίδια στήλη μπορεί να καταγραφεί οποιαδήποτε Παρατήρηση.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λπ.). Αντίστοιχα, στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κτλ θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης, στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη απαίτηση.

<b>Στοιχεία προσφέροντος</b>	
Επωνυμία:	
Διεύθυνση:	
Τηλέφωνο:	
Fax:	
E-mail:	
<b>Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής</b>	
Επωνυμία:	ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ (ΕΕΤΤ)
Δράση / κωδικός ΟΠΣ:	
Διακήρυξη με αριθμό:	

## 1 Γενική Περιγραφή (βλ Παράρτημα Ι, 3.1)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.1	ΝΑΙ		
A.2	ΝΑΙ		
A.3	ΝΑΙ		
A.4	ΝΑΙ		
A.5	ΝΑΙ		



## 2 Τεχνικές Απαιτήσεις Μετρητικού Εξοπλισμού

### 2.1 Γενικά χαρακτηριστικά συστήματος (βλ Παράρτημα I, 3.2.1)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.6	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ (i)		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ (ii)		
A.7	ΝΑΙ		
A.8	ΝΑΙ		
A.9	ΝΑΙ		
A.10	ΝΑΙ		
A.11	ΝΑΙ		

### 2.2 Τεχνικές απαιτήσεις δεκτών

#### 2.2.1 Γενικές τεχνικές απαιτήσεις δέκτη συστήματος εποπτείας και δεκτών συστήματος ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού (βλ Παράρτημα I, 3.2.2.1)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.12	ΝΑΙ		
A.13	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.14	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.15	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.16	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.17	ΝΑΙ		
A.18	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.19	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.20	ΝΑΙ		

#### 2.2.2 Ειδικές τεχνικές απαιτήσεις δέκτη συστήματος εποπτείας (βλ Παράρτημα I, 3.2.2.2)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.21	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.22	ΝΑΙ		
A.23	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		



**2.2.3 Ειδικές τεχνικές απαιτήσεις μονάδας ραδιογωνιομέτρησης (βλ Παράρτημα I, 3.2.2.3)**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.24	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.25	ΝΑΙ		
A.26	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ (i)		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ (ii)		

**2.3 Εγκατάσταση μετρητικού εξοπλισμού (βλ Παράρτημα I, 3.2.3)**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.27	ΝΑΙ		
A.28	ΝΑΙ		
A.29	ΝΑΙ		
A.30	ΝΑΙ		

**2.4 Τεχνικές απαιτήσεις κεραιών μέτρησης**

**2.4.1 Γενικές τεχνικές απαιτήσεις κεραιών συστήματος εποπτείας και συστήματος ραδιογωνιομέτρησης και εγκατάστασή τους (βλ Παράρτημα I, 3.2.4.1)**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.31	ΝΑΙ		
A.32	ΝΑΙ		
A.33	ΝΑΙ		
A.34	ΝΑΙ		
A.35	ΝΑΙ		

**2.4.2 Ειδικές τεχνικές απαιτήσεις κεραιάς συστήματος εποπτείας (βλ Παράρτημα I, 3.2.4.2)**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.36	ΝΑΙ		
A.37	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.38	ΝΑΙ		

**2.4.3 Ειδικές τεχνικές απαιτήσεις κεραιοσυστήματος ραδιογωνιομέτρησης (βλ Παράρτημα I, 3.2.4.3)**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
------------------------	------------	----------	--------------------------





A.39	ΝΑΙ		
A.40	ΝΑΙ		
A.41	ΝΑΙ		
A.42	ΝΑΙ		
A.43	ΝΑΙ		
A.44	ΝΑΙ		
A.45	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.46	ΝΑΙ		
A.47	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		

### 3 Λειτουργικές απαιτήσεις λογισμικού μετρήσεων

#### 3.1 Μετρήσεις εποπτείας φάσματος (βλ Παράρτημα Ι, 3.3.1)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.48	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.49	ΝΑΙ		
A.50	ΝΑΙ		
A.51	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ (i)		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ (ii)		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ (iii)		
A.52	ΝΑΙ		
A.53	ΝΑΙ		
A.54	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.55	ΝΑΙ		
A.56	ΝΑΙ		
A.57	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		

#### 3.2 Ραδιογωνιόμετρηση και γεωεντοπισμός σημείου εκπομπής (βλ Παράρτημα Ι, 3.3.2)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.58	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ (i)		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ (ii)		
A.59	ΝΑΙ		
A.60	ΝΑΙ		
A.61	ΝΑΙ		
A.62	ΝΑΙ		
A.63	ΝΑΙ		
A.64	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.65	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.66	ΝΑΙ		



A.67	ΝΑΙ		
A.68	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		

**4 Λειτουργικές απαιτήσεις εποπτείας και ραδιογωνιομέτρησης πολλαπλών σημάτων στην ίδια κεντρική συχνότητα (με χρήση advanced resolution techniques (2012 ITU Handbook Spectrum Monitoring)) (βλ Παράρτημα I, 3.4)**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.69	ΝΑΙ		
A.70	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.71	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		

**5 Λειτουργικές απαιτήσεις λογισμικού ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης (HF) (βλ Παράρτημα I, 3.5)**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.72	ΝΑΙ		
A.73	ΝΑΙ		
A.74	ΝΑΙ		
A.75	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.76	ΝΑΙ		
A.77	ΝΑΙ		
A.78	ΝΑΙ		
A.79	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.80	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.81	ΝΑΙ		
A.82	ΝΑΙ		
A.83	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.84	ΝΑΙ		
A.85	ΝΑΙ		
A.86	ΝΑΙ		
A.87	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.88	ΝΑΙ		
A.89	ΝΑΙ		
A.90	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.91	ΝΑΙ		
A.92	ΝΑΙ		
A.93	ΝΑΙ		



A.94	ΝΑΙ		
A.95	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		

## 6 Τεχνικές απαιτήσεις βοηθητικού εξοπλισμού

### 6.1 Ραδιοηλεκτρικές ζεύξεις (βλ Παράρτημα I, 3.6.1)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.96	ΝΑΙ		
A.97	ΝΑΙ		
A.98	ΝΑΙ		
A.99	ΝΑΙ		
A.100	ΝΑΙ		
A.101	ΝΑΙ		
A.102	ΝΑΙ		

### 6.2 Υπολογιστική μονάδα στο ΣΣΡΗΦ (βλ Παράρτημα I, 3.6.2)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.103	ΝΑΙ		
A.104	ΝΑΙ		
A.105	ΝΑΙ		

### 6.3 Υπολογιστική μονάδα στο κέντρο ελέγχου (βλ Παράρτημα I, 3.6.3)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.106	ΝΑΙ		
A.107	ΝΑΙ		
A.108	ΝΑΙ		

### 6.4 Φορητοί υπολογιστές (βλ Παράρτημα I, 3.6.4)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.109	ΝΑΙ		
A.110	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ (i)		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ (ii)		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ (iii)		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ (iv)		
A.111	ΝΑΙ		

### 6.5 Σύστημα Γεννήτριας Η/Ζ (βλ Παράρτημα I, 3.6.5)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.112	ΝΑΙ		
A.113	ΝΑΙ		



A.114	ΝΑΙ		
A.115	ΝΑΙ		

## 6.6 Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) (βλ Παράρτημα I, 3.6.6)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.116	ΝΑΙ		

## 7 Εκπαίδευση (βλ Παράρτημα I, 3.7)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.117	ΝΑΙ		
A.118	ΝΑΙ		
A.119	ΝΑΙ		
A.120	ΝΑΙ		

## 8 Συντήρηση

### 8.1 Γενικές Απαιτήσεις (βλ Παράρτημα I, 3.8.1)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.121	ΝΑΙ		
A.122	ΝΑΙ		
A.123	ΝΑΙ		
A.124	ΝΑΙ		
A.125	ΝΑΙ		
A.126	ΝΑΙ		
A.127	ΝΑΙ		

### 8.2 Αναβάθμιση Λογισμικού (βλ Παράρτημα I, 3.8.2)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.128	ΝΑΙ		
A.129	ΝΑΙ		
A.130	ΝΑΙ		

### 8.3 Προληπτική Συντήρηση (βλ Παράρτημα I, 3.8.3)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.131	ΝΑΙ		
A.132	ΝΑΙ		

### 8.4 Διορθωτική Συντήρηση (βλ Παράρτημα I, 3.8.4)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
------------------------	------------	----------	--------------------------



A.133	ΝΑΙ		
A.134	ΝΑΙ		
A.135	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ (i)		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ (ii)		
A.136	ΝΑΙ		
A.137	ΝΑΙ		
A.138	ΝΑΙ		
A.139	ΝΑΙ		
A.140	ΝΑΙ		

## 9 Μεθοδολογία Οργάνωσης & Υλοποίησης Έργου

### 9.1 Διασφάλιση Ποιότητας / Διαχείριση Κινδύνων κατά την Υλοποίηση του Έργου (βλ Παράρτημα Ι, 3.9.1)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.141	ΝΑΙ		
A.142	ΝΑΙ		
A.143	ΝΑΙ		
A.144	ΝΑΙ		
A.145	ΝΑΙ		
A.146	ΝΑΙ		
A.147	ΝΑΙ		
A.148	ΝΑΙ		
A.149	ΝΑΙ		
A.150	ΝΑΙ		
A.151	ΝΑΙ		
A.152	ΝΑΙ		

### 9.2 Απαιτήσεις Υλοποίησης, Στελέχωσης και Διοίκησης Έργου (βλ Παράρτημα Ι, 3.9.2)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.153	ΝΑΙ		
A.154	ΝΑΙ		
A.155	ΝΑΙ		
A.156	ΝΑΙ		
A.157	ΝΑΙ		
A.158	ΝΑΙ		
A.159	ΝΑΙ		
A.160	ΝΑΙ		
A.161	ΝΑΙ		
A.162	ΝΑΙ		
A.163	ΝΑΙ		
A.164	ΝΑΙ		
A.165	ΝΑΙ		
A.166	ΝΑΙ		
A.167	ΝΑΙ		
A.168	ΝΑΙ		



A.169	ΝΑΙ		
A.170	ΝΑΙ		
A.171	ΝΑΙ		

### 9.3 Απαιτήσεις Δοκιμών και Παραλαβής Έργου (βλ Παράρτημα Ι, 3.9.3)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A.172	ΝΑΙ		
A.173	ΝΑΙ		
A.174	ΝΑΙ		
A.175	ΝΑΙ		
A.176	ΝΑΙ		
A.177	ΝΑΙ		
A.178	ΝΑΙ		
A.179	ΝΑΙ		
A.180	ΝΑΙ		
A.181	ΝΑΙ		
A.182	ΝΑΙ		
A.183	ΝΑΙ		
A.184	ΝΑΙ		
A.185	ΝΑΙ		
A.186	ΝΑΙ		
A.187	ΝΑΙ		
A.188	ΝΑΙ		
A.189	ΝΑΙ		
A.190	ΝΑΙ		
A.191	ΝΑΙ		
A.192	ΝΑΙ		
A.193	ΝΑΙ		
A.194	ΝΑΙ		
	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.195	ΝΑΙ		
A.196	ΝΑΙ		
A.197	ΝΑΙ		
A.198	ΝΑΙ		
A.199	ΝΑΙ		
A.200	ΝΑΙ		
A.201	ΝΑΙ		
A.202	ΝΑΙ		



### Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

Στην ιστοσελίδα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. έχει αναρτηθεί το σχετικό αρχείο σε επεξεργάσιμη μορφή, προκειμένου οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων παρέχονται:

Α. Οδηγίες χρήσης σε μορφή .pdf αρχείου, που είναι αναρτημένες 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)

Β. Σχετικό μάθημα εκμάθησης για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ στην παρακάτω διεύθυνση: <http://www.eprocurement.gov.gr/moodle/course/view.php?id=177>

Η ιστοσελίδα για το ΕΕΕΣ είναι η: <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/esp/esp/filter?lang=el>

### Σημείωση

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει την δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

### Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς

Η Τεχνική Προσφορά πρέπει να περιέχει τα παρακάτω:

	Τίτλος Ενότητας	Σύμφωνα με παραγράφους του Παραρτήματος I:
<b>1</b>	<b>Συνοπτική Περιγραφή Έργου</b>	
<b>2</b>	<b>Σκοπιμότητα &amp; αναμενόμενα οφέλη του Έργου</b>	
<b>3</b>	<b>Αναλυτική περιγραφή αντικειμένου του έργου</b>	
<b>3.1</b>	<b>Γενική περιγραφή</b>	3.1
<b>3.2</b>	<b>Τεχνικές απαιτήσεις μετρητικού εξοπλισμού</b>	3.2
3.2.1	Γενικά χαρακτηριστικά συστήματος	3.2.1
3.2.2	Τεχνικές απαιτήσεις δεκτών	3.2.2
3.2.2.1	Γενικές τεχνικές απαιτήσεις δέκτη συστήματος εποπτείας και δεκτών συστήματος ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού	3.2.2.1
3.2.2.2	Ειδικές τεχνικές απαιτήσεις δέκτη συστήματος εποπτείας	3.2.2.2
3.2.2.3	Ειδικές τεχνικές απαιτήσεις μονάδας ραδιογωνιομέτρησης	3.2.2.3
3.2.3	Εγκατάσταση μετρητικού εξοπλισμού	3.2.3
3.2.4	Τεχνικές απαιτήσεις κεραιών μέτρησης	3.2.4
3.2.4.1	Γενικές τεχνικές απαιτήσεις κεραιών συστήματος εποπτείας και συστήματος ραδιογωνιομέτρησης και εγκατάστασή τους	3.2.4.1
3.2.4.2	Ειδικές τεχνικές απαιτήσεις κεραιάς συστήματος εποπτείας	3.2.4.2
3.2.4.3	Ειδικές τεχνικές απαιτήσεις κεραιοσυστήματος ραδιογωνιομέτρησης	3.2.4.3
<b>3.3</b>	<b>Λειτουργικές απαιτήσεις λογισμικού μετρήσεων</b>	3.3
3.3.1	Μετρήσεις εποπτείας φάσματος	3.3.1
3.3.2	Ραδιογωνιομέτρηση και γεωεντοπισμός σημείου εκπομπής	3.3.2
<b>3.4</b>	<b>Λειτουργικές απαιτήσεις εποπτείας και ραδιογωνιομέτρησης πολλαπλών σημάτων στην ίδια κεντρική συχνότητα (με χρήση advanced resolution techniques (2012 ITU Handbook Spectrum Monitoring))</b>	3.4





<b>3.5</b>	<b>Λειτουργικές απαιτήσεις λογισμικού ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης (HF)</b>	3.5
<b>3.6</b>	<b>Τεχνικές απαιτήσεις βοηθητικού εξοπλισμού</b>	3.6
3.6.1	Ραδιοηλεκτρικές ζεύξεις	3.6.1
3.6.2	Υπολογιστική μονάδα στο ΣΣΡHF	3.6.2
3.6.3	Υπολογιστική μονάδα στο κέντρο ελέγχου	3.6.3
3.6.4	Φορητοί υπολογιστές	3.6.4
3.6.5	Σύστημα γεννήτριας Η/Ζ	3.6.5
3.6.6	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS)	3.6.6
<b>3.7</b>	<b>Εκπαίδευση</b>	3.7
<b>3.8</b>	<b>Συντήρηση</b>	3.8
3.8.1	Γενικές απαιτήσεις	3.8.1
3.8.2	Αναβάθμιση λογισμικού	3.8.2
3.8.3	Προληπτική συντήρηση	3.8.3
3.8.4	Διορθωτική συντήρηση	3.8.4
<b>3.9</b>	<b>Μεθοδολογία οργάνωσης &amp; υλοποίησης έργου</b>	3.9
3.9.1	Διασφάλιση ποιότητας / διαχείριση κινδύνων κατά την υλοποίηση του έργου	3.9.1
3.9.2	Απαιτήσεις υλοποίησης, στελέχωσης και διοίκησης έργου	3.9.2
3.9.3	Απαιτήσεις δοκιμών και παραλαβής έργου	3.9.3
<b>4</b>	<b>Πίνακες Συμμόρφωσης</b>	Σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ, παράγραφοι 1-9

Επίσης, η Τεχνική Προσφορά πρέπει να περιέχει τεκμηριωτικό υλικό για τον εξοπλισμό και το λογισμικό (εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, κτλ.). Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα εγχειρίδια και τεχνικά φυλλάδια θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση, θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των εγχειριδίων και τεχνικών φυλλαδίων του κατασκευαστικού οίκου. Τα τεχνικά φυλλάδια δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή.

## Οδηγίες Σύνταξης της Τεχνικής Προσφοράς



Η Ενότητα 3 της Τεχνικής Προσφοράς θα πρέπει να είναι οργανωμένη, σύμφωνα με την αντίστοιχη ενότητα του Παραρτήματος Ι της παρούσας Διακήρυξης, διατηρώντας τους τίτλους των ενότητων και των υπο-ενότητων. Η Ενότητα 4 (βλ. Παράρτημα ΙΙ της παρούσας) της Τεχνικής Προσφοράς θα περιλαμβάνει τους Πίνακες Συμμόρφωσης συμπληρωμένους σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής.

Για κάθε μία από τις απαιτήσεις των ως άνω ενότητων/υπο-ενότητων ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα πρέπει να περιγράψει την τεχνική του λύση ή τη μεθοδολογική του προσέγγιση, προκειμένου να τεκμηριώσει την κάλυψη της απαίτησης. Σε περίπτωση που μία απαίτηση διασπάται σε υποπερίπτωσης, τότε ο υποψήφιος θα πρέπει να απαντήσει σε κάθε υποπερίπτωση ξεχωριστά. Προκειμένου να είναι ευκρινής η τεχνική λύση για κάθε απαίτηση, ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα πρέπει να αριθμήσει τις παραγράφους της τεχνικής του προσφοράς, σύμφωνα με την αρίθμηση των απαιτήσεων των ανωτέρω ενότητων. Ο υποψήφιος θα πρέπει να αναπαράγει σύμφωνα με την τεχνική του λύση πίνακες, διαγράμματα κτλ, που θα περιλαμβάνονται στις ανωτέρω ενότητες. Θα πρέπει, επίσης, να γίνονται σαφείς παραπομπές στα Τεχνικά Φυλλάδια, όπου αυτό απαιτείται.



Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Έντυπο 1

ΠΡΟΣ ΕΕΤΤ

Κυρίες, Κύριοι,

Ο....., ο ίδιος ή ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας/κοινοπρακτικού σχήματος/ομίλου/ένωσης/σύμπραξης με την επωνυμία .....

δηλώνω ότι έχω λάβει πλήρη γνώση της Διακήρυξης του Διαγωνισμού και των παραρτημάτων αυτής, την οποία αποδέχομαι ανεπιφύλακτα και δηλώνω ότι η εταιρία/κοινοπρακτικό σχήμα/όμιλος/ένωση/σύμπραξη, εφόσον αναδειχθεί Ανάδοχος, έχει την ικανότητα να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις της εντός των χρονικών περιθωρίων της σύμβασης και σύμφωνα με τους όρους αυτής. Για το σκοπό αυτό προσφέρουμε με την παρούσα το κατά αποκοπή ποσό των:

.....Ευρώ (αριθμητικώς)

.....Ευρώ (ολογράφως) στο πλαίσιο της (αρχικής) σύμβασης

στο Διαγωνισμό επιλογής Αναδόχου για το έργο «**Προμήθεια και Εγκατάσταση Σταθερού Σταθμού Ραδιογωνιομέτρησης HF (ΣΣΡΗF)**».

Το ανωτέρω ποσό θα παραμείνει σταθερό και αμετάβλητο καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και θα περιλαμβάνει τα πάσης φύσεως έξοδα, φόρους, δασμούς, παρακρατήσεις, το όφελος του Αναδόχου κλπ. Δεν περιλαμβάνει μόνο το Φ.Π.Α. επί των τιμολογίων προς την Αναθέτουσα Αρχή.

Με τιμή

.....(ημερομηνία)

Υπογραφή

(Νομίμου Εκπροσώπου +  
Σφραγίδα εταιρείας/κοινοπρακτικού  
σχήματος/ομίλου/ένωσης/σύμπραξης)

Στους πίνακες της οικονομικής προσφοράς, που ακολουθούν, πρέπει ο προσφερόμενος εξοπλισμός να αναλύεται όσο το δυνατόν περισσότερο αναφορικά με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, ώστε να είναι εφικτή (κατά το μέτρο του δυνατού) η αντιστοίχιση τιμής μονάδας σε κάθε χαρακτηριστικό του εξοπλισμού.

## Έντυπο 2

### Αναλυτική οικονομική προσφορά μερών προσφερόμενου εξοπλισμού

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ							
1.1 Δέκτης συστήματος εποπτείας, δέκτες συστήματος ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού, και οικίσκος εγκατάστασης με παρελκόμενα							
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1							
2							
....							
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

**ΕΠΑνεΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

**ΕΥΔΕ-ΤΠΕ**  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ & ΕΘΝΟΣ  
Τ.Ο.Μ.Ε.Α. Τ.Ε.Χ.Ν.Ο.Λ.Ο.Γ.Ι.Ω.Ν  
Γ.Ν.Ρ.Ο.Φ.Ο.Ρ.Ο.Ι.Σ. & ΕΤΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ



**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

**1.2 Κεραιосύστημα εποπτείας, κεραιосύστημα ραδιογωνιόμετρησης και γεωεντοπισμού, και εργασίες εγκατάστασής τους με παρελκόμενα**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1							
2							
....							
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							



## ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

### 1.3 Λογισμικό μετρήσεων (μετρήσεις εποπτείας, ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1							
2							
....							
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							



## ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

### 1.4 Βοηθητικός εξοπλισμός (Ραδιοηλεκτρικές ζεύξεις, Υπολογιστική μονάδα στο ΣΣΡΗΦ, Υπολογιστική μονάδα στο κέντρο ελέγχου, Φορητοί υπολογιστές, Σύστημα Γεννήτριας Η/Ζ, Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS))

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΛΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΛΞΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1							
2							
....							
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							



**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

**1.5 Εκπαίδευση**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΜΑΘΗΤΩΡΑ)	ΣΥΝΟΛΟ		
1							
....							
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							





**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

**1.6 Μεθοδολογία οργάνωσης & υλοποίησης έργου**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1							
2							
....							
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							



## ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

### 1.7 Λειτουργικές απαιτήσεις εποπτείας και ραδιογωνιομέτρησης πολλαπλών σημάτων στην ίδια κεντρική συχνότητα (με χρήση advanced resolution techniques (2012 ITU Handbook Spectrum Monitoring))

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1							
2							
....							
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							



**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

**1.8 Λογισμικό ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης (HF)**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1							
2							
....							
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							



## ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

### 1.9 Υπηρεσίες υποστήριξης και συντήρησης

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1	Περίοδος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας	2 έτη	ΧΩΡΙΣ ΚΟΣΤΟΣ	ΧΩΡΙΣ ΚΟΣΤΟΣ	0,00	0,00
2	Πενταετής περίοδος* <sup>1</sup> Συντήρησης και Υποστήριξης	5 έτη				
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΟΣΤΟΥΣ *<sup>2</sup></b>						

\*<sup>1</sup> η πενταετής Περίοδος Συντήρησης και Υποστήριξης ακολουθεί τη 2ετη Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας.

\*<sup>2</sup> Το ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΟΣΤΟΥΣ προκύπτει διαιρώντας το ποσό ΣΥΝΟΛΟ στη στήλη ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ του παρόντος Πίνακα 1.9 με το ποσό «ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ» που αναγράφεται στη στήλη «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)» του Πίνακα 1.10 και θα πρέπει να είναι μικρότερο ή ίσο (επί ποινή αποκλεισμού) με 50%.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

**ΕΠΑνεΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

**ΕΥΔΕ-ΤΠΕ**  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ & ΕΥΡΩΚΟΙΝΩΠΕΥΣΗ  
ΤΟ Μ.Ε.Α. Τ.Ε.Χ.Ν.Ο.Λ.Ο.Γ.Ι.Ω.Ν  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΟΙΕΣ & ΕΤΙΚΟΝΟΜΙΕΣ



ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ				
1.10 Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Έργου				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ [€]
1	1.1 Δέκτης συστήματος εποπτείας, δέκτες συστήματος ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού, και οικίσκος εγκατάστασης με παρελκόμενα			
2	1.2 Κεραιοσύστημα εποπτείας, κεραιοσύστημα ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού, και εργασίες εγκατάστασής τους με παρελκόμενα			
3	1.3 Λογισμικό μετρήσεων (μετρήσεις εποπτείας, ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού)			
4	1.4 Βοηθητικός εξοπλισμός (Ραδιοηλεκτρικές ζεύξεις, Υπολογιστική μονάδα στο ΣΣΡΗΦ, Υπολογιστική μονάδα στο κέντρο ελέγχου, Φορητοί υπολογιστές, Σύστημα γεννήτριας Η/Ζ, Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS))			
5	1.5 Εκπαίδευση			
6	1.6 Μεθοδολογία οργάνωσης & υλοποίησης έργου			
7	<b>ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 1*</b> <sup>3</sup>			
8	1.7 Λειτουργικές απαιτήσεις εποπτείας και ραδιογωνιομέτρησης πολλαπλών σημάτων στην ίδια κεντρική συχνότητα (με χρήση advanced resolution techniques (2012 ITU Handbook Spectrum Monitoring))			
9	1.8 Λογισμικό ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης (HF)			
10	<b>ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 2*</b> <sup>4</sup>			
11	<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ *</b> <sup>5</sup>			
12	1.9 Υπηρεσίες υποστήριξης και συντήρησης* <sup>6</sup>			
13	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (αριθμητικά)*</b> <sup>7</sup>			
14	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ολογράφως)</b>			

\*<sup>3</sup> Τα ποσά στη γραμμή 7 «ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 1» προκύπτουν ως το άθροισμα των αντίστοιχων ποσών των γραμμών 1-6 του παρόντος Πίνακα 1.10 και το ποσό που θα αναγραφεί στη στήλη «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)» (στη γραμμή 7 «ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 1») θα πρέπει να είναι μικρότερο ή ίσο (επί ποινή αποκλεισμού) του ποσού που αναγράφεται στη στήλη «ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (χωρίς ΦΠΑ) του ΜΕΡΟΥΣ 1 του Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (παράγραφος 1.3.2.1 της Διακήρυξης).



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

**ΕΠΑνεΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

**ΕΥΔΕ-ΤΠΕ**  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ



\*<sup>4</sup> Τα ποσά στη γραμμή 10 «ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 2» προκύπτουν ως το άθροισμα των αντίστοιχων ποσών των γραμμών 8-9 του παρόντος Πίνακα 1.10 και το ποσό που θα αναγραφεί στη στήλη «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)» (στη γραμμή 10 «ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 2») θα πρέπει να είναι μικρότερο ή ίσο (επί ποινή αποκλεισμού) του ποσού που αναγράφεται στη στήλη «ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (χωρίς ΦΠΑ) του ΜΕΡΟΥΣ 2 του Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (παράγραφος 1.3.2.1 της Διακήρυξης).

\*<sup>5</sup> Τα ποσά στη γραμμή 11 «ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ» προκύπτουν ως το άθροισμα των αντίστοιχων ποσών των γραμμών 7 «ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 1» και 10 «ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 2» του παρόντος Πίνακα 1.10.

\*<sup>6</sup> Τα ποσά στη γραμμή 12 «1.9 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ» προκύπτουν από μεταφορά των αντίστοιχων ποσών του Πίνακα 1.9 και το ποσό που θα αναγραφεί στη στήλη «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)» (στη γραμμή 12 «1.9 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ») θα πρέπει να είναι μικρότερο ή ίσο (επί ποινή αποκλεισμού) του ποσού που αναγράφεται στη στήλη «ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (χωρίς ΦΠΑ) του ΜΕΡΟΥΣ 3 του Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (παράγραφος 1.3.2.1 της Διακήρυξης).

\*<sup>7</sup> Τα ποσά στη γραμμή 13 «ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ» προκύπτουν ως το άθροισμα των αντίστοιχων ποσών των γραμμών 11-12 του παρόντος Πίνακα 1.10 και το ποσό που θα αναγραφεί στη στήλη «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)» (στη γραμμή 13 «ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ») θα πρέπει να είναι μικρότερο ή ίσο (επί ποινή αποκλεισμού) της ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΚΑΘΑΡΗΣ ΑΞΙΑΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (παράγραφος 1.3.2.1 της Διακήρυξης).

Με τιμή,

.....(ημερομηνία)

Υπογραφή

(Νομίμου Εκπροσώπου + Σφραγίδα

Εταιρείας / Κοινοπραξίας / Σύμπραξης)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΥΔΕ-ΤΠΕ  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ & ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ  
Τ.Ο.Μ.Ε.Α. Τ.Ε.Χ.Ν.Ο.Λ.Ο.Γ.Ι.Ω.Ν  
Γ.Λ.Π.Ρ.Ο.Φ.Ο.Ρ.Ο.Ι.Σ. & Ε.Π.Ι.Χ.Ο.Ι.Ν.Ο.Ν.Ω.Ν



Τρόπος πληρωμής (επιλέγεται από τον υποψήφιο σύμφωνα με το άρθρο 5.1. της Διακήρυξης):

**ΤΡΟΠΟΣ Α): Χωρίς χορήγηση έντοκης προκαταβολής**

Ή

**ΤΡΟΠΟΣ Β): Με χορήγηση έντοκης προκαταβολής σε ποσοστό 10% του συμβατικού τιμήματος χωρίς ΦΠΑ**

**Χρόνος ισχύος της προσφοράς: έως XX/XX/XXXX** <συμπληρώνεται από τον υποψήφιο>

**Κατανομή συμβατικού τιμήματος** (συμπληρώνεται από τον υποψήφιο σύμφωνα με το άρθρο 2.4.4.3 σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση εταιρειών)

ΜΕΛΟΣ ΕΝΩΣΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

.....  
<Ημερομηνία>

.....  
<Εξουσιοδοτημένη ψηφιακή υπογραφή>



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

**ΕΠΑνεΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

### Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

#### 1. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ (ΕΕΤΤ)

Λεωφ. Κηφισίας 60

15125 Μαρούσι

**Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθ..... για ποσό ..... ευρώ (..... €)**

1. Με την παρούσα εγγυητική επιστολή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας: της εταιρείας ....., ΑΦΜ ....., οδός ..... αριθμός ... ΤΚ .....,}

{ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας: των εταιρειών

α)..... ΑΦΜ .....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... ΑΦΜ .....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... ΑΦΜ .....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας}

και μέχρι του ποσού των ..... ευρώ (..... €) για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο από την Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων Διαγωνισμό της (καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών στον διαγωνισμό) XXXX ..... με τίτλο «Προμήθεια και Εγκατάσταση Σταθερού Σταθμού Ραδιογωνιόμετρησης HF (ΣΣΡΗΦ)», σύμφωνα με τους όρους που αναφέρονται στη Διακήρυξη, την οποία ήδη γνωρίζουμε.

2. Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω Διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας: της εν λόγω εταιρείας}



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ





{ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας: των εταιρειών της ένωσης ή κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας}

3. Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε με μόνη τη δήλωσή σας, ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

4. Η εγγύηση που παρέχεται σύμφωνα με τα παραπάνω 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 έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

6. Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

Με τιμή

.....ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΤΡΑΠΕΖΑΣ.....

.....ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ.....



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

**ΕΠΑνεΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

**ΕΥΔΕ-ΤΠΕ**  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΤΟ Μ.Ε.Α. Τ.Ε.Χ.Ν.Ο.Λ.Ο.Γ.Ι.Ο.Ν.  
ΓΙΑ ΦΟΡΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



## 2. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ (ΕΕΤΤ)

Λεωφ. Κηφισίας 60

15125 Μαρούσι

**Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμό..... για ευρώ.....**

1. Με την παρούσα εγγυητική επιστολή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας: της εταιρείας ....., ΑΦΜ ....., οδός ..... αριθμός ... ΤΚ .....,}

{ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας: των εταιρειών

α)..... ΑΦΜ .....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... ΑΦΜ .....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... ΑΦΜ .....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο Διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού) ..... με τίτλο: «Προμήθεια και Εγκατάσταση Σταθερού Σταθμού Ραδιογωνιομέτρησης HF (ΣΣΡΗF)», συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) ....., σύμφωνα με την με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Παραιτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση διζήσεως, από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 - 855, 862 - 869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματα μας που τυχόν απορρέουν από τα υπ' όψιν άρθρα.

2. Σε περίπτωση που μας γνωστοποιήσετε την απόφασή σας ότι η ..... δεν εκπλήρωσε την υποχρέωσή της που περιγράφεται ανωτέρω στο σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή τη ρητή υποχρέωση να σας καταβάλουμε, χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΥΔΕ-ΤΠΕ  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΤΟ Μ.Ε.Α. Τ.Ε.Χ.Ν.Ο.Λ.Ο.Γ.Ι.Ω.Ν  
Π.Α.Ρ.Α.Φ.Ο.Ρ.Ω.Ρ.Η.Σ.Ε. & Ε.Π.Ι.Χ.Ε.Ι.Ρ.Ω.Ν.Ω.Ν



οδηγίες σας, εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που θα μας περιέλθει σχετικό αίτημά σας.

3. Για την καταβολή της υπ' όψιν εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση της ....., ούτε θα ληφθεί υπ' όψιν οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα τη μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής, ή τη θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.

4. Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπ' όψιν εγγύησή μας θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ μέχρι να επιστραφεί σε εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπ' όψιν εγγύηση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σε εσάς του ποσού της εγγύησης.

5. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου. 6. Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

Με τιμή

.....ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΤΡΑΠΕΖΑΣ.....

.....ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ.....



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

**ΕΠΑνεΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

**ΕΥΔΕ-ΤΠΕ**  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ  
ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ



### 3. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ (ΕΕΤΤ)

Λεωφ. Κηφισίας 60

15125 Μαρούσι

#### Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμό..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυητική επιστολή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρείας: της εταιρείας ....., ΑΦΜ ....., οδός ..... αριθμός ... ΤΚ .....,}

{ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας: των εταιρειών

α)..... ΑΦΜ .....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... ΑΦΜ .....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... ΑΦΜ .....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας},

για τη λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του 10% της συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ευρώ .....σύμφωνα με την σύμβαση με αριθμό..... και τίτλο «Προμήθεια και Εγκατάσταση Σταθερού Σταθμού Ραδιογωνιομέτρησης HF (ΣΣΡΗΦ)» και τη Διακήρυξή σας με αριθμό....., στο πλαίσιο του Διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) ....., και μέχρι του ποσού των ευρώ (συμπληρώνετε το ποσό το οποίο καλύπτει η συγκεκριμένη εγγυητική επιστολή, η διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής) ..... πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της Εταιρίας ..... ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιρειών της Ένωσης ..... ή Κοινοπραξίας ....., στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας.

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



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΥΔΕ-ΤΠΕ  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΤΟ Μ.Ε.Α. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΓΙΑΣΦΟΡΑΦΕΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ



χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) 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.

Με τιμή

.....ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΤΡΑΠΕΖΑΣ.....

.....ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ.....



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

**ΕΠΑνεΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII

### Σχέδιο Συμφωνίας Εγγυημένου Επιπέδου Ποιότητας Παρεχόμενων Υπηρεσιών

#### (Service Level Agreement - SLA)

#### Άρθρο 1. Ορισμοί

Παρακάτω παρατίθενται οι ορισμοί που θα χρησιμοποιηθούν για την παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του Σταθερού Σταθμού Ραδιογωνιόμετρησης HF (ΣΣΡΗΦ):

- Ως Συμφωνία Εγγυημένου Επιπέδου Ποιότητας Παρεχόμενων Υπηρεσιών - SLA, στο εξής η «Συμφωνία», ορίζεται η σύμβαση που συνοδεύει την Κύρια Σύμβαση και περιγράφει το σύνολο των υπηρεσιών που θα προσφέρει ο Ανάδοχος την περίοδο Συντήρησης.
- Ως «Ανάδοχος» ορίζεται το Φυσικό ή Νομικό πρόσωπο ή Κοινοπραξία ή ένωση ή σύμπραξη, στην οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του Διαγωνισμού για το ΣΣΡΗΦ.
- Ως «Σύστημα» ορίζεται ο ΣΣΡΗΦ, που περιγράφεται στην παρούσα.
- Ως «Υπηρεσίες» ορίζονται το σύνολο των υπηρεσιών που θα παρέχει ο Ανάδοχος στο πλαίσιο της παρούσας.

#### Άρθρο 2. Γενικά

Η Συμφωνία Εγγυημένου Επιπέδου Ποιότητας Παρεχόμενων Υπηρεσιών (Service Level Agreement - SLA) περιγράφει το σύνολο των υπηρεσιών που θα παρέχει ο Ανάδοχος στην Αναθέτουσα Αρχή κατά τη διάρκεια της Περιόδου Συντήρησης και Υποστήριξης πέντε (5) ετών (συν τρία (3) έτη, εφόσον ασκηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή το σχετικό δικαίωμα προαίρεσης) και καθορίζει την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών συντήρησης και υποστήριξης.

Το αρμόδιο Όργανο της Αναθέτουσας Αρχής για την παρακολούθηση και παραλαβή των υπηρεσιών Συντήρησης και Υποστήριξης θα παρακολουθεί την τήρηση της Συμφωνίας και, σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητο, θα προτείνει την επιβολή ρητρών.

#### Άρθρο 3. Παρεχόμενες Υπηρεσίες SLA

Βάσει της Συμφωνίας θα προσφέρονται κατ' ελάχιστο οι κάτωθι υπηρεσίες για τις περιόδους Δοκιμαστικής Λειτουργίας, Εγγύησης Καλής Λειτουργίας και Συντήρησης και Υποστήριξης:

- i. Συντήρηση όλου του λογισμικού του Συστήματος,
- ii. Συντήρηση υλικού και εξοπλισμού του Συστήματος,
- iii. Υποστήριξη των χρηστών του Συστήματος,
- iv. Διάγνωση και επισκευή βλαβών,
- v. Αντικατάσταση ελαττωματικού ή δυσλειτουργικού εξοπλισμού.

#### Άρθρο 4. Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης και Συντήρησης

Το πλαίσιο Υπηρεσιών Τεχνικής Υποστήριξης και Συντήρησης περιλαμβάνει τα παρακάτω:

- i. Αναβάθμιση Λογισμικού, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην ενότητα 3.8 του Παραρτήματος Ι της παρούσας και την προσφορά του Αναδόχου.
- ii. Προληπτική / Προγραμματισμένη συντήρηση, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην ενότητα 3.8 του Παραρτήματος Ι της παρούσας και την προσφορά του Αναδόχου. Οι εργασίες αναβάθμισης και συντήρησης του λειτουργικού συστήματος και των εφαρμογών.



- iii. Επιδιορθωτική συντήρηση, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην ενότητα 3.8 του Παραρτήματος Ι της παρούσας και την προσφορά του Αναδόχου και στα χρονικά πλαίσια που προβλέπονται στην παρούσα.
- iv. Υποστήριξη των χρηστών (end users) κατά τη χρήση του Συστήματος, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην ενότητα 3.8 του Παραρτήματος Ι της παρούσας και την προσφορά του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί με δικό του κόστος σε επιδιόρθωση βλαβών σε εξοπλισμό και λογισμικό, αντικατάσταση/επισκευή ελαττωματικού ή μη λειτουργικού εξοπλισμού ή λογισμικού ανάλογα με το επίπεδο του προβλήματος όχι αργότερα από τους απαιτούμενους χρόνους αποκατάστασης προβλημάτων.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την ευθύνη και οποιοδήποτε κόστος απαιτηθεί για την εξασφάλιση της συμβατότητας των προϊόντων που τυχόν αντικαταστήσει, τόσο μεταξύ τους όσο και με τα υπόλοιπα μέρη του Συστήματος (σε επίπεδο υλικού, λογισμικού και λειτουργικότητας). Σε περίπτωση αντικατάστασης ολόκληρου ή μέρους του εξοπλισμού, θα πρέπει τα μέρη του εξοπλισμού να είναι καινούργια και να διαθέτουν ισοδύναμα ή ανώτερα τεχνικά χαρακτηριστικά σε σχέση με τα μέρη του εξοπλισμού που αντικαθιστούν, γεγονός που θα τεκμηριώνεται προς την Αναθέτουσα Αρχή.

Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος έχει την πλήρη ευθύνη να εξασφαλίσει την καλή και ομαλή λειτουργία του συνολικού συστήματος μετά από οποιαδήποτε αναβάθμιση συνιστώσας υλικού και λογισμικού. Σε περίπτωση που παρουσιαστεί οποιαδήποτε δυσλειτουργία, ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας του συστήματος, ακόμη και αν αυτό σημαίνει ότι πρέπει να προβεί σε αναβάθμιση του προμηθευόμενου υλικού ή λογισμικού με δικά του έξοδα/επιβάρυνση.

Για κάθε πρόβλημα λειτουργίας λογισμικού που διαπιστώνεται, θα γίνεται εκτίμηση του βαθμού σοβαρότητας σε συνεργασία της Αναθέτουσας Αρχής με τον Ανάδοχο και θα πραγματοποιούνται οι απαραίτητες ενέργειες εντός των προβλεπομένων χρονικών περιόδων. Ειδικότερα:

- i. Ο Ανάδοχος θα επαναφέρει σε λειτουργία τις εφαρμογές του Συστήματος στις περιπτώσεις προβλημάτων που προκαλούν αδυναμία εκτέλεσής τους ή κατάρρευση συστημάτων εντός του χρονικού πλαισίου που ορίζεται με βάση την κρισιμότητα του συμβάντος.
- ii. Τα προβλήματα του λογισμικού (software bugs) θα πρέπει να επιδιορθώνονται εντός του χρονικού πλαισίου που ορίζεται με βάση την κρισιμότητα του συμβάντος.
- iii. Για περιπτώσεις προβλημάτων που αποδεδειγμένα οφείλονται σε τυποποιημένο / εμπορικό λογισμικό, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να ενημερώσει τον κατασκευαστικό οίκο και να εκτελέσει κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες (workaround) για την ελαχιστοποίηση των συνεπειών τους.
- iv. Οι βελτιώσεις στο λογισμικό μπορούν να παρέχονται σε επόμενες εκδόσεις ή αναβαθμίσεις, σε κάθε περίπτωση όμως πριν την πάροδο δύο (2) μηνών.

### **Άρθρο 5. Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών**

Ο Ανάδοχος, για περίοδο δέκα (10) ετών από την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής του εξοπλισμού, εξασφαλίζει επαρκή και έγκαιρο ανεφοδιασμό με ανταλλακτικά, ώστε να καθίσταται δυνατή η κατάλληλη συντήρηση του εξοπλισμού που αυτός θα παράσχει για το Έργο (και όχι τυχόν εξοπλισμό που θα παρασχεθεί από την Αναθέτουσα Αρχή).



Σε περίπτωση που κάποιο μέρος εξοπλισμού δεν υποστηρίζεται πια από τον κατασκευαστή του, ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει σχετικά την Αναθέτουσα Αρχή εγγράφως εντός τριάντα (30) ημερών από την επίσημη ανακοίνωση του κατασκευαστή. Το γεγονός αυτό δε διαφοροποιεί καθόλου τις υποχρεώσεις του Αναδόχου για τη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών.

Αν κατά τη χρονική περίοδο των δέκα (10) ετών δεν είναι σε θέση να προσφέρει επαρκή αριθμό ανταλλακτικών για οποιοδήποτε λόγο, ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει άμεσα την Αναθέτουσα Αρχή εγγράφως και να προβεί σε πλήρη αντικατάσταση του παραδοθέντος εξοπλισμού με νεότερο ισοδύναμο, άμεσα λειτουργικό με το υπόλοιπο σύστημα, εξοπλισμό με δικό του κόστος, μετά από τη σύμφωνη γνώμη της Αναθέτουσας Αρχής. Η αντικατάσταση αυτή θα γίνεται το αργότερο εντός εξήντα (60) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση. Σε αντίθετη περίπτωση, θα επιβάλλεται ποινική ρήτρα, διπλάσια της ρήτρας διαθεσιμότητας. Κατά τη διάρκεια των εξήντα (60) αυτών ημερών, ισχύουν οι γενικοί όροι περί μη διαθεσιμότητας στη περίπτωση που μέρος ή όλο το Σύστημα τεθεί εκτός λειτουργίας.

### **Άρθρο 6. Λοιπές Υποχρεώσεις Αναδόχου**

Ο Ανάδοχος ευθύνεται για οποιαδήποτε ζημία τυχόν προκληθεί στις συνιστώσες του Έργου από αμέλεια του προσωπικού και των υπεργολάβων του, από κατασκευαστικούς λόγους που δεν προβλέφθηκαν ή αγνοήθηκαν κατά το σχεδιασμό ή τη συναρμολόγηση, εγκατάσταση και ολοκλήρωση του Συστήματος. Η ευθύνη του Αναδόχου υπολογίζεται ανάλογα με την έκταση της ζημιάς και αφορά στο ποσό της αξίας για τη συγκεκριμένη συνιστώσα του Έργου.

Ο Ανάδοχος δεν ευθύνεται για ενέργειες τρίτων (άτομα που δεν ανήκουν στο προσωπικό και τους υπεργολάβους του) οφειλόμενες σε αμέλεια. Συγκεκριμένα, ο Ανάδοχος δεν ευθύνεται για φθορές ή βλάβες οφειλόμενες σε ενέργειες επισκευών ή συντηρήσεως με πρωτοβουλία της Αναθέτουσας Αρχής χωρίς προηγούμενη ενημέρωση του Αναδόχου. Το ίδιο ισχύει για περιπτώσεις κακής χρήσεως των ειδών από στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής ή προβλημάτων που προκαλούνται από αιτίες μη σχετιζόμενες με τις παρεχόμενες υπηρεσίες. Σε αυτές τις περιπτώσεις ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει την ορθή λειτουργία του Συστήματος.

Ο Ανάδοχος παρέχει απαραιτήτως την τεχνική του άποψη και έχει ενεργό συμβουλευτικό ρόλο στις διαδικασίες λήψης αποφάσεων για την αναβάθμιση ή τροποποίηση του Συστήματος.

Τέλος, δεν επιβάλλονται κυρώσεις στον Ανάδοχο, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

Ο Ανάδοχος που επικαλείται ανώτερη βία υποχρεώνεται να:

- i. Αναφέρει με έγγραφο στην Αναθέτουσα Αρχή το γεγονός ή τα γεγονότα που προκάλεσαν την ανώτερη βία εντός είκοσι (20) ημερών από την εκδήλωσή τους, σε περίπτωση δε που διαρκούν, και την ημερομηνία λήξεώς τους.
- ii. Προσκομίζει βεβαίωση από αρμόδια Αρχή που να επιβεβαιώνει τα γεγονότα που αναφέρει ο Ανάδοχος, καθώς και τις επιπτώσεις τους στην εκτέλεση των υπηρεσιών.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διατηρεί ηλεκτρονικά ημερολόγιο συμβάντων, όπου θα καταγράφονται:

- i. Το είδος δυσλειτουργίας ή συντήρησης που έγινε.





- ii. Κατηγορία παρασχεθείσας υπηρεσίας συντήρησης (συμβουλευτική, προληπτική, επισκευαστική, αναβάθμιση κτλ).
- iii. Ημερομηνία και ώρα επαναλειτουργίας του είδους που συντηρήθηκε ή επισκευάστηκε.
- iv. Μέσος χρόνος διόρθωσης βλάβης.
- v. Παρατηρήσεις σχετικά με την παρασχεθείσα υπηρεσία συντήρησης, την καλή επαναλειτουργία του εξοπλισμού κτλ.

Το ηλεκτρονικό ημερολόγιο συμβάντων θα είναι προσπελάσιμο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής.

### **Άρθρο 7. Υποχρεώσεις της Αναθέτουσας Αρχής.**

Η Αναθέτουσα Αρχή θα πρέπει να παρέχει κατάλληλο περιβάλλον για το σύστημα, όπως ορίζεται από τους κατασκευαστές του εξοπλισμού και λογισμικού και να διασφαλίζει ότι ο Ανάδοχος θα έχει ασφαλή και εύκολη πρόσβαση σε κάθε εγκατάσταση.

Η Αναθέτουσα Αρχή στερείται του δικαιώματος αναβάθμισης ή τροποποίησης του εξοπλισμού, των λειτουργικών συστημάτων και των εγκατεστημένων εφαρμογών, χωρίς την προηγούμενη συναίνεση του Αναδόχου. Κατά τη διαδικασία λήψης απόφασης για την προαναφερόμενη αναβάθμιση ή τροποποίηση ζητείται απαραίτητως η τεχνική άποψη του Αναδόχου, ο οποίος οφείλει να απαντήσει εντός δεκαπέντε (15) εργασίμων ημερών από την υποβολή του αντιστοίχου αιτήματος. Σε αντίθετη περίπτωση, θεωρείται ότι ο Ανάδοχος συμφωνεί με το αίτημα της Αναθέτουσας Αρχής. Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται ωστόσο, καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου, με δική της δαπάνη και ευθύνη, να προσαρτήσει στον εξοπλισμό του Ασύρματου Δικτύου οποιοδήποτε εξοπλισμό της επιλογής της, που δύναται να βελτιστοποιήσει τις ιδιότητές του, ακόμα και αν προσφέρεται από τρίτο προμηθευτή ή να χρησιμοποιήσει άλλο λογισμικό τρίτων προμηθευτών στον εξοπλισμό ενημερώνοντας τον Ανάδοχο γραπτά σχετικά με την πρόθεσή της αυτή.

### **Άρθρο 8. Επίπεδα Σοβαρότητας Προβλημάτων**

Τα Επίπεδα Σοβαρότητας Προβλημάτων ορίζονται ως εξής:

- **Υψηλό:** Απαιτείται άμεση επέμβαση. Αφορά προβλήματα που παρουσιάζονται και δεν επιτρέπουν τη λειτουργία μέρους ή/και του συνόλου των λειτουργιών του Συστήματος.
- **Μέτριο:** Απαιτείται επέμβαση. Αφορά προβλήματα που παρουσιάζονται σε μη κρίσιμες λειτουργίες του Συστήματος.
- **Χαμηλό:** Δίχως σημαντικό αντίκτυπο. Αφορά προβλήματα που παρουσιάζονται σε μεμονωμένες λειτουργίες του Συστήματος, δίχως αντίκτυπο στην ομαλή και αδιάλειπτη λειτουργία του.

Κατά τη διάρκεια της Φάσης 1 στη Μελέτη Εφαρμογής, ο Ανάδοχος θα παραδώσει πίνακα (όπως παρακάτω) που θα καθορίζει το επίπεδο σοβαρότητας προβλημάτων που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά τη λειτουργία του Συστήματος. Ο πίνακας αυτός θα οριστικοποιηθεί σε συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή και θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος Σχεδίου Συμφωνίας Εγγυημένου Επιπέδου Ποιότητας Παρεχόμενων Υπηρεσιών.



α/α	Πρόβλημα / Θέμα προς Αντιμετώπιση	Επίπεδο Σοβαρότητας
1	.....	.....
2	.....	.....
...		

Για προβλήματα που δεν περιλαμβάνονται στον ανωτέρω πίνακα, το επίπεδο σοβαρότητας θα καθορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή σε συνεργασία με τον Ανάδοχο.

### Άρθρο 9. Απόκριση Αναδόχου σε ενημέρωση για πρόβλημα

Οι μέγιστοι χρόνοι απόκρισης και αποκατάστασης ανά κατηγορία σοβαρότητας προβλήματος περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα:

Επίπεδο Σοβαρότητας Προβλήματος	Χρόνος Απόκρισης *	Χρόνος Αποκατάστασης**
Χαμηλό	.....	
Μέτριο	.....	
Υψηλό	.....	

\* Ως Χρόνος Απόκρισης ορίζεται ο χρόνος από τη στιγμή αναγγελίας του προβλήματος έως τη στιγμή που ο εξουσιοδοτημένος τεχνικός του Αναδόχου επιβεβαιώσει τη λήψη της αναφοράς βλάβης.

\*\* Ως Χρόνος Αποκατάστασης ορίζεται ο χρόνος από τη στιγμή επιβεβαίωσης της λήψης της αναφοράς βλάβης έως την οριστική επίλυση του προβλήματος.

### Άρθρο 10. Συστηματικά Σφάλματα

Όταν ένα ελάττωμα επαναλαμβάνεται σε σημαντικό βαθμό από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Έργου και μπορεί να θεωρηθεί ως συστηματικό σφάλμα, αυτό θα αποτελεί κατ' αρχήν ένδειξη ελαττώματος στο σχεδιασμό ή την κατασκευή του Αναδόχου. Σε αυτή την περίπτωση ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει με δικά του έξοδα όχι μόνο το τμήμα που εμφάνισε το ελάττωμα, αλλά και άλλα τμήματα του Συστήματος (συμπεριλαμβανομένων και των ανταλλακτικών αυτών των τμημάτων) του ίδιου τύπου, εφόσον τούτο είναι αναγκαίο. Η αντικατάσταση θα γίνει με ανταλλακτικά τροποποιημένου ή διαφορετικού σχεδιασμού ή κατασκευής που θα είναι κατάλληλα για την περίπτωση.

### Άρθρο 11. Λειτουργική Διαθεσιμότητα (Operational Availability) Συστήματος

Στόχος της παρούσας σύμβασης και μέσω των διαδικασιών προληπτικής και διορθωτικής Συντήρησης, της παροχής Τεχνικής Υποστήριξης και των λοιπών προβλέψεων, είναι να διασφαλιστεί η πλήρης λειτουργική διαθεσιμότητα (operational availability) του Συστήματος για το 95% του χρόνου σε ετήσια βάση από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής. Ως πλήρης λειτουργική διαθεσιμότητα ορίζεται η δυνατότητα του Συστήματος να εκτελεί το σύνολο των προβλεπόμενων λειτουργιών με την προβλεπόμενη ακρίβεια και αξιοπιστία. Η υπέρβαση του ανωτέρω ορίου επισύρει ποινικές ρήτρες που αναλύονται στο άρθρο 14 της παρούσας.



Στη μέτρηση διαθεσιμότητας δεν συμπεριλαμβάνονται διακοπές λειτουργίας που οφείλονται τεκμηριωμένα σε Ανωτέρα Βία (Force Major) ή σε διαδικασίες της Αναθέτουσας Αρχής που δεν προβλέπονται με βάση την τεκμηρίωση του Συστήματος.

### **Άρθρο 12. Προγραμματισμένες Διακοπές Λειτουργίας (Planned Outages)**

Επιτρέπεται η διενέργεια προγραμματισμένων διακοπών της υπηρεσίας, σύμφωνα με τις παρακάτω συνθήκες:

- i. Κάθε προγραμματισμένη διακοπή λειτουργίας του Συστήματος ή μέρους του Συστήματος για λόγους συντήρησης από τον Ανάδοχο θα ανακοινώνεται τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες νωρίτερα στην Αναθέτουσα Αρχή και θα πρέπει να τεκμηριώνεται κατάλληλα.
- ii. Κάθε προγραμματισμένη διακοπή λειτουργίας του Συστήματος ή μέρους του Συστήματος για λόγους συντήρησης θα πραγματοποιείται μόνον εφόσον ρητά συμφωνηθεί μεταξύ των δύο μερών.
- iii. Η μέγιστη διάρκεια μίας προγραμματισμένης διακοπής λειτουργίας θα συμφωνείται ρητά μεταξύ των δύο μερών.
- iv. Η χρονική περίοδος απώλειας της υπηρεσίας που οφείλεται σε προγραμματισμένη διακοπή δεν θα υπολογίζεται στη μέτρηση διαθεσιμότητας του Συστήματος.

Σε περιπτώσεις όπου η διάρκεια της προγραμματισμένης διακοπής υπηρεσίας υπερβεί την προσυμφωνημένη χρονική διάρκεια και γι' αυτό ευθύνεται αποκλειστικά ο Ανάδοχος, τότε η επιπλέον χρονική διάρκεια απώλειας της υπηρεσίας θεωρείται ως βλάβη.

### **Άρθρο 13. Γραφείο Τεχνικής Υποστήριξης (HelpDesk)**

Βασική υποχρέωση του Αναδόχου είναι η οργάνωση και λειτουργία σύγχρονου Γραφείου Υποστήριξης (HelpDesk), το οποίο θα είναι διαθέσιμο στην Αναθέτουσα Αρχή, 24/7, θα επανδρώνεται από εξειδικευμένο προσωπικό και θα προσφέρει:

- i. Τηλεφωνική υποστήριξη,
- ii. Υποστήριξη μέσω απομακρυσμένης ασφαλούς δικτυακής πρόσβασης στο Σύστημα.

### **Άρθρο 14. Ποινικές Ρήτρες**

Σε περίπτωση μη απόκρισης του Αναδόχου στις υπηρεσίες διορθωτικής συντήρησης που προβλέπονται στο άρθρο 4 της παρούσας και εντός των χρονικών πλαισίων που προβλέπονται στο άρθρο 9 αυτής, καταπίπτει ποινική ρήτρα, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

<b>Επίπεδο Σοβαρότητας Προβλήματος</b>	<b>Ποινική Ρήτρα για καθυστέρηση απόκρισης</b>	<b>Ποινική Ρήτρα για καθυστέρηση αποκατάστασης</b>
Χαμηλό	100 ευρώ ανά ημέρα καθυστέρησης	200 ευρώ ανά ημέρα καθυστέρησης
Μέτριο	150 ευρώ ανά ημέρα καθυστέρησης	400 ευρώ ανά ημέρα καθυστέρησης
Υψηλό	200 ευρώ ανά ημέρα καθυστέρησης	800 ευρώ ανά ημέρα καθυστέρησης



Το ποσό των Ποινικών Ρητρών θα παρακρατείται από την πληρωμή της αμοιβής προς τον Ανάδοχο ή από οποιοδήποτε ποσό οφειλόμενο από την Αναθέτουσα Αρχή προς τον Ανάδοχο ή θα αναζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο κρίνει αυτή σκόπιμο.

Σε περίπτωση μη απόκρισης του Αναδόχου στις υπόλοιπες υπηρεσίες Συντήρησης, που προβλέπονται στο άρθρο 4 της παρούσας, καταπίπτει ποινική ρήτρα χιλίων (1000) ευρώ ανά εβδομάδα καθυστέρησης.

Στην περίπτωση παραβίασης του ορίου διαθεσιμότητας, παρακρατείται επιπλέον των παραπάνω ποσών από το ετήσιο ποσό Συντήρησης και Υποστήριξης ποσοστό (P), το οποίο προκύπτει από την παρακάτω εξίσωση:

$$P[\%] = 0,95 \sum_{i=1}^n (t_i) / (n * T)$$

Όπου:

**P\*100:** το ποσοστό παρακράτησης [%],

**t<sub>i</sub>:** η συνολική χρονική διάρκεια υπέρβασης ορίου μη διαθεσιμότητας (σε ώρες) για το υποσύστημα i ((α). μετρητικός εξοπλισμός, κεραιοσύστημα και λογισμικό μετρήσεων εποπτείας, (β). μετρητικός εξοπλισμός, κεραιοσύστημα και λογισμικό ραδιογωνιομέτρησης και γεωεντοπισμού, (γ). λογισμικό ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης (HF), (δ). υπολογιστική μονάδα στο κέντρο ελέγχου),

**T:** διάρκεια του έτους σε ώρες,

**n:** ίσο με 4 (το πλήθος των προαναφερθέντων (α, β, γ και δ) υποσυστημάτων).

Σε περίπτωση κατά την οποία το σύνολο του ΣΣΡΗΦ βρίσκεται εκτός λειτουργίας (π.χ. βλάβη της υπολογιστικής μονάδας του ΣΣΡΗΦ, βλάβη του συστήματος ηλεκτροδότησης, βλάβη του δικτύου των ραδιοηλεκτρικών ζευξων, κ.α.), θα θεωρηθεί κατά τον υπολογισμό ότι όλα τα υποσυστήματα είναι εκτός λειτουργικής διαθεσιμότητας.



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII**

**Σχέδιο Σύμβασης**

Αριθ. Σύμβ. /20..

**ΣΥΜΒΑΣΗ**

Μεταξύ

**ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ (ΕΕΤΤ)**

Και

«.....»

Για το Έργο με τίτλο:

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΡΑΔΙΟΓΩΝΙΟΜΕΤΡΗΣΗΣ HF (ΣΣΡΗΦ)»**

Που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους

Μαρούσι,.....



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

**ΕΠΑνεΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
**ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**  
**ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**  
**ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**



## Πίνακας Περιεχομένων

ΆΡΘΡΟ 1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	167
ΆΡΘΡΟ 2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ.....	175
ΆΡΘΡΟ 3	ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ.....	175
ΆΡΘΡΟ 4	ΣΧΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΕΡΩΝ.....	176
ΆΡΘΡΟ 5	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	177
ΆΡΘΡΟ 6	ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΕΡΓΟΥ.....	179
ΆΡΘΡΟ 7	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ.....	180
ΆΡΘΡΟ 8	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ.....	181
ΆΡΘΡΟ 9	ΈΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ.....	181
ΆΡΘΡΟ 10	ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	182
ΆΡΘΡΟ 11	ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ.....	186
ΆΡΘΡΟ 12	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ.....	187
ΆΡΘΡΟ 13	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	188
ΆΡΘΡΟ 14	ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ.....	189
ΆΡΘΡΟ 15	ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ.....	191
ΆΡΘΡΟ 16	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ.....	192
ΆΡΘΡΟ 17	ΓΛΩΣΣΑ.....	192
ΆΡΘΡΟ 18	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ/ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	192
ΆΡΘΡΟ 19	ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	194
ΆΡΘΡΟ 20	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ-ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	194
ΆΡΘΡΟ 21	ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ.....	195
ΆΡΘΡΟ 22	ΣΥΓΚΡΟΥΣΗ ΣΥΜΦΕΡΟΝΤΩΝ.....	196
ΆΡΘΡΟ 23	ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ / ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑ.....	197
ΆΡΘΡΟ 24	ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ.....	197



Στο Μαρούσι Αττικής, σήμερα, \_\_\_\_\_, μεταξύ:

1. Της **Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)**, που εδρεύει στο Μαρούσι Αττικής, επί της Λεωφ. Κηφισιάς αρ. 60, νόμιμα εκπροσωπούμενης στην παρούσα από τον Πρόεδρο αυτής, ..... (καλούμενη στο εξής « η ΕΕΤΤ») και

2. Της ..... με την επωνυμία «.....», που εδρεύει σ... .., επί της οδού ..... αρ. ...., Τ.Κ. ...., νόμιμα εκπροσωπούμενης δυνάμει τ... .. από τον ..... (καλούμενη εφεξής «ο Ανάδοχος»),

συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

## **Άρθρο 1 Αντικείμενο της Σύμβασης**

Αντικείμενο της Σύμβασης είναι η εκτέλεση του Έργου «Προμήθεια και Εγκατάσταση Δικτύου Σταθερού Σταθμού Ραδιογωνιόμετρησης HF (ΣΣΡΗΦ)», όπως αυτό προσδιορίζεται ειδικότερα στη Διακήρυξη του Διαγωνισμού, την παρούσα Σύμβαση και την προσφορά του Αναδόχου.

Με τη Σύμβαση η ΕΕΤΤ αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την προμήθεια εξοπλισμού απεικόνισης του ηλεκτρομαγνητικού φάσματος σύμφωνα με τη Σύμβαση, τη Διακήρυξη και τα λοιπά κείμενα του Διαγωνισμού και σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις τιμές που αναφέρονται στην Προσφορά του.

Οι ακριβείς τεχνικές προδιαγραφές και ο αριθμός των μονάδων του απαιτούμενου εξοπλισμού παρουσιάζονται στο **Παράρτημα Ι** της Διακήρυξης.

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020, από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)) και από εθνικούς πόρους μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, σύμφωνα με τα οριζόμενα ιδίως στο Ν. 4314/2014.

Φορέας Χρηματοδότησης της παρούσας Σύμβασης είναι το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

### **1.2. Έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά στη Σύμβαση, στο Έργο περιλαμβάνονται και:**

**1.2.1** Όλες οι συμπληρωματικές ή παρεπόμενες εργασίες που, κατ' αντικείμενο, σχετίζονται με το Έργο ή που, κατ' εύλογη κρίση, απαιτούνται ή είναι σκόπιμο να εκτελεστούν, για την έγκαιρη και προσηκούσα ολοκλήρωση του Έργου, σύμφωνα με την κοινή πείρα και κατά τα συναλλακτικά ήθη ή σύμφωνα με τις ειδικές περιστάσεις που σχετίζονται με την εκτέλεση του Έργου.

**1.2.2** Όλες οι συμπληρωματικές ή παρεπόμενες εργασίες που θα απαιτηθούν για την αντιμετώπιση όλων των θεμάτων και προβλημάτων που τυχόν ανακύψουν κατά την εκτέλεση του Έργου ή εξαιτίας αυτού.

### **1.3 Ορισμοί - Συντομογραφίες**

Οι ακόλουθοι όροι αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Σύμβασης και έχουν την έννοια που τους αποδίδεται κατωτέρω:



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

**ΕΠΑνΕΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

**ΕΥΔΕ-ΤΠΕ**  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΘΝΟΣ  
ΤΟ ΜΕΛ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ



<b>Διακήρυξη</b>	Η Διακήρυξη Διαγωνισμού για την επιλογή Αναδόχου για την Προμήθεια και Εγκατάσταση Δικτύου Σταθερού Σταθμού Ραδιογωνιομέτρησης HF (ΣΣΡΗΦ).
<b>Ανάδοχος</b>	Το Φυσικό ή Νομικό πρόσωπο ή Κοινοπραξία ή ένωση ή σύμπραξη στην οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του Διαγωνισμού για το Έργο.
<b>Μέρη</b>	Τα εδώ συμβαλλόμενα μέρη όταν αναφέρονται από κοινού.
<b>ΕΠΠΕ</b>	Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου
<b>Αμοιβή/</b>	Το ποσό που θα λάβει ο Ανάδοχος ως μόνη και συνολική αμοιβή του για ην εκτέλεση του Έργου.

#### 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:

- Το Ν. 4070/2012 (Α' 82) «*Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις*», όπως ισχύει,
- Το Ν. 4412/2016 (Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*», όπως ισχύει,
- Το Ν.4354/2015 (Α' 176) «*Διαχείριση των μη εξυπηρετούμενων δανείων, μισθολογικές ρυθμίσεις και άλλες επείγουσες διατάξεις εφαρμογής της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων*», όπως ισχύει,
- Το Ν. 4314/2014 (Α' 265) «*Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις*»,
- Τον υπ' αριθ. 1303/2013 Κανονισμό (ΕΕ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2013 περί καθορισμού κοινών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής, το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και περί καθορισμού γενικών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1083/2006,
- Τον υπ' αριθ. 1304/2013 Κανονισμό (ΕΕ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 17<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2013, για το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1081/2006,
- Τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23<sup>ης</sup> 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/eForms)",
- Το Ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»,





- Το Ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- Το 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»,
- Του Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
- Την παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- Το Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις»,
- Το Ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις»,
- Το Ν. 3469/2006 (Α' 131) «Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις», όπως ισχύει,
- Το Ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του Π.Δ. 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α' 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»,
- Το Ν. 2472/1997 (Α' 50) «Προστασία του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα»,
- Τον Ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27<sup>ης</sup> 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 27<sup>ης</sup> Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις,
- Το Ν. 3471/2006 (Α' 133) «Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τροποποίηση του Ν. 2472/1997», όπως ισχύει,
- Τον υπ' αριθ. 679/2016 Κανονισμό (ΕΕ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου 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),

- Το Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- Το Ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως τα άρθρα 7 και 13 έως 15,
- Το Ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- Το Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- Το Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- Το Π.Δ. 387/2002 (Α' 335) «Εσωτερική Διάρθρωση της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ), προσόντα και τρόπος επιλογής προϊσταμένων και συναφείς διατάξεις»,
- Την υπ' αριθ. 137675/ΕΥΘΥ1016/19-12-2018 απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης (ΦΕΚ Β' 5968) «Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β' 3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.7.2015 (ΦΕΚ Β' 1822) υπουργικής απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014-2020 - Έλεγκοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων»»,
- Το Ν. 4155/2013 (Α' 120) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,
- Την υπ' αριθ. Π1/2390/16-10-2013 Απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας (Β' 2677) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- Τη με αρ. 57654 (Β' 1781/23-05-2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
- Τη με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2-06-2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- Το ΠΔ 39/2017 «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,
- Την Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) «Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)»,
- Τη με αριθ. 62189/2001 Κοινή Υπουργική Απόφαση (Β' 1391) «Κανονισμός Οικονομικής Διαχείρισης της ΕΕΤΤ»,
- Την ΑΠ. 237/84/3-12-2001 Απόφαση της ΕΕΤΤ (Β' 1701) «Κανονισμός Διαχείρισης Δαπανών της ΕΕΤΤ και Παροχή σχετικών Εξουσιοδοτήσεων»,



- Την ΑΠ. 838/99/14-12-2017 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Έγκριση του αναθεωρημένου Συστήματος Διαχειριστικής Επάρκειας της ΕΕΤΤ για την υλοποίηση συγχρηματοδοτούμενων έργων ΕΣΠΑ 2014-2020»,
- Την ΑΠ. 851/36/14-5-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ (Β' 2349) «Οργάνωση και λειτουργία μόνιμων και έκτακτων επιτροπών και επιτροπών ακροάσεων της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων και άλλες διατάξεις»,
- Τη με αριθ. πρωτ. 2908/Φ.505/2-02-2017 επιστολή με την οποία η ΕΕΤΤ ζήτησε από τη Γενική Γραμματεία Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (εφεξής: «ΓΓΤΤ») του Υπουργείου Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης να δρομολογήσει τις ενδεδειγμένες ενέργειες εξέτασης της επιλεξιμότητας και της δυνατότητας ένταξης και χρηματοδότησης του έργου «Ανάπτυξη καινοτόμου Εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στον τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών» από το Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020»,
- Την από 6-02-2017 Πρόσκληση της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Πολιτικής (ΓΓΨΠ) με κωδικό GSDP-2017-1 και τίτλο «Πρόσκληση για την υποβολή προτάσεων για έργα και δράσεις ΤΠΕ στη Γενική Γραμματεία Ψηφιακής Πολιτικής (ΓΓΨΠ) προς έγκριση»,
- Την ΑΠ. 797/27/7-02-2017 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Έγκριση Τυποποιημένων Εντύπων Προτάσεων για την Ένταξη Έργων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία» 2014-2020 του ΕΣΠΑ»,
- Τη με αριθ. πρωτ. 6579/Φ.500/9-03-2017 επιστολή με την οποία η ΕΕΤΤ υπέβαλε στη ΓΓΤΤ του Υπουργείου Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης πρόταση για την ώριμη προς υλοποίηση δράση της ΕΕΤΤ «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στον τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών», ώστε να υποβληθεί στην Γενική Γραμματεία Ψηφιακής Πολιτικής (εφεξής «ΓΓΨΠ») ανταποκρινόμενη στην πρόσκληση GSDP-2017-1 της ΓΓΨΠ,
- Τη με αριθ. πρωτ 6624/10-03-2017 επιστολή της ΓΓΤΤ προς τη ΓΓΨΠ του Υπουργείου Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης, με την οποία υποβλήθηκε, στο πλαίσιο της πρόσκλησης GSDP-2017-1 της ΓΓΨΠ, η ηλεκτρονική φόρμα υποβολής προτάσεων ΤΠΕ για την πράξη με τίτλο «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στον τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών»,
- Το σημείο 18 με θέμα «Νέο Δελτίο Εξειδίκευσης» της Δράσης με κωδ. 012b-1.2-09 και τίτλο «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών» (Αξονες Προτεραιότητας 01/01Σ), με προσθήκη τιμής – στόχου στο Δείκτη 90001 και περαιτέρω ανάλυση της περιγραφής της Δράσης, στη συνέχεια σχολίων μελών της Επιτροπής της με Α.Π. 5648/1592 Α1/2-11-2017 Απόφασης της Επιτροπής Παρακολούθησης του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020» (ΕΠΑνΕΚ) για την έγκριση, μέσω της 24ης Γραπτής Διαδικασίας, Δελτίων Εξειδίκευσης, Μεθοδολογίας και Κριτηρίων Αξιολόγησης και Επιλογής πράξεων των Επενδυτικών Προτεραιοτήτων 1a,1b, 3a, 3c, 3d, 6c, 10iv, 11i, 2a και 2b του ΕΠΑνΕΚ (ΑΔΑ: ΨΤ0Θ465ΧΙ8-35Β),
- Το Δελτίο Εξειδίκευσης της Δράσης 01-2b-1.2-09 «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών»,
- Την υπ' αριθ. 672/2018/18-01-2018 Απόφαση του Υπουργού Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης, που εγκρίνει την πρόταση με τίτλο «Ανάπτυξη καινοτόμου



Εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στον τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών» ως σύμφωνης με την Εθνική Ψηφιακή Στρατηγική,

- Την Πρόσκληση με Κωδικό 079 και Α/Α ΟΠΣ 2438, με αρ. πρωτ. 1127/148/Α2/15-02-2018 της Ειδικής Γραμματείας Διαχείρισης Τομεακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του ΕΤΠΑ και ΤΣ με τίτλο «ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 01 «Ανάπτυξη επιχειρηματικότητας με Τομεακές προτεραιότητες» Ο ΟΠΟΙΟΣ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 01Σ «Ανάπτυξη επιχειρηματικότητας με Τομεακές προτεραιότητες (Στερεά Ελλάδα, Νότιο Αιγαίο)» Ο ΟΠΟΙΟΣ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) ΜΕ ΤΙΤΛΟ «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών»» (ΑΔΑ: Ω67Ε465ΧΙ8-ΨΙΜ),
- Τη με Α.Π. 2123/510 Α1/05-04-2018 Απόφαση της Γραπτής Διαδικασίας (27η) της Επιτροπής Παρακολούθησης του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», με την οποία εγκρίθηκε η τροποποίηση του Δελτίου εξειδίκευσης της «Δράσης 01-2b-1.2-09: Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών» (ΑΔΑ Ω61Μ465ΧΙ8-1Γ4),
- Την ΑΠ. 847/38/16-04-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Παροχή εξουσιοδοτήσεων στον Πρόεδρο της ΕΕΤΤ αναφορικά με τη Δράση «Ανάπτυξη καινοτόμων Συστημάτων Εποπτείας και Διαχείρισης Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών»»,
- Τη με αριθ. πρωτ. 11484/Φ505/17-04-2018 επιστολή της ΕΕΤΤ με θέμα «Προθεσμία Υποβολής Προτάσεων για τη Δράση 01-2b-1.2-09 του ΕΠΑνεΚ 2014-2020»,
- Την Πρόσκληση με Κωδικό 079 και Α/Α ΟΠΣ 2438, με αρ. πρωτ. 2359/369/Α2/25-04-2018 της Ειδικής Γραμματείας Διαχείρισης Τομεακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του ΕΤΠΑ και ΤΣ με τίτλο «ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ: 01 «Ανάπτυξη επιχειρηματικότητας με Τομεακές προτεραιότητες» 01Σ «Ανάπτυξη επιχειρηματικότητας με Τομεακές προτεραιότητες (Στερεά Ελλάδα, Νότιο Αιγαίο)» Ο ΟΠΟΙΟΣ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) ΜΕ ΤΙΤΛΟ «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ-ΠΑΡΑΤΑΣΗ»» (ΑΔΑ: 6Χ9Η465ΧΙ8-1ΨΗ),
- Την ΑΠ.:853/23/29-5-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Έγκριση υποβολής πρότασης για χρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ 2014-2020 ενός τεχνολογικά καινοτόμου, σύγχρονου και γεωγραφικά εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος («ΣΕΦΕ») σύμφωνα με την Πρόσκληση με κωδικό 079 (ΑΠ: 2359/369/Α2/25-04-2018) και τίτλο «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ – ΠΑΡΑΤΑΣΗ» της Ειδικής Γραμματείας Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ του ΕΤΠΑ και ΤΣ για υποβολή προτάσεων στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» και συνημμένα αυτής,
- Τη με αριθ. πρωτ. ΕΕΤΤ 16810/5-6-2018 διαβιβαστική επιστολή της ΕΕΤΤ προς την ΓΓΨΠ με θέμα «Αίτημα Προέγκρισης από την Γενική Γραμματεία Ψηφιακής Πολιτικής του Τεχνικού Δελτίου της Πράξης «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών» της ΕΕΤΤ για την υποβολή του στο πλαίσιο της Πρόσκλησης 079 (Α.Π. 2359/369/Α2/25-04-2018) της



Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία», και συνημμένα αυτής, για την Παροχή Προέγκρισης του ΤΔΠ-ΣΕΦΕ,

- Το με αριθ. πρωτ. ΕΕΤΤ 17131/7-6-2018 επιβεβαιωτικό μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του ΟΠΣ-ΕΣΠΑ με θέμα «Ενημέρωση ενέργειας από το Ο.Π.Σ. ΕΣΠΑ 2014-2020», και περιεχόμενο «Δελτίο ή έγγραφο: Τεχνικό Δελτίο Πράξης, Ενέργεια: Παραλαβή Αίτησης/Τεχνικού Δελτίου Πράξης, Αφορά: Κωδικός MIS: 5029958 εκδ: 1.0 - Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών, ΕΠ:1 - Άξονας: Ο1Σ, Ο1Σ, Ο1 - Τίτλος Αξ: Πολλαπλοί άξονες - Κωδικός πρόσκλησης: 079 - ΑΑ:2438, Ενέργεια Από: 1110102-ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ (ΕΕΤΤ), Ημ/νία Ενέργειας: 05/06/2018»,
- Το μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με αριθ. πρωτ. ΕΕΤΤ 30320/18-10-2018 του με Α.Π. 15531/2018/17-10-2018 εγγράφου του Υπουργού Ψηφιακής Πολιτικής (ΓΓΨΠ) του Τεχνικού Δελτίου Πράξης «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών»,
- Τη με αριθ. πρωτ. 6830/1203/Α2/25-10-2018 Απόφαση της Ειδικής Γραμματέως Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ ΕΤΠΑ και ΤΣ του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα: «Ένταξη της Πράξης «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών» με Κωδικό ΟΠΣ 5029958 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020»»,
- Την υπ' αριθ. 5992/292/Β4/14-10-2019 Απόφαση της Ειδικής Γραμματέως Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ, ΤΑ και ΕΚΤ με θέμα: «Τροποποίηση της Πράξης «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών» με κωδικό ΟΠΣ 5029958 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020»»,
- Την ΑΠ. 875/18/10-12-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Διακήρυξη ηλεκτρονικού ανοικτού Διαγωνισμού για την ανάθεση της σύμβασης παροχής υπηρεσιών με τίτλο: «Παροχή Συμβουλευτικών Υπηρεσιών στην ΕΕΤΤ αναφορικά με την Προκήρυξη Ανοικτού Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για το Έργο: «Ανάπτυξη καινοτόμου Εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στον τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών»»,
- Την ΑΠ. 887/35/18-3-2019 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Επαναπροκήρυξη ηλεκτρονικού ανοικτού Διαγωνισμού για την ανάθεση της σύμβασης παροχής υπηρεσιών με τίτλο: «Παροχή Συμβουλευτικών Υπηρεσιών στην ΕΕΤΤ αναφορικά με την Διακήρυξη Ανοικτού Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για το Έργο: «Ανάπτυξη καινοτόμου Εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στον τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών»»,
- Την ΑΠ. 852/16/21-05-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Ανασυγκρότηση της Μονάδας Διαχείρισης Έργων (ΜΔΕ) της ΕΕΤΤ»,
- Την ΑΠ.: 877/7/21-12-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Επέκταση της διάρκειας της Μονάδας Διαχείρισης Έργων (ΜΔΕ) της ΕΕΤΤ που ορίστηκε με την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ.: 852/16/21-5-2018» (ΑΔΑ: ΩΞΞΡ639-ΟΑΥ),
- Την ΑΠ.: 892/28/22-4-2019 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Προσθήκη Μέλους στη Μονάδα Διαχείρισης Έργων της ΕΕΤΤ και άλλες διατάξεις»,



- Την ΑΠ.: 903/26/19-7-2019 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Επέκταση της διάρκειας της Μονάδας Διαχείρισης Έργων (ΜΔΕ) της ΕΕΤΤ που ορίστηκε με την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ.: 852/16/21-5-2018 και επεκτάθηκε με την ΑΠ.: 877/7/21-12-2018»,
- Την ΑΠ. 837/39/30-11-2017 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Συγκρότηση Ομάδας Σχεδιασμού και Ωρίμασης για το έργο «Ανάπτυξη καινοτόμου Εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών»»,
- Την ΑΠ. 845/13/26-3-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Ορισμός αμοιβών και διάρκειας της Ομάδας Σχεδιασμού και Ωρίμασης για το έργο «Ανάπτυξη καινοτόμου Εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών»»,
- Την ΑΠ. 876/21/17-12-2018 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Προσθήκη νέου μέλους στην Ομάδα Σχεδιασμού και Ωρίμανσης για το έργο «Ανάπτυξη καινοτόμου Εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στον τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών» και ορισμός αμοιβής του»,
- Την ΑΠ.: 892/3/22-4-2019 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Παράταση της διάρκειας της Ομάδας Σχεδιασμού και Ωρίμασης για το έργο «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών»»,
- Την ΑΠ.: 903/28/19-7-2019 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Παράταση της διάρκειας της Ομάδας Σχεδιασμού και Ωρίμασης για το έργο «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών»»,
- Την ΑΠ. 895/23/20-05-2019 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Έγκριση υποβολής Τροποποίησης του Τεχνικού Δελτίου της Πράξης «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών» με Κωδικό ΟΠΣ 5029958, η οποία εντάχθηκε στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020» με την Απόφαση με Α.Π. 6830/1203/Α2/25-10-2018 της Ειδικής Γραμματέως Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ ΕΤΠΑ και Τ.Σ»,
- Την ΑΠ. 907/13/16-09-2019 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Έγκριση της εκ νέου τροποποίησης και υποβολής του Τεχνικού Δελτίου της Πράξης «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών» με Κωδικό ΟΠΣ 5029958, η οποία εντάχθηκε στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020» με την Απόφαση με Α.Π. 6830/1203/Α2/25-10-2018 της Ειδικής Γραμματέως Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ ΕΤΠΑ και Τ.Σ.»,
- Το με α/α 46261 Τεχνικό δελτίο και τα σχετικά συνοδευτικά έγγραφα τα οποία η ΕΕΤΤ υπέβαλε ηλεκτρονικά στο ΟΠΣ-ΕΣΠΑ προς ένταξη,
- Το με α/α 70041 Τεχνικό δελτίο και τα σχετικά συνοδευτικά έγγραφα τα οποία η ΕΕΤΤ υπέβαλε ηλεκτρονικά στο ΟΠΣ-ΕΣΠΑ προς τροποποίηση,
- Την υπ' αριθ. 6608/2067 Α1/7-11-2019 Κοινή Υπουργική Απόφαση «Ορισμός της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης και Εφαρμογής Τομέα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΕΥΔΕ-ΤΠΕ) ως Ενδιάμεσου Φορέα του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑνεΚ) και ανάθεση αρμοδιοτήτων διαχείρισης για ενταγμένες πράξεις του» (ΦΕΚ 4254/Β/20-11-2019),



- Την ΑΠ. 950/5/30-07-2020 Απόφαση της ΕΕΤΤ «Δημόσια Διαβούλευση της Διακήρυξης ηλεκτρονικού ανοικτού διεθνούς διαγωνισμού για την ανάθεση της Σύμβασης προμήθειας αγαθών με τίτλο: «Προμήθεια και Εγκατάσταση Σταθερού Σταθμού Ραδιογνιομέτρησης ΗΦ (ΣΣΡΗΦ)» (Υποέργο 5) της Πράξης «Ανάπτυξη καινοτόμου Εκτεταμένου Συστήματος Εποπτείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στον τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών (ΣΕΦΕ)» (MIS 5029958),
- Τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και το σύνολο 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.

## Άρθρο 2 Διάρκεια

**2.1** Η διάρκεια του Έργου (παράδοση με το «κλειδί στο χέρι») ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης. Η περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού και λογισμικού έχει διάρκεια δύο (2) έτη από την ημερομηνία οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του Έργου.

**2.2** Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ και παράγει έννομα αποτελέσματα από την ημερομηνία υπογραφής της. Η Σύμβαση λήγει με την εκπλήρωση στο σύνολό τους των υποχρεώσεων του Αναδόχου και την έγκριση του πρωτοκόλλου οριστικής (ποιοτικής και ποσοτικής) παραλαβής του αντικείμενου της παρούσας και καλής εκτέλεσης των όρων αυτής από την ΕΠΠΕ της ΕΕΤΤ.

**2.3** Η παραλαβή του εξοπλισμού, που συνιστά το αντικείμενο της παρούσας, θα λάβει χώρα σε δύο στάδια, προσωρινή και οριστική, όπως περιγράφεται κατωτέρω:

**2.3.1.** Η προσωρινή παραλαβή θα γίνει μόλις ολοκληρωθεί η παράδοση του εξοπλισμού και πραγματοποιηθούν οι απαραίτητοι έλεγχοι ορθής και αξιόπιστης λειτουργίας.

**2.3.2.** Η οριστική παραλαβή προϋποθέτει ότι όλος ο παραλειφθείς εξοπλισμός θα λειτουργεί χωρίς προβλήματα για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δέκα (10) ημερών από την προσωρινή παραλαβή.

**2.4** Ανεξάρτητα από την συνολική του διάρκεια, το Έργο δεν θα θεωρείται ολοκληρωμένο, εάν δεν εκτελεστούν πλήρως οι υποχρεώσεις του Αναδόχου με βάση τη Σύμβαση.

**2.5** Η συνολική διάρκεια της Σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50% αυτής με αιτιολογημένη απόφαση της ΕΕΤΤ, μετά από πρόταση της ΕΠΠΕ, ύστερα από σχετικό αίτημα του Αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της Σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην ΕΕΤΤ τα παραδοτέα της Σύμβασης, ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

**2.6** Όλες οι προθεσμίες που αναφέρονται στη σύμβαση νοούνται σε ημερολογιακές ημέρες, μήνες ή έτη, εκτός αν ορίζεται ρητά ότι πρόκειται για εργάσιμες ημέρες.

## Άρθρο 3 Σύμβαση και Συμβατικά Τεύχη

**3.1** Η Σύμβαση αποτελείται από τα προσαρτώμενα σ' αυτήν, ως αναπόσπαστα τμήματα, συμβατικά τεύχη που αναφέρονται κατωτέρω, τα οποία ενσωματώνονται πλήρως σε αυτήν, αποτελώντας ενιαίο, αναπόσπαστο και αδιαίρετο μέρος της, ώστε η Σύμβαση και τα συμβατικά τεύχη να συνθέτουν την αποκλειστική και συνολική συμφωνία μεταξύ των μερών:



- 3.1.1 Η Σύμβαση με τα παραρτήματα αυτής,
- 3.1.2 Η Απόφαση περί κατακύρωσης του Διαγωνισμού,
- 3.1.3 Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού, με τα παραρτήματά της,
- 3.1.4 Η Οικονομική προσφορά του Αναδόχου,
- 3.1.5 Η Τεχνική προσφορά του Αναδόχου.

**3.2** Τα πιο πάνω συμβατικά τεύχη ερμηνεύονται κατά την καλή πίστη και αλληλοσυμπληρώνονται, με σκοπό την αρτιότερη και καλύτερη εκτέλεση του Έργου και την εξασφάλιση του βέλτιστου αποτελέσματος για την ΕΕΤΤ. Ωστόσο, σε περίπτωση αντίφασης ή ασυμφωνίας μεταξύ τους, εφαρμόζονται και ισχύουν με τη σειρά προτεραιότητας με την οποία παρατίθενται ανωτέρω.

**3.3** Για θέματα που δεν ρυθμίζονται ειδικά από τη Σύμβαση, συμφωνείται ότι εφαρμόζονται συμπληρωματικά οι διατάξεις του Αστικού Κώδικα.

**3.4** Ο Ανάδοχος επαναλαμβάνει και διαβεβαιώνει ανεπιφύλακτα ότι ήδη με τη συμμετοχή του στο Διαγωνισμό ή / και την εν γένει διαδικασία ανάθεσης που προηγήθηκε της υπογραφής της Σύμβασης, αποδέχθηκε πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους που αποτυπώνονται στη Διακήρυξη του Διαγωνισμού και τα τεύχη που τη συνοδεύουν.

**3.5** Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος παραιτείται από τώρα ανεπιφύλακτα από κάθε δικαίωμά του να προσβάλει ή να αμφισβητήσει με οποιονδήποτε τρόπο και για οποιονδήποτε λόγο, οποιαδήποτε διάταξη ή όρο περιλαμβάνεται στα ανωτέρω κείμενα.

## **Άρθρο 4 Σχέσεις των Μερών**

**4.1** Ο Ανάδοχος διατηρεί ανεξάρτητη επιχείρηση, συναλλάσσεται με τους τρίτους με το δικό του όνομα και για δικό του λογαριασμό και, κατά συνέπεια, η ΕΕΤΤ δεν αναλαμβάνει υποχρεώσεις του Αναδόχου, έναντι οποιουδήποτε τρίτου, όπως, ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά, των αρχών, των συνεργατών, των υπαλλήλων ή των προστηθέντων του, έστω και αν οι υποχρεώσεις αυτές σχετίζονται, άμεσα ή έμμεσα, με την εκτέλεση του Έργου.

**4.2.** Ο Ανάδοχος δεν έχει το δικαίωμα να ενεργεί πράξεις στο όνομα της ΕΕΤΤ και γενικά να τη δεσμεύει, έναντι τρίτων, με οποιονδήποτε τρόπο και για οποιονδήποτε λόγο. Κατ' εξαίρεση, η ΕΕΤΤ μπορεί να παρέχει στον Ανάδοχο εντολή ή πληρεξουσιότητα για τη διενέργεια συγκεκριμένων πράξεων που σχετίζονται με το Έργο. Η ως άνω εντολή ή πληρεξουσιότητα θα παρέχεται και θα αποδεικνύεται, αποκλειστικά και μόνον, με έγγραφο αρμοδίου οργάνου της ΕΕΤΤ που έχει τη νόμιμη εξουσία εκπροσώπησής του.

**4.3.** Συμφωνείται και δηλώνεται ρητά ότι ο Ανάδοχος δεν συνδέεται με την ΕΕΤΤ με σχέση προσθήσεως, αντιπροσώπευσης ή εξαρτημένης εργασίας, συμφωνεί δε ο Ανάδοχος ότι δεν θα παραπλανήσει οποιονδήποτε, με τρόπο που να του δημιουργηθεί η εσφαλμένη εντύπωση ότι του έχει παρασχεθεί τέτοια εξουσία από την ΕΕΤΤ.

**4.4** Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/Κοινοπραξία, τα Μέλη που αποτελούν την Ένωση/Κοινοπραξία, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της ΕΕΤΤ για την εκπλήρωση όλων των απορреουσών από τη Διακήρυξη υποχρεώσεών τους. 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 της ΕΕΤΤ ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση του Έργου.

**4.5** 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





οποιοδήποτε 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.

## **Άρθρο 5 Υποχρεώσεις του Αναδόχου**

**5.1** Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει το Έργο και θα εκπληρώσει όλες τις κύριες και παρεπόμενες υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση και την όλη έννομη σχέση του με την ΕΕΤΤ, σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης και με την απαιτούμενη φροντίδα, ικανότητα και επιμέλεια ειδικευμένου επαγγελματία, κατά τα αναγνωρισμένα επαγγελματικά πρότυπα. Επίσης, θα εκτελεί τις σχετικές εργασίες, κατά επαγγελματικό και πρακτικό τρόπο, προκειμένου να επιτύχει τους στόχους της Σύμβασης.

**5.2** Ο Ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ορθότητα, πληρότητα και αρτιότητα του Έργου και των εργασιών του, δεδομένου, άλλωστε, ότι, κατά δήλωσή του, διαθέτει την σχετική εμπειρία, καθώς και τα κατάλληλα προσόντα, τον αναγκαίο εξοπλισμό, την απαιτούμενη οργάνωση, επαρκές ανθρώπινο δυναμικό και χρηματοοικονομικούς πόρους για την έγκαιρη, πλήρη, προσήκουσα και απρόσκοπτη εκτέλεση της Σύμβασης.

**5.3** Ο Ανάδοχος εγγυάται απεριόριστα και ανεξάρτητα από την ύπαρξη πταίσματός του ή μη ότι το Έργο και τα παραδοτέα του:

5.3.1 Θα έχουν τις συμφωνημένες ιδιότητες που απορρέουν από τη Σύμβαση.

5.3.2 Θα είναι απαλλαγμένα από κάθε νομικό ελάττωμα. Ως τέτοιο νοείται, ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά, η ύπαρξη δικαιωμάτων πνευματικής ή βιομηχανικής ιδιοκτησίας τρίτων, οι περιορισμοί στη χρήση των παραδοτέων από τον Ανάδοχο κ.τ.λ.

**5.4** Ο Ανάδοχος θα συνδράμει την ΕΕΤΤ στις ενέργειες δημοσιότητας για το Έργο.

**5.5** Ο Ανάδοχος θα ασκήσει τη μέγιστη επιστημονική και τεχνική ικανότητα, προσοχή και επιμέλεια, κατά την εκτέλεση του Έργου, και θα εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του, σύμφωνα με κοινώς παραδεκτές επιστημονικές, τεχνικές και επαγγελματικές αρχές και πρότυπα. Θα εκτελεί, επίσης, τις σχετικές εργασίες, κατά επαγγελματικό και πρακτικό τρόπο, προκειμένου να επιτύχει τους στόχους της Σύμβασης.

**5.6** Ο Ανάδοχος υποχρεούται καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης να δέχεται και να διευκολύνει απροφασίστως τους ελέγχους και επαληθεύσεις που διενεργούνται τακτικώς ή /και εκτάκτως από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής Τομέα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΕΥΔΕ-ΤΠΕ) Ενδιάμεσου Φορέα Διαχείρισης Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» ή/και από οποιοδήποτε άλλο εθνικό ή ενωσιακό ελεγκτικό όργανο, καθώς και υποχρεούται να παρέχει σε αυτά τα ελεγκτικά όργανα το σύνολο των εγγράφων και πληροφοριών που σχετίζονται με την εκτέλεση της Σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου κινούνται τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο θεσμικό και κανονιστικό πλαίσιο της Προγραμματικής Περιόδου 2014 – 2020».

**5.7** Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της παρούσας, με την ΕΕΤΤ, υποχρεούται δε να ακολουθεί τις οδηγίες και τις υποδείξεις της ΕΕΤΤ για την αποτελεσματική και προσήκουσα εκπλήρωση των ανατεθειμένου σε αυτόν δυνάμει της παρούσας αντικειμένου.

**5.8** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στην ΕΕΤΤ οποιοσδήποτε αναφορές και πληροφορίες του ζητηθούν σχετικά με την εκτέλεση της παρούσας. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι άμεσα διαθέσιμος για την παροχή διευκρινίσεων, την εφαρμογή οδηγιών της ΕΕΤΤ και τη διεξαγωγή ελέγχων και συναντήσεων.



**5.9** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει τη διεύθυνση του νομίμου εκπροσώπου του, ο οποίος ενεργεί κατ' εντολή και για λογαριασμό του, καθώς και να γνωστοποιεί εγγράφως και άμεσα στην ΕΕΤΤ οποιαδήποτε αλλαγή στο πρόσωπο ή τη διεύθυνσή του. Οποιαδήποτε αλλαγή ισχύει μετά την έγγραφη έγκρισή της από την ΕΕΤΤ.

**5.10** Ο εκπρόσωπος του Αναδόχου είναι, μεταξύ άλλων, εξουσιοδοτημένος να τον αντιπροσωπεύει σε όλα τα θέματα που αφορούν στη Σύμβαση και να διευθετεί για λογαριασμό του οποιαδήποτε διαφορά προκύπτει ή σχετίζεται με την παρούσα, συμμετέχοντας, όποτε και όπου κληθεί, σε συναντήσεις με την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της ΕΕΤΤ.

**5.11** Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικώς υπεύθυνος και υπόχρεος για όλες τις εισφορές, οφειλές, τέλη και οποιεσδήποτε άλλες πληρωμές προς οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης, ασφάλισης υγείας και σύνταξης, υπηρεσίες ή άλλες αρχές, κύριας ή επικουρικής ασφάλισης, όπως το Ι.Κ.Α., Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. κ.τ.λ., καθώς και προς οποιουδήποτε συνδέσμου, οργανισμού, επιμελητήρια και επαγγελματικές ενώσεις, που αφορούν το προσωπικό του και εν γένει τους υπαλλήλους, συνεργάτες και προστηθέντες του. Η ΕΕΤΤ δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

**5.12** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει και να διατηρεί ασφαλισμένο το προσωπικό του στους αρμόδιους ασφαλιστικούς οργανισμούς καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

**5.13** Ο Ανάδοχος ρητώς ευθύνεται για κάθε ενέργεια υπαλλήλων του, τυχόν υπεργολάβων ή συμβούλων ή αντιπροσώπων ή προστηθέντων αυτού, συμπεριλαμβανομένου ανεξαιρέτως οποιουδήποτε, που θα χρησιμοποιηθεί από αυτόν για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων που αναλαμβάνει ή κατά την άσκηση των δικαιωμάτων που του χορηγούνται με την παρούσα, καθώς και για τις τυχόν παρεπόμενες υποχρεώσεις. Σε κάθε περίπτωση, μόνος υπεύθυνος έναντι της ΕΕΤΤ για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας παραμένει ο Ανάδοχος.

**5.14** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις και παραλείψεις που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο προς το συμφέρον της ΕΕΤΤ.

**5.15** Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση, καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της παρούσας, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, να θεωρεί κάθε πληροφορία, που λαμβάνει από την ΕΕΤΤ, ως εμπιστευτική και να μην τη χρησιμοποιεί ή αποκαλύπτει σε άλλα πρόσωπα (πλην των υπαλλήλων του και αυτό μόνο στο βαθμό που είναι αναγκαίο για την εκτέλεση της παρούσας), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της ΕΕΤΤ. Η τήρηση των καθηκόντων εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας των προσώπων που χρησιμοποιεί αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου. Η παρούσα παράγραφος δεν αφορά σε πληροφορίες, που αποτελούν κοινό κτήμα, όχι όμως ως αποτέλεσμα παράβασης της παρούσας παραγράφου.

**5.16** Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται ότι η ως άνω υποχρέωση εχεμύθειας δεσμεύει και το προσωπικό, τους συνεργάτες, τους υπαλλήλους, τους προστηθέντες και τους υπεργολάβους αυτού.

**5.17** Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος, ως τεχνικός υπεύθυνος, για κάθε ζημία ή βλάβη που τυχόν προκληθεί από εργατικό ή μη ατύχημα στο προσωπικό που απασχολεί για την υλοποίηση του συμβατικού αντικειμένου. Η ΕΕΤΤ λαμβάνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την προστασία και ασφάλεια του προσωπικού του Αναδόχου, ιδίως δε ενημερώνει εγγράφως τον Ανάδοχο σχετικά με τις ιδιαιτερότητες των χώρων όπου εκτελείται η Σύμβαση.

**5.18** Ο Ανάδοχος οφείλει ν' αποφεύγει την καθ' οιονδήποτε τρόπο προβολή της συνεργασίας και της συμβατικής του σχέσης με την ΕΕΤΤ, με εξαίρεση την απλή αναφορά στο πελατολόγιό του.

**5.19** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιάς, φθοράς ή βλάβης σε πράγματα και στις εγκαταστάσεις της ΕΕΤΤ και είναι υπεύθυνος για την αποκατάσταση κάθε είδους ζημιάς, φθοράς ή βλάβης σε πράγματα και



εγκαταστάσεις της ΕΕΤΤ, που θα προκληθούν από πράξεις ή παραλείψεις των υπαλλήλων του ή προστηθέντων αυτού, κατά την εκτέλεση της παρούσας.

**5.20** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει την έγκαιρη και προσήκουσα προμήθεια του εξοπλισμού, που συνιστά το αντικείμενο της παρούσας στην ΕΕΤΤ, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις της παρούσας, τους τεχνικούς κανόνες και τα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα και εγγυάται ότι ο εν λόγω εξοπλισμός ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές, λειτουργίες, αποτελέσματα και ιδιότητες, όπως διατυπώνονται στην παρούσα.

## **Άρθρο 6 Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής**

**6.1** Για την παρακολούθηση και παραλαβή του Έργου συγκροτείται από την ΕΕΤΤ Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ), σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο β' του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, με τις αρμοδιότητες του άρθρου 219 του Ν. 4412/2016 και του παρόντος άρθρου.

**6.2** Η ΕΕΤΤ δύναται να συγκροτεί Τεχνικές Ομάδες Εργασίας που θα συνδράμουν το έργο της ΕΠΠΕ.

**6.3** Η ΕΠΠΕ είναι αρμόδια να εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της Σύμβασης, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της Σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων.

**6.4** Η ΕΕΤΤ είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της εκτέλεσης της Σύμβασης και τη διοίκηση αυτής. Μεταξύ άλλων, προσκαλεί τον Ανάδοχο να παρουσιάσει την πρόοδο υλοποίησης της Σύμβασης, του ζητεί εξηγήσεις και διευκρινίσεις, του μεταφέρει τις σχετικές οδηγίες και κατευθύνσεις της ΕΕΤΤ και παραλαμβάνει τα παραδοτέα του Έργου.

**6.5** Η ΕΕΤΤ δικαιούται να έχει πλήρη και ουσιαστική πληροφόρηση για την εξέλιξη της εκτέλεσης του Έργου και για όλα τα θέματα που σχετίζονται με αυτήν. Στο πλαίσιο αυτό, ο Ανάδοχος υποχρεούται:

6.5.1 Να καταρτίζει τις εκθέσεις υποβολής παραδοτέων του Έργου και να τις υποβάλλει στην ΕΠΠΕ.

6.5.2 Να απαντά, εγγράφως, στα ερωτήματα που του τίθενται εγγράφως (συμπεριλαμβανομένων των ερωτημάτων που του απευθύνονται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου) από την ΕΠΠΕ, εντός του χρονοδιαγράμματος που ορίζεται στο σχετικό ερώτημα, και εφόσον δεν ορίζεται τέτοιο, εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών. Η απάντηση του Αναδόχου δύναται να δίδεται, μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, το οποίο λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου ΕΕΤΤ, εκτός αν άλλως ορίζεται στο υποβληθέν ερώτημα.

**6.6** Πέραν των ανωτέρω, η ΕΠΠΕ δικαιούται να απευθύνει, εγγράφως, στον Ανάδοχο εύλογες εντολές για την εκτέλεση του Έργου, με τη μορφή οδηγιών, υποδείξεων, παρατηρήσεων, κατευθύνσεων κ.τ.λ. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει κάθε εντολή της ΕΠΠΕ και να συμμορφώνεται πλήρως προς αυτήν, εκτός αν προσκρούει σε όρο της Σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αξιολογεί το περιεχόμενο των εντολών που δέχεται από την ΕΠΠΕ και, αν το κρίνει σκόπιμο ή αναγκαίο, να διατυπώνει απόψεις επ' αυτών.

**6.7** Σε περίπτωση που η εκτέλεση ορισμένης εντολής της ΕΠΠΕ συνεπάγεται, σύμφωνα με τη Σύμβαση, χρονική καθυστέρηση ή οικονομική επιβάρυνση, ο Ανάδοχος θα ενημερώνει σχετικά, εγγράφως, την ΕΕΤΤ, εντός αποκλειστικής προθεσμίας τριών (3) εργάσιμων ημερών, από τη λήψη της εντολής, θα υλοποιεί δε την εντολή, μόνον μετά από έγγραφη έγκριση της Επιτροπής. Αν ο Ανάδοχος παραλείψει να ενεργήσει, εντός της ως άνω προθεσμίας, τεκμαίρεται ότι η εκτέλεση της εντολής θα γίνει χωρίς πρόσθετο κόστος και εντός του χρονοδιαγράμματος του Έργου.



**6.8** Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει αντιρρήσεις για το ουσιαστικό περιεχόμενο των εντολών αυτών ή θεωρεί ότι θα επηρεάσουν αρνητικά το αποτέλεσμα των εργασιών του και την ποιότητα ή τις ιδιότητες του Έργου, υποχρεούται να διατυπώσει, αμελλητί και εγγράφως, τις αντιρρήσεις του αυτές, χωρίς, όμως, να απαλλάσσεται από την υποχρέωση συμμόρφωσης.

**6.9** Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνηθεί ή παραλείψει να συμμορφωθεί προς τις ως άνω εντολές της ΕΠΠΕ, η ΕΕΤΤ δικαιούται, κατά την κρίση της, να προβεί σε καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου, λόγω παράβασης όρου της Σύμβασης εκ μέρους του Αναδόχου.

**6.10** Η επίβλεψη από την ΕΕΤΤ και η συνεργασία της με τον Ανάδοχο, στο πλαίσιο της εκτέλεσης του Έργου, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την αποκλειστική ευθύνη για την πλήρη, έγκαιρη και προσήκουσα εκπλήρωση των κυρίων και παρεπομένων συμβατικών του υποχρεώσεων. Ο Ανάδοχος απαλλάσσεται μόνον από την ευθύνη που τυχόν απορρέει από την εφαρμογή εντολών της ΕΠΠΕ, για τις οποίες διατύπωσε ρητά αντιρρήσεις, σύμφωνα με το άρθρο 6.8 της παρούσας.

**6.11** Με την επιφύλαξη της παραγράφου 6.7 της παρούσας, η διαδικασία της επίβλεψης που περιγράφεται παραπάνω και η διαβίβαση εντολών προς τον Ανάδοχο δεν δικαιολογεί τροποποίηση των προθεσμιών εκτέλεσης του Έργου (τμηματικών ή συνολικής) και εν γένει του χρονοδιαγράμματος, ούτε μεταβολή της αμοιβής.

## **Άρθρο 7 Τροποποιήσεις Συμβατικού Αντικειμένου**

**7.1** Τα Μέρη αναγνωρίζουν ότι τροποποιήσεις στο αντικείμενο ή τα επιμέρους τμήματα της Συμβάσεως, μπορεί να είναι απαραίτητες ή επιθυμητές μετά την ημερομηνία υπογραφής της Συμβάσεως. Οι όροι της παρούσας τροποποιούνται με έγγραφη συμφωνία των μερών. Οποιαδήποτε τροποποίηση των όρων της παρούσας τελεί, επίσης, υπό την έγκριση της ΕΥΔΕ-ΤΠΕ.

**7.2** Η ΕΕΤΤ δικαιούται να ζητήσει την τροποποίηση του συμβατικού αντικειμένου, και ιδίως την επαύξηση ή την απομείωσή του, ως εξής:

**7.2.1** Την προμήθεια συμπληρωματικών αγαθών ή/και την παροχή συμπληρωματικών υπηρεσιών, που επεκτείνουν το Έργο, υπό τον όρο ότι πληρούνται οι λοιπές προϋποθέσεις της ισχύουσας νομοθεσίας περί δημοσίων συμβάσεων, και ιδίως του άρθρου 132 παρ. 1 εδ. β του Ν. 4412/2016.

**7.2.2** Τον περιορισμό της ποσότητας των αγαθών ή/και των υπηρεσιών, που μειώνει το Έργο, υπό την προϋπόθεση ότι η προϋπολογιζόμενη συνολική αξία των αφαιρουμένων αυτών αγαθών ή/και υπηρεσιών, υπολογιζόμενη σωρευτικά για όλα τα αγαθά και τις υπηρεσίες που τυχόν αφαιρεθούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, δεν υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της αμοιβής.

**7.2.3** Το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο του Έργου δύναται, επίσης, να προσαυξηθεί σε περιεχόμενο και διάρκεια μέσω άσκησης από την ΕΕΤΤ του δικαιώματος προαίρεσης (τροποποίηση της αρχικής σύμβασης κατά τη διάρκειά της, σύμφωνα με την περ. α της παρ. 1 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016), το οποίο περιγράφεται αναλυτικά στις παρ. 1.3.1.2 και 1.3.2.2 του τεύχους Διακήρυξης.

**7.2.4** Η ΕΕΤΤ, εκπροσωπούμενη από την αρμόδια ΕΠΠΕ, δικαιούται να ζητήσει τη μεταβολή του συμβατικού αντικειμένου και ιδίως δύναται να προτείνει με έγγραφη επιστολή της προς τον Ανάδοχο, τροποποιήσεις που δεν συνιστούν επαύξηση ή απομείωσή του σε ένα ή/ και περισσότερα από τα ακόλουθα:

- Υπηρεσίες ή υλικό που πρόκειται να παρασχεθούν από τον Ανάδοχο,
- Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης του Έργου, ειδικά όσον αφορά την αποδοχή των παραδοτέων.

**7.3** Αντίστοιχα, ο Ανάδοχος δύναται να ζητήσει τροποποιήσεις με σχετική έγγραφη αίτησή του προς την ΕΕΤΤ για αντικατάσταση υπηρεσιών ή/ και υλικού. Επίσης, ο Ανάδοχος θα ενημερώνει



την ΕΕΤΤ (και τους αντιπροσώπους της) για κάθε πιθανή αλλαγή, βελτίωση ή ανάπτυξη που αφορά στο Έργο και για σχετικές τεχνολογικές βελτιώσεις που θα περιέλθουν στη γνώση του και θα προτείνει σχετικές τροποποιήσεις.

**7.4** Οποιαδήποτε αλλαγή εφαρμόζεται στο Έργο θα θεωρηθεί ως αναπόσπαστο τμήμα του συμφωνηθέντος Έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας.

**7.5** Ήσσοнос σημασίας τεχνικές αλλαγές που δεν επιδρούν στις τιμές, την ποιότητα, το χρονοδιάγραμμα ή τη λειτουργικότητα του Έργου, μπορούν να συμφωνηθούν μεταξύ της ΕΠΠΕ και του Αναδόχου και να καταγραφούν σε ένα πρωτόκολλο αλλαγών.

**7.6** Εάν πριν από την παράδοση εξοπλισμού/λογισμικού, έχουν ανακοινωθεί νεότερα μοντέλα / εκδόσεις, αποδεδειγμένα ισχυρότερα και καλύτερα από εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται, και η ΕΕΤΤ δύναται να αποδεχθεί, να τα προμηθεύσει αντί των προσφερθέντων, με την προϋπόθεση ότι δεν επέρχεται οποιαδήποτε πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση. Στην περίπτωση αυτή δεν απαιτείται έγγραφη τροποποίηση της σύμβασης και οι αλλαγές καταγράφονται σε πρωτόκολλο αλλαγών που υπογράφεται μεταξύ της ΕΠΠΕ και του Αναδόχου.

## **Άρθρο 8 Διασφάλιση Ποιότητας**

Κατά τη διάρκεια του Έργου, ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τη διενέργεια συνεχών ποιοτικών ελέγχων σύμφωνα με τις διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας που ακολουθεί. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δίδει κατόπιν αιτήσεως της ΕΕΤΤ (ή των εξουσιοδοτημένων προς τούτο προσώπων που θα ορίσει), περιγραφή των περιοδικών ελέγχων ποιότητας που διενεργούνται κατά τη διάρκεια εκτελέσεως του Έργου, καθώς και όποια άλλη πληροφορία σχετίζεται με τις Διαδικασίες Διασφάλισης Ποιότητας.

## **Άρθρο 9 Έλεγχοι και Δοκιμές**

### **9.1 Υποχρέωση του Αναδόχου για διενέργεια ελέγχων και δοκιμών**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου να προβαίνει σε ποιοτικούς και τακτικούς ελέγχους κάλυψης των λειτουργικών και τεχνικών/τεχνολογικών προδιαγραφών του, της αποδόσεως του Έργου κ.τ.λ., για να διαπιστώνει τη συμμόρφωση του με τους όρους και προϋποθέσεις της παρούσας και της Σύμβασης.

### **9.2 Απαιτήσεις δοκιμών από την ΕΕΤΤ**

9.2.1 Η ΕΕΤΤ (ή τα εξουσιοδοτημένα προς τούτο πρόσωπα που θα ορίσει) μπορεί να απαιτήσει από τον Ανάδοχο να εκτελέσει επιπλέον δοκιμές που κρίνονται αναγκαίες, για να διαπιστωθεί ότι το αποτέλεσμα των εργασιών του Έργου θα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της παρούσας. Σε αυτή την περίπτωση, ο Ανάδοχος θα προχωρήσει στις δοκιμές (περιλαμβανομένων των αντίστοιχων εργασιών, εγκαταστάσεων, εργαλείων δοκιμής και συναφών υπηρεσιών) χωρίς επιπλέον επιβαρύνσεις για την ΕΕΤΤ (ή τους αντιπροσώπους της).

9.2.2 Η εκ μέρους της ΕΕΤΤ (ή των εξουσιοδοτημένων προς τούτο προσώπων που θα ορίσει) διενέργεια ή/και παρακολούθηση δοκιμών και ελέγχων, κλπ. και η τυχόν ρητή ή σιωπηρή αποδοχή των αποτελεσμάτων καθώς και η μη επισήμανση ή διαπίστωση σφαλμάτων ή ελαττωμάτων εκ μέρους της ΕΕΤΤ (ή των εξουσιοδοτημένων προς τούτο προσώπων που θα ορίσει), δεν απαλλάσσουν τον Ανάδοχο από τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από τη Σύμβαση, για την ορθή λειτουργία του Έργου περιλαμβανομένων και των εγγυήσεων και υποχρεώσεων για τυχόν αποζημιώσεις.

### **9.3 Δοκιμές αποδοχής του Έργου**



Οι Δοκιμές Αποδοχής του Έργου θα εκτελεστούν με τους όρους, τις προϋποθέσεις και τις διαδικασίες που περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης και στην Προσφορά του Αναδόχου.

Τα Συμβαλλόμενα Μέρη αναγνωρίζουν ότι ακόμα και έπειτα από τις Δοκιμές Αποδοχής, κάποια ήσσονα ελαττώματα και ατέλειες που είναι μη-ουσιώδη για τη σωστή λειτουργία και συντήρηση του Έργου πιθανόν να υφίστανται. Τα Μέρη, κατόπιν συμφωνίας, θα καταγράφουν αυτά τα ελαττώματα και τις ατέλειες σε έναν κατάλογο ελαττωμάτων που θα περιλαμβάνει, επίσης, χρονοδιάγραμμα για την ανάληψη από τον Ανάδοχο των αναγκαίων διορθωτικών μέτρων.

#### 9.4 Δοκιμαστική Λειτουργία του Έργου

Ημερομηνία έναρξης Δοκιμαστικής Λειτουργίας του Έργου θεωρείται ότι είναι η ημερομηνία κατά την οποία όλες οι Δοκιμές Αποδοχής έχουν εκτελεστεί επιτυχώς, όταν δηλαδή όλες οι απαιτήσεις της παρούσας έχουν καλυφθεί και όλα τα ελαττώματα, ατέλειες, παρεκκλίσεις που έχουν αποκαλυφθεί κατά την εκτέλεση των Δοκιμών Αποδοχής σε σχέση με το παραδοθέν Έργο ή παραγγελθέντα τμήματα του Έργου έχουν διορθωθεί.

### Άρθρο 10 Παράδοση και Παραλαβή του Έργου

#### 10.1 Παράδοση και Παραλαβή

10.1.1 Η παραλαβή των παραδοτέων και η παροχή των υπηρεσιών του Έργου γίνεται σύμφωνα με το υφιστάμενο νομικό πλαίσιο του διαγωνισμού και τη Σύμβαση, ενώ ο τύπος και ο χρόνος παράδοσής τους παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

A/A Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου <sup>6</sup>	Μήνας Παράδοσης <sup>7</sup>
1	Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης	ΑΛ	M2
2	Μελέτη Εφαρμογής	M	M2
3	Οδηγός για τις διαδικασίες και τις δοκιμές ελέγχου	ΑΛ	M2
4	Σχέδιο Διαχείρισης και Ποιότητας Έργου	ΑΛ	M2
5	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Έργου	ΑΛ	M2
6	Πρόγραμμα Εκπαίδευσης	ΑΛ	M2
7	Υλικό τεκμηρίωσης και σύνολο προβλεπόμενων εγχειριδίων λειτουργίας του συνόλου του εξοπλισμού	ΑΛ	M5
8	Μετρητικός εξοπλισμός ΣΣΡΗΦ	Υ	M5
9	Λογισμικό μετρήσεων	Λ	M5
10	Λογισμικό ανάλυσης, αναγνώρισης, κατηγοριοποίησης και αποδιαμόρφωσης σημάτων λήψης (HF)	Λ	M5
11	Βοηθητικός εξοπλισμός	Υ	M5

<sup>6</sup> Τύπος Παραδοτέου: Μ (Μελέτη), ΑΝ (Αναφορά), Λ (Λογισμικό), Υ (Υλικό/Εξοπλισμός), Υ (Υπηρεσία), Σ (Σύστημα), ΑΛ (Άλλο)

<sup>7</sup> Μήνας Παράδοσης Παραδοτέου (π.χ. Μ1, Μ2, ...ΜΝ) όπου Μ1 είναι ο πρώτος μήνας (δηλ. μήνας έναρξης) του Έργου

A/A Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου <sup>6</sup>	Μήνας Παράδοσης <sup>7</sup>
12	Τεύχος με τα Αποτελέσματα των Δοκιμών και Ελέγχων της Φάσης 2	AN	M5
13	Εκπαίδευση Προσωπικού	Υ	M6
14	Εκπαιδευτικό υλικό	ΑΛ	M6
15	Αναφορές πραγματοποίησης/αξιολόγησης εκπαίδευσης	AN	M6
16	Τελική έκδοση της συνολικής εγκατάστασης με επικαιροποίηση όλων των σημείων που δέχθηκαν αλλαγές κατά την περίοδο της Φάσης 4	AN	M6
17	Τεύχος με τα αποτελέσματα των διαδικασιών ελέγχου της περιόδου της δοκιμαστικής λειτουργίας	AN	M6
18	Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας	AN	M19, M30
19	Αναφορά βλαβών και αντιμετώπισης αυτών	AN	M13, M19, M25, M30
20	Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης πρώτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης	AN	M42
21	Αναφορά βλαβών πρώτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης και αντιμετώπισης αυτών	AN	M37, M42
22	Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης δεύτερου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης	AN	M54
23	Αναφορά βλαβών δεύτερου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης και αντιμετώπισης αυτών	AN	M49, M54
24	Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης τρίτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης	AN	M66
25	Αναφορά βλαβών τρίτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης και αντιμετώπισης αυτών	AN	M61, M66
26	Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης τέταρτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και	AN	M78



A/A Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου <sup>6</sup>	Μήνας Παράδοσης <sup>7</sup>
	Συντήρησης		
27	Αναφορά βλαβών τέταρτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης και αντιμετώπισης αυτών	AN	M73, M78
28	Αναφορά Προληπτικής Συντήρησης πέμπτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης	AN	M90
29	Αναφορά βλαβών πέμπτου έτους πενταετούς περιόδου Υποστήριξης και Συντήρησης και αντιμετώπισης αυτών	AN	M85, M90

10.1.2 Ο Ανάδοχος υποβάλλει κάθε παραδοτέο, εντός του οριζόμενου στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης χρονοδιαγράμματος.

**10.2** Η παραλαβή του εξοπλισμού και η έκδοση του σχετικού πρωτόκολλου παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθορισμένο από την παρούσα χρόνο.

**10.3** Κατά την παραλαβή του εξοπλισμού διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο Ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με πρακτική δοκιμασία. Μετά τα αποτελέσματα του ελέγχου της πρακτικής δοκιμασίας, συντάσσεται από την ΕΠΠΕ πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης. Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας, η ΕΠΠΕ μπορεί:

α) να παραλάβει τον εξοπλισμό,

β) να παραλάβει τον εξοπλισμό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της Σύμβασης,

γ) να απορρίψει τον εξοπλισμό.

10.3.1 Οριστική παραλαβή του Έργου πραγματοποιείται όταν όλες οι απαιτήσεις του Έργου έχουν καλυφθεί και όλα τα ελαττώματα, ατέλειες, παρεκκλίσεις που έχουν αποκαλυφθεί κατά την Περίοδο Δοκιμαστικής Λειτουργίας σε σχέση με το παραδοθέν Έργο έχουν διορθωθεί. Η ΕΠΠΕ συντάσσει το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του Έργου και το υποβάλει προς έγκριση.

10.3.2 Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από την ΕΕΤΤ με απόφασή της, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον Ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του από την ΕΠΠΕ και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

**10.4** Αν η ΕΠΠΕ παραλάβει τον εξοπλισμό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτός από τους όρους της Σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν ο εξοπλισμός είναι κατάλληλος ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία της ΕΕΤΤ που εκτελεί τη Σύμβαση ότι οι παρεκκλίσεις του εξοπλισμού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση της ΕΕΤΤ, ύστερα από γνωμοδότηση της ΕΠΠΕ, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του εξοπλισμού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία της ΕΕΤΤ που εκτελεί τη Σύμβαση ότι οι παρεκκλίσεις του εξοπλισμού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και





δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση της ΕΕΤΤ, ύστερα από γνωμοδότηση της ΕΠΠΕ, ο εξοπλισμός μπορεί ν' απορριφθεί. Ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα να υποβάλει αίτημα για επανεξέταση εξοπλισμού σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής απόφασης.

**10.5** Αν η παραλαβή του εξοπλισμού και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την ΕΠΠΕ μέσα στον οριζόμενο από τη Σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση της ΕΕΤΤ, με βάση μόνο το θεωρημένο από την ΕΠΠΕ αποδεικτικό προσκόμισης τούτου, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη της ΕΕΤΤ εκδίδει δελτίο εισαγωγής του εξοπλισμού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του Αναδόχου.

**10.6** Εφόσον ο Ανάδοχος δεν ειδοποιήσει έγκαιρα την ΕΕΤΤ για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τον εξοπλισμό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία που η ΕΠΠΕ είναι σε θέση να προβεί στη διαδικασία παραλαβής.

**10.7** Τα έξοδα μεταφοράς στο σημείο που θα υποδείξει η ΕΠΠΕ για την προσκόμιση του εξοπλισμού θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

**10.8** Εάν η ΕΠΠΕ 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 (α) 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 και (β) εισηγείται το ύψος έκπτωσης επί της συμβατικής αξίας, με τεκμηρίωση της αναλογικότητάς της προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις.

**10.9** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων του Έργου, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της ΕΕΤΤ, ύστερα από γνωμοδότηση της ΕΠΠΕ, 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 ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν. 4412/2016 και το άρθρο 11 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

**10.10** 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.

**10.11** 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 219 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.

**10.12** Σε περίπτωση που διαπιστωθούν ελλείψεις ή ελαττώματα στο Έργο, ως σύνολο, η ΕΕΤΤ εκδίδει πρωτόκολλο επιφυλάξεων, στο οποίο αυτά καταγράφονται. Η κοινοποίηση του πρωτοκόλλου επιφυλάξεων στον Ανάδοχο διακόπτει την προθεσμία έκδοσης βεβαίωσης οριστικής παραλαβής, η οποία ανανεώνεται και αρχίζει εκ νέου με την αποκατάσταση των ελλείψεων ή ελαττωμάτων των παραδοτέων του Έργου, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας.



## Άρθρο 11 Ποινικές Ρήτρες

**11.1** Σε περίπτωση που ο εξοπλισμός φορτωθεί-παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται, εκτός των τυχόν προβλεπομένων, κατά περίπτωση, κυρώσεων και πρόστιμα, σύμφωνα με το άρθρο 207 του Ν. 4412/2016.

**11.2** Ομοίως, σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης ενδιάμεσης φάσης του Έργου ή του συνόλου αυτού από υπέρβαση τμηματικής ή συνολικής προθεσμίας ή πλημμελούς εκτέλεσης όρων της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου, η ΕΕΤΤ δύναται να επιβάλλει κυρώσεις, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 218 του Ν. 4412/2016.

**11.3** Αν παρέλθουν οι συμφωνημένες ημερομηνίες παράδοσης και τα παραδοτέα δεν παραδοθούν σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει ποινικές ρήτρες, οι οποίες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της Σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της Σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της Σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

δ) για πλημμελή εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ.

**11.4** Οι ίδιες ρήτρες θα επιβάλλονται και στην περίπτωση κατά την οποία έχει παραδοθεί μέρος του εξοπλισμού/λογισμικού αλλά είναι αδύνατον να χρησιμοποιηθεί από την ΕΕΤΤ, λόγω καθυστερημένης μεταγενέστερης παράδοσης απαραίτητου για τη λειτουργία εξοπλισμού/λογισμικού.

**11.5** Οι ως άνω ρήτρες καθυστέρησης και με τους ίδιους όρους επιβάλλονται στην περίπτωση υπέρβασης τυχόν τμηματικών προθεσμιών ή μη ολοκλήρωσης φάσεων ή μη παράδοσης παραδοτέων όπως περιγράφονται στο χρονοδιάγραμμα του Έργου, από υπαιτιότητα του Αναδόχου.

**11.6** Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται αν ο Ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανώτερη βία ή υπαιτιότητα της ΕΕΤΤ.

**11.7** Σε περίπτωση Ένωσης, οι ως ανωτέρω ποινικές ρήτρες επιβάλλονται στα μέλη της Ένωσης, τα οποία συμφωνείται να ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον. Οι ως άνω ποινικές ρήτρες επιβάλλονται σε όλα τα μέλη της Ένωσης.

**11.8** Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του Αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτής, με ισόποση κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης, εφόσον ο Ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.



## Άρθρο 12 Συμβατικό Τμήμα

**12.1** Η αμοιβή του Αναδόχου ανέρχεται στο ποσό των ..... χιλιάδων (.....€) ευρώ, πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α., ο οποίος, όπου απαιτείται, βαρύνει την ΕΕΤΤ, βάσει της υποβληθείσας οικονομικής προσφοράς του.

**12.2** Η ως άνω αμοιβή αποτελεί το μόνο και συνολικό εργολαβικό αντάλλαγμα που δικαιούται να λάβει ο Ανάδοχος για την προσήκουσα, πλήρη και έγκαιρη υλοποίηση του Έργου, καθώς και για την πιστή και έγκαιρη εκπλήρωση του συνόλου των κύριων και παρεπόμενων υποχρεώσεων και ευθυνών και εγγυήσεων του, σύμφωνα με τις διατάξεις, τις προδιαγραφές και τους όρους της παρούσας.

**12.3** Στην αμοιβή, με εξαίρεση τον αναλογούντα Φόρο Προστιθέμενης Αξίας, τον οποίο καταβάλλει η ΕΕΤΤ, περιλαμβάνονται όλα τα έξοδα και οι δαπάνες που, άμεσα ή έμμεσα, πηγάζουν από ή σχετίζονται με το Έργο και που απαιτούνται για την προσήκουσα εκτέλεση του Έργου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Σύμβασης, όπως ενδεικτικά:

12.3.1 Οι κάθε είδους φόροι, δασμοί, κρατήσεις υπέρ τρίτων, τα γενικά έξοδα, τα τέλη χαρτοσήμου, καθώς και κάθε νόμιμη ή άλλη εισφορά, όπως ισχύουν, κατά την ημέρα υπογραφής της Σύμβασης. Ιδίως περιλαμβάνονται οι ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

γ) Κράτηση 0,06%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του Ν. 4412/2016).

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

12.3.2 Κάθε είδους δαπάνη (π.χ. δαπάνες ταξιδιών, μετακινήσεων, παραμονής και διατροφής αλλοδαπού προσωπικού στην Ελλάδα κ.τ.λ.), δαπάνες γραφείων, μεταφράσεων, οχημάτων, πάγια έξοδα, κάθε είδους υποχρεώσεις προς τρίτους (υπεργολάβους, προστηθέντες, εξειδικευμένους συμβούλους κ.τ.λ.) στο πλαίσιο εκτέλεσης του Έργου,

12.3.3 Ημερομίσθια, μισθοί, δώρα, ασφαλιστικές εισφορές, προμήθειες, πρόστιμα, ποινές, οφειλές, υπερωρίες, δαπάνες αναπλήρωσης προσωπικού, άδειες, και γενικά οποιεσδήποτε άλλες χρεώσεις,

12.3.4 Το εργολαβικό όφελος και τα γενικά έξοδα του Αναδόχου.

**12.4** Ο Ανάδοχος εγγυάται ρητά την ακρίβεια του προϋπολογισμού και των υπολογισμών του, βάσει των οποίων υπέβαλε την προσφορά του για το Έργο και συμφωνήθηκε η αμοιβή, παραιτείται δε από κάθε δικαίωμα να ζητήσει αναθεώρηση ή αναπροσαρμογή της αμοιβής αυτής για οποιονδήποτε λόγο και αιτία. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι δεν αποτελούν λόγο αναθεώρησης της αμοιβής:



12.4.1 Η αύξηση του κόστους του Έργου, των εξόδων του Αναδόχου, του κόστους απασχόλησης, η μεταβολή των συναλλαγματικών ισοτιμιών ή γενικότερα η ανατίμηση υπηρεσιών ή ειδών που θα χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος για την εκτέλεση του Έργου,

12.4.2 Η διαπίστωση ότι για την προσήκουσα εκτέλεση του Έργου απαιτούνται περισσότεροι ή διαφορετικοί πόροι (ανθρώπινο δυναμικό, χρόνος απασχόλησης, υποδομές, εξοπλισμός), σε σύγκριση με τα δεδομένα στα οποία στήριξε την προσφορά του ο Ανάδοχος,

12.4.3 Η εν γένει μεταβολή των συνθηκών εκτέλεσης του Έργου,

12.4.4 Κάθε άλλη συναφής περίπτωση.

**12.5** Γίνεται μνεία ότι το ενδεχόμενο μεταβολών, όπως οι παραπάνω και οι κίνδυνοι που αυτές συνεπάγονται, έχουν ήδη ληφθεί υπόψη από τον Ανάδοχο, κατά τη σύνταξη της προσφοράς του και έχουν ήδη ενσωματωθεί στην αμοιβή, δεδομένης της εμπειρίας του Αναδόχου στην εκτέλεση παρόμοιων έργων και στον υπολογισμό των σχετικών κινδύνων του Έργου. Σε κάθε δε περίπτωση, ο Ανάδοχος παραιτείται εκ των προτέρων ρητά και ανεπιφύλακτα από κάθε δικαίωμά του που απορρέει από τις διατάξεις αυτές και κάθε άλλη σχετική διάταξη

**12.6** Η ΕΕΤΤ διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει την προμήθεια συμπληρωματικών αγαθών ή/και την παροχή συμπληρωματικών υπηρεσιών του Έργου, σύμφωνα με το άρθρο 132 του Ν. 4412/2016 και το άρθρο 7 της παρούσας. Για νέα ή συμπληρωματικά αγαθά ή/και υπηρεσίες που τυχόν ανατεθούν στον Ανάδοχο, η αμοιβή του θα υπολογιστεί με βάση τις τιμές που προβλέπονται στην οικονομική προσφορά του. Εάν αυτές δεν προβλέπονται, τότε θα συμφωνηθούν από τα μέρη, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4412/2016.

**12.7** Η αποδοχή από τον Ανάδοχο της τελικής πληρωμής του για το Έργο, σύμφωνα με την παρούσα, αποτελεί αμάχητο τεκμήριο και συνεπάγεται τη γενική απαλλαγή της ΕΕΤΤ και παραίτηση του Αναδόχου από κάθε διεκδίκηση, αξίωση ή απαίτησή του κατά της ΕΕΤΤ και της περιουσίας της, καθώς και κατά των νομίμων εκπροσώπων και του προσωπικού της ΕΕΤΤ, προερχόμενη ή κατά οποιονδήποτε τρόπο σχετιζόμενη με τη Σύμβαση και το Έργο.

## Άρθρο 13 Τρόπος Πληρωμής

**13.1** Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί ως εξής..... και σύμφωνα με έναν από τους τρόπους πληρωμής που προβλέπει η Διακήρυξη («Ειδικοί Όροι Εκτέλεσης Σύμβασης – παρ. 5.1 Τρόπος Πληρωμής»).

**13.2** Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την καταβολή της συμβατικής αμοιβής είναι τα προβλεπόμενα στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016.

**13.3** Όλες οι τμηματικές πληρωμές θα θεωρούνται ως προκαταβολές, με την έννοια ότι ο οριστικός απολογισμός και διακανονισμός όλων των λογαριασμών θα πραγματοποιηθεί μόνον κατά την οριστική παραλαβή του Έργου από την ΕΕΤΤ.

### 13.4 Εγγυητικές Επιστολές

13.4.1 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης

Ο Ανάδοχος προσκόμισε Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης, που αντιστοιχεί σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) του συμβατικού τιμήματος, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Η σχετική εγγυητική επιστολή παρέχεται προς κάλυψη της ευθύνης του Αναδόχου έναντι της ΕΕΤΤ για την εμπρόθεσμη και κατά τους συμφωνηθέντες όρους καλή εκτέλεση του Έργου, καλύπτει δε χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της Σύμβασης.

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



Σε περίπτωση τροποποίησης της Σύμβασης κατά το άρθρο 7 της παρούσας, 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.

13.4.2 Η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεδειγμένα τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος του Έργου που υλοποιήθηκε και που παραλήφθηκε. Ειδικότερα, μετά την οριστική παραλαβή του αντικειμένου της κάθε Φάσης αποδεδειγμένα η εγγύηση καλής εκτέλεσης κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του εν λόγω μέρους του συμβατικού αντικειμένου.

Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

## **Άρθρο 14 Δικαιώματα Πνευματικής Ιδιοκτησίας**

### **14.1 Μεταβίβαση κυριότητας Έργου και αδειών χρήσης**

14.1.1 Με την παράδοση του Έργου ο Ανάδοχος μεταβιβάζει στην ΕΕΤΤ την κυριότητα και το δικαίωμα αποκλειστικής και απεριόριστης χρήσης αυτού, με την επιφύλαξη τυχόν προϋπαρχόντων δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας του Αναδόχου ή τρίτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην οικεία νομοθεσία περί πνευματικής ιδιοκτησίας και την Σύμβαση.

14.1.2 Η ΕΕΤΤ αποκτά όλες τις απαραίτητες άδειες χρήσης, σύμφωνα με τους όρους χρήσης αυτών, επί των παραδοτέων του Έργου που αφορούν λογισμικό, προκειμένου να είναι δυνατή η πλήρης και απόλυτη χρήση του Έργου. Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος μεταβιβάζει στην ΕΕΤΤ:

- τις άδειες χρήσης για το εμπορικό/τυποποιημένο λογισμικό εφαρμογών και τη σχετική τεκμηρίωση και συνοδευτικό υλικό του. Η ΕΕΤΤ δεν αποκτά οποιοδήποτε δικαίωμα πνευματικής ιδιοκτησίας επί των προσαρμογών στο εμπορικό/τυποποιημένο λογισμικό που θα πραγματοποιηθούν στο πλαίσιο του Έργου.

- τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας, επί του προσαρμοσμένου λογισμικού (custom software) για το Έργο και επί της σχετικής τεκμηρίωσης και του συνοδευτικού υλικού του, που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του Έργου.

14.1.3 Τα δικαιώματα σε όλα τα αποτελέσματα - μελέτες, στοιχεία και κάθε άλλο έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το Έργο, ο πηγαίος κώδικας προσαρμοσμένου λογισμικού (source code) και οι βάσεις δεδομένων, όπου επιτρέπεται και δεν αποτελεί απλώς παραχώρηση άδειας χρήσης, καθώς και σε όλα τα υπόλοιπα παραδοτέα που θα αποκτηθούν ή θα αναπτυχθούν από τον Ανάδοχο με δαπάνες του Έργου, θα αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία της ΕΕΤΤ η οποία μπορεί να τα διαχειρίζεται ελεύθερα για τους δικούς της σκοπούς.

14.1.4 Η ΕΕΤΤ δεν θα παράσχει ή καταστήσει το εμπορικό/τυποποιημένο Λογισμικό ή οποιαδήποτε τμήματά του διαθέσιμο σε οποιαδήποτε τρίτο πρόσωπο εκτός από τους εξουσιοδοτημένους από αυτή χρήστες, στο βαθμό που είναι απαραίτητο (on a need to know basis) για τη χρήση του Έργου.

14.1.5 Ο Ανάδοχος δύναται να διαθέσει σε τρίτους το προαναφερθέν προσαρμοσμένο λογισμικό υπό τους εξής όρους:



i) Πριν από την προσφορά του προσαρμοσμένου λογισμικού (custom software) του Έργου ή τμημάτων του σε οποιονδήποτε τρίτο ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει γραπτή συναίνεση από την ΕΕΤΤ. Η ΕΕΤΤ δεν θα αρνηθεί αδικαιολόγητα τη συναίνεσή της.

ii) Εάν ο Ανάδοχος λάβει γραπτή συναίνεση της ΕΕΤΤ για χρήση ή πώληση προσαρμοσμένου λογισμικού, είναι υποχρεωμένος να προχωρήσει σε συμφωνία εμπιστευτικότητας με τον εν λόγω τρίτο προτού αποκαλύψει ή να παραδώσει οποιαδήποτε πληροφορία, γραπτή ή προφορική, που αφορά το προαναφερθέν προσαρμοσμένο λογισμικό και τη σχετική τεκμηρίωση.

#### **14.2 Δικαιώματα χρήσης λογισμικού**

Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι έχει αποκτήσει νομίμως όλα τα απαραίτητα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας, ώστε να προσφέρει τις κατάλληλες άδειες ή να μεταβιβάζει τα σχετικά δικαιώματα στην ΕΕΤΤ, με την επιφύλαξη τυχόν προϋπαρχόντων δικαιωμάτων τρίτων.

Τα ανωτέρω, θα είναι οποτεδήποτε στη διάθεση της ΕΕΤΤ κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και εάν βρίσκονται στην κατοχή του Αναδόχου, θα παραδοθούν στην ΕΕΤΤ κατά την καθ' οποιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης. Σε περίπτωση αρχείων με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνοδεύσει την παράδοσή τους με έγγραφη τεκμηρίωση και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.

#### **14.3 Αξιώσεις τρίτων σχετικά με δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας**

14.3.1 Ο Ανάδοχος αμύνεται με δικά του έξοδα, κατά παραβάσεων ή ενδεχόμενων παραβάσεων που αφορούν δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας, άδειες χρήσης ή εμπορικά μυστικά σχετικά με τις εκδόσεις λογισμικού ή την ανάπτυξη εφαρμογών μέσα στα πλαίσια υλοποίησης του Έργου και αποζημιώνει πλήρως την ΕΕΤΤ για τις ζημίες και τα έξοδα που υφίσταται αυτή σε παρόμοιες περιπτώσεις.

14.3.2 Σε κάθε περίπτωση που εγείρεται εναντίον της ΕΕΤΤ αξίωση, εξωδίκως ή δικαστικώς, αγωγή ή άσκηση ενδίκου μέσου, από τρίτο για οποιοδήποτε θέμα σχετικά με π.χ. προδιαγραφές, οδηγίες, λογισμικό, τα δικαιώματα επί του λογισμικού ή της ανάπτυξης εφαρμογών από τον Ανάδοχο για την ΕΕΤΤ βάσει της Σύμβασης, με τον ισχυρισμό ότι παραβιάζουν δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτου, έως την ή και μετά την οριστική παραλαβή του Έργου, ο Ανάδοχος οφείλει να αναλάβει όλες τις ευθύνες που προκύπτουν και να αποζημιώσει πλήρως την ΕΕΤΤ για κάθε ζημία που προκύπτει, συμπεριλαμβανομένων τόκων και δικαστικών εξόδων.

14.3.3 Ρητά συμφωνείται ότι η ΕΕΤΤ θα χειριστεί κατά την κρίση της τις δίκες και θα ειδοποιεί εγγράφως και χωρίς καθυστέρηση τον Ανάδοχο για κάθε απαίτηση ή διαμαρτυρία σχετική με την παραβίαση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας που προβάλλεται από τρίτους και αφορά στο Έργο.

14.3.4 Αν, ως συνέπεια ενδεχόμενης παράβασης σχετικά με πνευματικά δικαιώματα ή άδειες χρήσης ή εμπορικά μυστικά, η ΕΕΤΤ εμποδίζεται στη χρήση του ΣΔΦ και των επιμέρους παραδοτέων του Έργου, ο Ανάδοχος έγκαιρα, με δική του επιβάρυνση είτε:

(i) θα διασφαλίσει στην ΕΕΤΤ το δικαίωμα συνέχισης της χρήσης, ή

(ii) θα αντικαταστήσει ή τροποποιήσει το Έργο ή την Τεκμηρίωση, ώστε να καταστεί νόμιμη η χρήση του αντικειμένου της πνευματικής ιδιοκτησίας, ενώ θα παραμένει πλήρως συμβατό με τις προδιαγραφές.

14.3.5 Κάθε τέτοια τροποποίηση ή μεταβολή θα εγκρίνεται από πριν από την ΕΕΤΤ, η οποία μπορεί να αρνηθεί την έγκριση με αιτιολογημένη απόφασή της. Η ΕΕΤΤ θα ενημερώνει δίχως καθυστέρηση τον Ανάδοχο για κάθε αξίωση που υπέπεσε στην αντίληψή της και θα προχωρήσει στην αντιμετώπιση τέτοιων αξιώσεων κατόπιν συμφωνίας με τον Ανάδοχο.



14.3.6 Η ΕΕΤΤ θα παράσχει όλη την αναγκαία πληροφόρηση προς υποστήριξη του Αναδόχου, εάν θεωρηθεί ότι έχουν παραβιασθεί δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτου μέρους. Ωστόσο, η υποστήριξη δεν θα επάγεται καμία επιβάρυνση της ΕΕΤΤ.

14.3.7 Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να αποζημιώσει ή/και να απαλλάξει την ΕΕΤΤ πλήρως έναντι κάθε αξίωσης για παραβίαση ή ισχυριζόμενη παραβίαση οποιουδήποτε Δικαιώματος Πνευματικής Ιδιοκτησίας που σχετίζεται με τη χρήση τόσο του εμπορικού/τυποποιημένου όσο και του προσαρμοσμένου λογισμικού υπό την παρούσα.

## Άρθρο 15 Ανωτέρα Βία

**15.1** Κάθε καθυστέρηση ή αδυναμία εκπλήρωσης οποιασδήποτε υποχρέωσης στο πλαίσιο της παρούσας από οποιοδήποτε των μερών, δεν θα θεωρείται αθέτηση ή παράβαση εκ μέρους του, ούτε θα αποτελεί λόγο ευθύνης έναντι του άλλου μέρους, στο βαθμό που η καθυστέρηση ή αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε ανωτέρα βία.

**15.2** Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε γεγονός που συνεπάγεται αντικειμενική αδυναμία του πληττομένου μέρους προς εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, όπως ενδεικτικά, η γενική απεργία των σχετικών με την εκτέλεση του Έργου εργαζομένων, η εμπλοκή της χώρας σε πόλεμο, η γενική ή μερική επιστράτευση ή άλλο γεγονός μη δυνάμενο να προβλεφθεί, δυνάμενο, όμως, να δημιουργήσει αντικειμενική αδυναμία συνέχισης των εργασιών ή εκπλήρωσης των υποχρεώσεων και παροχών από την παρούσα.

**15.3** Διευκρινίζεται ότι απεργία (ή στάση εργασίας) οποιουδήποτε είδους, επιπέδου ή διάρκειας εκ μέρους του διευθυντικού και υπαλληλικού προσωπικού του Αναδόχου, ανεξαρτήτως επιπέδου και ειδικότητας στα κεντρικά γραφεία ή τα τυχόν υποκαταστήματα, δεν θα αναγνωρίζεται ως ανωτέρα βία για τους σκοπούς της παρούσας Σύμβασης, αλλά θα συνιστά και θα εμπίπτει στην αποκλειστική ευθύνη, κίνδυνο και δαπάνη του Αναδόχου, εκτός αν αυτές οι απεργίες είναι απεργίες εθνικής κλίμακας που έχουν κηρυχθεί αποκλειστικά από τριτοβάθμια συνδικαλιστική οργάνωση ή επαγγελματική ένωση ή επιμελητήριο και επηρεάζουν, άμεσα και αποκλειστικά, τις κατηγορίες του προσωπικού που χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος.

**15.4** Ο Ανάδοχος, σε περίπτωση που επικαλεστεί αδυναμία εκπλήρωσης των υποχρεώσεών του, που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση, λόγω ανωτέρας βίας, πρέπει να γνωστοποιήσει στην ΕΕΤΤ τα γεγονότα, τα οποία συνιστούν την ανωτέρα βία, εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία που θα συμβούν αυτά. Ενόσω υφίσταται και διαρκεί ο λόγος της ανωτέρας βίας, κατά τα ανωτέρω, τα μέρη έχουν την υποχρέωση να λαμβάνουν όλα τα κατάλληλα μέτρα για τον περιορισμό των ζημιών που ήθελαν προκύψει και να πραγματοποιούν κάθε εύλογη προσπάθεια προκειμένου να άρουν, χωρίς καθυστέρηση, τα αποτελέσματα οποιασδήποτε κατάστασης ανωτέρας βίας και, επίσης, να αναζητούν εύλογες εναλλακτικές μεθόδους για την επίτευξη ισοδύναμων αποτελεσμάτων, σύμφωνα με την παρούσα.

**15.5** Στην περίπτωση που τα γεγονότα ανωτέρας βίας συνεχιστούν για χρονική περίοδο τουλάχιστον τριάντα (30) ημερών, τότε τα μέρη θα συνεννοηθούν με καλή πίστη, προκειμένου να καταλήξουν σε συμφωνία για τις απαιτούμενες ενέργειες, σύμφωνα με τις περιστάσεις ή για να τροποποιήσουν (εφ' όσον είναι επαρκώς δικαιολογημένο) τους όρους της Σύμβασης συνεπεία της εξακολούθησης της ανωτέρας βίας και να καθορίσουν ταυτόχρονα τις περαιτέρω σχέσεις τους.

**15.6** Αν τα Μέρη δεν κατορθώσουν να συμφωνήσουν να αναλάβουν δράση ή να τροποποιήσουν τους όρους της Σύμβασης ή να λύσουν αυτή, κατόπιν αμοιβαίας συμφωνίας, τότε οποιοδήποτε των μερών έχει το δικαίωμα να λύσει μονομερώς τη Σύμβαση, ειδοποιώντας εγγράφως το άλλο μέρος, χωρίς να παραβλάπτονται τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις που υφίσταντο πριν από την, κατά τα άνω, λύση της Σύμβασης, δηλαδή, κάθε μέρος θα εκπληρώσει όλες τις συμβατικές υποχρεώσεις του που είχαν καταστεί ληξιπρόθεσμες πριν την εμφάνιση του γεγονότος ανωτέρας βίας.



## Άρθρο 16 Συντήρηση και Υποστήριξη

### 16.1 Περίοδος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας

16.1.1 Η Περίοδος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας αρχίζει από την Ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής του Έργου και έχει διάρκεια δύο (2) έτη. Ο Ανάδοχος εγγυάται, ότι καθ' όλη τη διάρκεια της Περιόδου Εγγυήσεως, το Έργο ή τα τμήματα αυτού θα καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις, όπως αυτές τίθενται στις προδιαγραφές της παρούσας.

16.1.2 Οι απαιτήσεις και οι παρεχόμενες υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης για την Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης και στη Συμφωνία Εγγυημένου Επιπέδου Ποιότητας Παρεχόμενων Υπηρεσιών (SLA), που προσαρτάται στην παρούσα.

## Άρθρο 17 Γλώσσα

Επίσημη γλώσσα της Σύμβασης και τυχόν τροποποιήσεων αυτής είναι η ελληνική. Η Σύμβαση συντάσσεται στην ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση δε που ζητηθεί από τον Ανάδοχο η σύνταξή της και στην αγγλική, τούτο γίνεται με δαπάνη του Αναδόχου. Μεταξύ των δύο κειμένων που θα υπογραφούν υπερτερεί το Ελληνικό.

Τα Παραδοτέα συντάσσονται και υποβάλλονται στην ΕΕΤΤ από τον Ανάδοχο στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, με εξαίρεση αυτών για τα οποία η γλώσσα υποβολής τους ορίζεται ρητώς στη Διακήρυξη.

Ως γλώσσα εργασίας μπορεί να χρησιμοποιείται και η αγγλική.

## Άρθρο 18 Καταγγελία/Λύση της Σύμβασης

**18.1** Η ΕΕΤΤ έχει το δικαίωμα να καταγγείλει τη Σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις και ιδίως εφόσον:

18.1.1 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,

18.1.2 Ο Ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της Σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3. της Διακήρυξης και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της Σύμβασης,

18.1.3 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 ΣΛΕΕ.

**18.2** Από και δια της έγγραφης κοινοποίησης της ως άνω καταγγελίας, η Σύμβαση λύεται αυτοδικαίως. Ο Ανάδοχος θα δικαιούται ως μόνη αμοιβή και αποζημίωση το μέρος της αμοιβής που αναλογεί στο τμήμα του Έργου που εκτελέστηκε μέχρι την ως άνω λύση της Σύμβασης, παραιτούμενου ρητά και ανεπιφύλακτα της αξίωσης αποζημίωσης, που απορρέει από τις διατάξεις του άρθρου 700 του Αστικού Κώδικα.

**18.3** Με την παρούσα ορίζεται ότι, εκτός από τα όσα προβλέπονται ανωτέρω, ο Ανάδοχος δεν θα δικαιούται οποιασδήποτε άλλης αμοιβής, αποζημίωσης ή οποιουδήποτε άλλου ποσού εξαιτίας της καταγγελίας της Σύμβασης, κατά τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και ειδικότερα, ενδεικτικά, για οποιαδήποτε άλλα έξοδα, δαπάνες, ζημίες (θετικές, αποθετικές, άμεσες, έμμεσες ή





παρεπόμενες), καθώς και για απώλεια εισοδημάτων που τυχόν προκλήθηκαν ή προήλθαν καθ' οιονδήποτε τρόπο από τη λύση της Σύμβασης. Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος παραιτείται ρητά και ανέκκλητα από οποιεσδήποτε άλλες αξιώσεις ή απαιτήσεις, νόμιμες ή συμβατικές.

**18.4** Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία της ως άνω έγγραφης καταγγελίας της Σύμβασης, να υποβάλει προς την ΕΕΤΤ δήλωση που θα περιγράφει λεπτομερώς τις εργασίες που έχουν εκτελεσθεί και τις υπηρεσίες που έχουν παρασχεθεί, στο πλαίσιο του Έργου, τα Παραδοτέα που έχουν παραδοθεί ή έχουν εν όλω ή εν μέρει εκπονηθεί, τα τμήματα του Έργου που παραμένουν ανεκτέλεστα, καθώς και τη συνολική κατάσταση και συνθήκες του Έργου, κατ' εκείνο το χρόνο. Μέχρι να υποβληθεί, δεόντως, η ως άνω δήλωση, η ΕΕΤΤ δεν θα υποχρεούται να καταβάλει οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Ανάδοχο. Η οριστική εκκαθάριση όλων των ζητημάτων και λογαριασμών μεταξύ των μερών θα λάβει χώρα μόνο μετά την ως άνω υποβολή προς την ΕΕΤΤ της ως άνω δήλωσης, οπότε και μόνο μετά την περάτωσή της ως άνω οριστικής εκκαθάρισης, θα υποχρεούται η ΕΕΤΤ να καταβάλει οποιοδήποτε τυχόν οφειλόμενο ποσό.

### **18.5 Λύση της Σύμβασης λόγω Παράβασης Συμβατικών Όρων**

18.5.1 Σε περίπτωση που η ΕΕΤΤ κρίνει ότι ο Ανάδοχος:

- (i) δεν εκπληρώνει προσηκόντως τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση ή
- (ii) έχει υποπέσει σε υπαίτια παράβαση ουσιώδους υποχρέωσης, που έχει αναλάβει με τη Σύμβαση ή
- (iii) δεν συμμορφώνεται προς τις σύμφωνες με τις διατάξεις της Σύμβασης εντολές της ΕΕΤΤ,

Θα προσκαλεί (η ΕΕΤΤ) εγγράφως τον Ανάδοχο να εκπληρώσει αμέσως τις υποχρεώσεις του και να αποκαταστήσει πλήρως οποιαδήποτε ζημία έχει η ΕΕΤΤ υποστεί από την αντισυμβατική συμπεριφορά του. Στην πρόσκληση της ΕΕΤΤ πρέπει να διατυπώνονται οι παραβάσεις του Αναδόχου και τα απαραίτητα μέτρα επανόρθωσης.

18.5.2 Εάν ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με την πρόσκληση της ΕΕΤΤ εντός της οριζόμενης προθεσμίας, η ΕΕΤΤ δύναται να θεωρήσει ότι συντρέχει σοβαρή παράβαση των όρων της Σύμβασης και να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο. Όσον αφορά στις συνέπειες της εκπτώσεως εφαρμόζονται αναλόγως οι διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας.

18.5.3 Σε περίπτωση έκπτωσης του Αναδόχου, η ΕΕΤΤ δικαιούται, κατά την κρίση της, να κρατήσει μέρος ή το σύνολο των παραδοτέων, καταβάλλοντας το αναλογούν συμβατικό τίμημα. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζεται η παράγραφος 18.2 της παρούσας.

18.5.4 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 κήρυξης 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.

18.5.5 Η ΕΕΤΤ θα ζητήσει πλήρη αποζημίωση από τον Ανάδοχο για όλες τις ζημίες και τα έξοδα που προκλήθηκαν στο Έργο και στην ΕΕΤΤ, τα οποία προκύπτουν έμμεσα ή άμεσα από παράλειψη του Αναδόχου. Αυτή η αποζημίωση είναι ανεξάρτητη από την κατάπτωση της εγγυήσεως, όπως προβλέπεται στο άρθρο 18.5.4 της παρούσας και την επιβολή ποινικών ρητρών.



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

## **Άρθρο 19 Αναστολή Εργασιών**

**19.1** Η ΕΕΤΤ έχει το δικαίωμα για εύλογη αιτία να ζητήσει από τον Ανάδοχο να αναστείλει την παροχή των υπηρεσιών και την εκτέλεση των εργασιών που σχετίζονται με το Έργο, μερικώς ή ολικώς, για ορισμένο χρόνο, κοινοποιώντας του, εγγράφως, την ημερομηνία έναρξης της αναστολής και τη χρονική διάρκεια αυτής.

**19.2** Με τη λήψη παρόμοιας ειδοποίησης, ο Ανάδοχος τα τμήματα του Έργου στα οποία επιβάλλεται η αναστολή, εκτός από εκείνες που, ενδεχομένως, είναι απαραίτητες για την εξασφάλιση των προϋποθέσεων συνέχισης του Έργου μετά τη λήξη της ως άνω αναστολής των εργασιών.

**19.3** Αν ο χρόνος αναστολής διαρκέσει, σωρευτικά, καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου, μέχρι και ογδόντα (80) ημέρες, τότε με τη λήξη της αναστολής, ο Ανάδοχος πρέπει αμέσως να αναλάβει εκ νέου την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τη Σύμβαση. Οι προθεσμίες, που προβλέπονται στο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του Έργου, θα παραταθούν αντίστοιχα.

**19.4** Εάν η χρονική διάρκεια της αναστολής υπερβεί τα χρονικά όρια που προβλέπονται στο προηγούμενο άρθρο 19.3 της παρούσας, εξαιρουμένης της περίπτωσης ανωτέρας βίας, η ΕΕΤΤ, με έγγραφη δήλωσή της προς τον Ανάδοχο, δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση, εκτός αν συντρέχει υπαιτιότητα του Αναδόχου, οπότε εφαρμόζεται η παράγραφος 5.2 της Διακήρυξης.

## **Άρθρο 20 Υπεργολαβίες – Προσωπικό Αναδόχου**

### **20.1 Υπεργολαβίες**

20.1.1 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.

20.1.2 Ο Ανάδοχος έχει αναφέρει στην ΕΕΤΤ το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής.

20.1.3 Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην ΕΕΤΤ 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.

20.1.4 Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της Σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην ΕΕΤΤ, 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 ΕΕΤΤ κατά την ως άνω διαδικασία.

20.1.5 Η ΕΕΤΤ επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.8.2 της Διακήρυξης, 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.



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

## 20.2 Προσωπικό του Αναδόχου

20.2.1 Ο Ανάδοχος εγγυάται για τη διάθεση του αναφερομένου στην Προσφορά του επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, καθώς επίσης και συνεργατών, που θα διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης, υπόσχεται δε και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και τα στελέχη της ΕΕΤΤ ή των εκάστοτε υποδεικνυομένων από αυτήν προσώπων. Σε αντίθετη περίπτωση, η ΕΕΤΤ, ως Αναθέτουσα Αρχή (ΑΑ), δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, οπότε ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αντικατάσταση με άλλο πρόσωπο, ανάλογης εμπειρίας και προσόντων. Αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, κατόπιν αιτήματός του, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου, δύναται να γίνει μετά από έγκριση της ΕΕΤΤ και μόνο με άλλο πρόσωπο αντίστοιχων προσόντων ή εμπειρίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει την ΕΕΤΤ εγγράφως δέκα (10) ημέρες πριν από την αντικατάσταση.

20.2.2 Ο Ανάδοχος δεν θα μπορεί να αλλάξει τη σύνθεση του προσωπικού του που απασχολείται στο πλαίσιο του Έργου, εκτός του διοικητικού προσωπικού, χωρίς την έγκριση της ΕΠΠΕ. Οποιαδήποτε εισήγηση για αλλαγή ή αντικατάσταση στα ως άνω στελέχη του Αναδόχου θα πρέπει να γνωστοποιείται στην ΕΠΠΕ εγγράφως, χωρίς καμία καθυστέρηση και να αιτιολογείται επαρκώς. Σε περίπτωση που μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου αποχωρήσουν από αυτήν ή λύσουν τη συνεργασία τους μαζί του, ο Ανάδοχος υποχρεούται αφενός να εξασφαλίσει ότι κατά το χρονικό διάστημα μέχρι την αποχώρησή τους θα παρέχουν κανονικά τις υπηρεσίες τους και αφετέρου να αντικαταστήσει άμεσα τους αποχωρήσαντες και μετά από έγκριση της ΕΕΤΤ με άτομα αντίστοιχων προσόντων και εμπειρίας.

20.2.3 Αν διαπιστωθεί αιτιολογημένη ανεπάρκεια -καθ' οιονδήποτε τρόπο- οποιουδήποτε στελέχους του Αναδόχου, η ΕΠΠΕ δικαιούται να ζητήσει από τον Ανάδοχο την αντικατάστασή του και ο Ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να το αντικαταστήσει εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών με στέλεχος που θα έχει τουλάχιστον τα ίδια προσόντα με το αποχωρούν.

## 20.3 Εκχώρηση

20.3.1 Ο Ανάδοχος δεν επιτρέπεται να μεταβιβάζει ή να εκχωρεί, καθ' οιονδήποτε τρόπο, το σύνολο ή μέρος των δικαιωμάτων και υποχρεώσεών του που απορρέουν από τη Σύμβαση, προς οποιοδήποτε τρίτο Φυσικό ή Νομικό Πρόσωπο, ακόμη και εάν πρόκειται για συνδεδεμένη προς τον Ανάδοχο επιχείρηση, κατά την έννοια του άρθρου 42 ε' του Κ.Ν. 2190/1920 ή επιχείρηση που τελεί υπό κοινό έλεγχο με τον Ανάδοχο.

20.3.2 Απαγορεύεται στον Ανάδοχο η προεξόφληση, εκχώρηση, ενεχυρίαση της Αμοιβής σε οποιοδήποτε τρίτο, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεσή της.

## Άρθρο 21 Εμπιστευτικότητα

21.1 Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής και για διάρκεια τουλάχιστον πέντε (5) ετών, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφο ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.

21.2 Επίσης, θα αναλάβει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο του Έργου που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της ΕΕΤΤ. Ειδικότερα:



21.2.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διασφαλίσει ασφαλές πληροφορικό περιβάλλον ώστε ουδείς τρίτος προς την ΕΕΤΤ– υπερκείμενος ή υποκείμενος αυτής - να μπορεί να έχει πρόσβαση στο δίκτυο πληροφοριών του χωρίς την προηγούμενη δική της έγκριση.

21.2.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί εχεμύθεια ως προς τις εμπιστευτικές πληροφορίες και τα στοιχεία που σχετίζονται με τις δραστηριότητες της ΕΕΤΤ. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά στους τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί από την ΕΕΤΤ ως εμπιστευτικά. Η τήρηση εμπιστευτικών πληροφοριών από τον Ανάδοχο διέπεται από τις κείμενες διατάξεις και το νομοθετικό πλαίσιο και πρέπει να είναι εφάμιλλη της εμπιστευτικότητας που τηρεί ο Ανάδοχος για το δικό του Οργανισμό και για τις δικές τους πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα.

21.2.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προστατεύει το απόρρητο και τα αρχεία που αφορούν σε προσωπικά δεδομένα ατόμων και που τυχόν έχει στην κατοχή του για την υλοποίηση και παραγωγική λειτουργία του Έργου, ακόμη και μετά τη λήξη του Έργου, να επιτρέπει στην ΕΕΤΤ και στα άτομα που ορίζονται από την ΕΕΤΤ να διενεργούν, κατόπιν έγγραφης αιτήσεως, ελέγχους των τηρούμενων αρχείων προκειμένου να αξιολογηθεί η δυνατότητα υλοποίησης και ολοκλήρωσης του Έργου με βάση τα αναφερόμενα στη Σύμβαση.

21.2.4 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί την εμπιστευτικότητα των ψηφιακών δεδομένων εδάφους που θα του διαθέσει η ΕΕΤΤ για τους σκοπούς του Έργου, σύμφωνα με τον Κανονισμό Ασφαλείας του Εθνικού Διαβαθμισμένου Υλικού.

21.2.5 Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να διασφαλίσει ότι και οι υπάλληλοι/ συνεργάτες/υπεργολάβοι του γνωρίζουν και συμμορφώνονται με τις παραπάνω υποχρεώσεις. Η ΕΕΤΤ διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον Ανάδοχο την αποκατάσταση κάθε τυχόν ζημίας.

**21.3** Η ΕΕΤΤ δεσμεύεται να τηρεί εμπιστευτικά για δύο (2) έτη τα στοιχεία που τίθενται στη διάθεσή της από τον Ανάδοχο εάν αφορούν σε τεχνικά στοιχεία, ή πληροφορίες και τεχνογνωσία, ή δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας, εφόσον αυτά φέρουν την ένδειξη «εμπιστευτικό έγγραφο». Σε καμία περίπτωση η εμπιστευτικότητα δε δεσμεύει την ΕΕΤΤ προς τις αρχές του Ελληνικού Κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

**21.4** Η εμπιστευτικότητα αίρεται αυτοδικαίως σε περίπτωση εκκρεμούς δίκης, ένστασης, στο απολύτως αναγκαίο μέτρο και αποκλειστικά για χρήση της από τα Μέρη και τους δικαστικούς παραστάτες.

## Άρθρο 22 Σύγκρουση Συμφερόντων

**22.1** Ο Ανάδοχος, με την υπογραφή της Σύμβασης, βεβαιώνει ότι δεν συντρέχει στο πρόσωπό του και στο πρόσωπα που αναφέρονται στο άρθρο 24 του Ν. 4412/2016 κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του ίδιου άρθρου. Επίσης, βεβαιώνει, δηλώνει και εγγυάται ότι ούτε ο ίδιος ούτε οποιοσδήποτε από το προσωπικό, τους συνεργάτες, υπαλλήλους, προστηθέντες του, που θα χρησιμοποιήσει για την εκπόνηση του Έργου που ανατίθεται με την παρούσα Σύμβαση, έχουν ή θα αποκτήσουν κατά την διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, οποιαδήποτε επαγγελματική σχέση ή υποχρέωση προς οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, η οποία είναι ασυμβίβαστη με τις υπηρεσίες που παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή στο πλαίσιο της παρούσας ή που δημιουργεί ή ενδέχεται να δημιουργήσει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, σύμφωνα με το άρθρο 24 του Ν. 4412/2016.

**22.2** Σε κάθε περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα, σύμφωνα με το άρθρο 24 του Ν. 4412/2016 για: α) την αποτελεσματική πρόληψη, β) τον εντοπισμό και γ) την επανόρθωση συγκρούσεων συμφερόντων που προκύπτουν κατά τη διεξαγωγή διαδικασιών σύναψης σύμβασης συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού και της προετοιμασίας της



διαδικασίας, καθώς και της κατάρτισης των εγγράφων της σύμβασης, ούτως ώστε να αποφεύγονται τυχόν στρεβλώσεις του ανταγωνισμού και να διασφαλίζεται η ίση μεταχείριση όλων των οικονομικών φορέων. Σε περίπτωση που τα πρόσωπα που αναφέρονται στις περιπτώσεις α' και β' της παρ. 3 του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016 γνωστοποιήσουν εγγράφως στην Αναθέτουσα Αρχή τυχόν σύγκρουση συμφερόντων των ιδίων ή των συγγενικών τους προσώπων, η Αναθέτουσα Αρχή αποφαινεται αιτιολογημένα επί της συνδρομής ή μη κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων. Αν η Αναθέτουσα Αρχή αποφανθεί ότι συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, ενημερώνει αμέσως την Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και λαμβάνει αμελλητί τα κατάλληλα μέτρα, προς διασφάλιση της ίσης μεταχείρισης των διαγωνιζομένων και προς αποφυγή στρεβλώσεων του ανταγωνισμού, στα οποία μπορεί να συμπεριλαμβάνεται η εξαιρέση του συγκεκριμένου προσώπου από οποιαδήποτε συμμετοχή στη σχετική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης, εφαρμοζομένων και των διατάξεων των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 7 του Ν. 2690/1999 (Α' 45). Εάν μια σύγκρουση συμφερόντων είναι αδύνατον να αρθεί με άλλον τρόπο, ο υποψήφιος ή προσφέρων, ο οποίος σχετίζεται με αυτή, αποκλείεται από τη διαδικασία, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στην περίπτωση δ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.

**22.3** Η Αναθέτουσα Αρχή συντάσσει και αποστέλλει στην Αρχή γραπτή έκθεση, η οποία περιλαμβάνει τις περιπτώσεις σύγκρουσης συμφερόντων που εντοπίστηκαν, καθώς και όλα τα επακόλουθα μέτρα που ελήφθησαν, σύμφωνα με το άρθρο 24 του Ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 341 του Ν. 4412/2016.

## **Άρθρο 23 Εφαρμοστέο Δίκαιο/Δικαιοδοσία**

**23.1** Η Σύμβαση μαζί με όλα τα συνοδευτικά Προσαρτήματα, έγγραφα κ.λ.π. θα διέπεται από κάθε άποψη, συμπεριλαμβανομένης και της ισχύος, ερμηνείας και δικαιοδοσίας, αποκλειστικά από το Ελληνικό και το Ευρωπαϊκό Δίκαιο.

**23.2** Κατά την εκτέλεση της Σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, οι όροι της Διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

**23.3** 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.

**23.4** 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.

**23.5** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί τις υποδείξεις της ΕΕΤΤ αναφορικά με την τήρηση του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων 2016/679/ΕΕ.

**23.6** Για κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την εκτέλεση του Έργου, την εφαρμογή των όρων της παρούσας ή τις σχέσεις των Μερών αρμόδια είναι τα Δικαστήρια της Αθήνας.

## **Άρθρο 24 Τελικές Διατάξεις**

### **24.1 Μη Παραίτηση**

**24.1.1** Η αδυναμία ενός εκ των Μερών να τηρήσει κάποιον όρο ή προϋπόθεση της παρούσας δεν θα θεωρηθεί ως παραίτηση από αυτό τον όρο ή την προϋπόθεση ούτε ως παραίτηση από την αυστηρή τήρηση άλλων όρων και προϋποθέσεων της Σύμβασης.



24.1.2 Καμία διαφωνία, διένεξη ή διαφορά που ενδεχομένως ανακύψει κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, δεν θα δίνει το δικαίωμα στον Ανάδοχο να αρνηθεί τη συνέχιση της παροχής των υπηρεσιών και την εκτέλεση των καθηκόντων του, όπως αυτές προβλέπονται στη Σύμβαση. Εάν ο Ανάδοχος αρνηθεί για κάποιο λόγο τη συνέχιση της παροχής των υπηρεσιών και την εκτέλεση των λοιπών καθηκόντων του, η ΕΕΤΤ θα έχει δικαίωμα να ζητήσει τη λύση της Σύμβασης.

24.1.3 Οι πληρωμές που πραγματοποιεί η ΕΕΤΤ προς τον Ανάδοχο, σύμφωνα με την παρούσα, δεν νοούνται ως παραίτηση της ΕΕΤΤ ή ως πράξη απαλλαγής ή αφέσεως του Αναδόχου από τις ευθύνες, υποχρεώσεις και εγγυήσεις αυτού, όπως καθορίζονται στην παρούσα. Το ίδιο ισχύει και για οποιοδήποτε εγκρίσεις, συγκαταθέσεις, επιθεωρήσεις, ελέγχους, επίβλεψη, επικυρώσεις, αποφάσεις και άλλες συναφείς πράξεις ή ενέργειες, που δίδονται ή γίνονται από την ΕΕΤΤ σχετικά με τη Σύμβαση.

## 24.2 Μερική Ακυρότητα

Στην περίπτωση που οποιοδήποτε μέρος της Σύμβασης είναι άκυρο, τότε αυτό δε θα επηρεάζει το κύρος άλλων τμημάτων της Σύμβασης, τα οποία θα παραμένουν σε πλήρη ισχύ και ενέργεια. Τα μέρη θα καταβάλουν τις καλύτερες δυνατές προσπάθειες για να διαπραγματευθούν καλόπιστα υποκατάστατες διατάξεις της Σύμβασης στη θέση των ως άνω άκυρων, στην περίπτωση δε ασυμφωνίας τους θα ενεργοποιούνται οι διατάξεις της παρούσας περί επίλυσης των διαφορών.

## 24.3 Καλή Πίστη

Η ΕΕΤΤ και ο Ανάδοχος αναγνωρίζουν ότι δεν είναι πραγματικά εφικτό να προβλεφθούν και να περιληφθούν στη Σύμβαση όλα τα πιθανά ζητήματα που είναι δυνατόν να προκύψουν κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και που θα αφορούν την εκτέλεσή της. Για το λόγο αυτό, η ΕΕΤΤ και ο Ανάδοχος αποδέχονται αμοιβαία τη βασική αρχή ότι η Σύμβαση θα εκτελείται μεταξύ τους με την καλή πίστη και χωρίς βλάβη των εκατέρωθεν δικαιωμάτων και υποχρεώσεων, καθώς και ότι σε περίπτωση που κατά την εκτέλεση της Σύμβασης παρατηρηθεί παρέκκλιση από τη βασική αυτή αρχή, η ΕΕΤΤ και ο Ανάδοχος θα ενημερώσουν εγκαίρως ο ένας τον άλλο και αμφότεροι, με καλή πίστη, θα προσπαθήσουν να συμφωνήσουν επί των ενεργειών που απαιτούνται, προκειμένου να εξαλείψουν τις αιτίες που δημιουργούν τέτοιες παρεκκλίσεις.

Η παρούσα Σύμβαση καταρτίστηκε σε δύο (2) όμοια πρωτότυπα, τα οποία υπογράφηκαν από τους εκπροσώπους και των δύο μερών και έλαβε ο καθένας από ένα πρωτότυπο.

## ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΕΤΤ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΥΔΕ-ΤΠΕ  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΕΘΝΟΣ  
ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΠΑΡΟΝ  
ΠΑΡΑΧΩΡΟΥΜΕΣ & ΕΠΙΧΕΙΡΟΥΜΕΝΕΣ



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ

---

### Τοπογραφικά Διαγράμματα

#### 1. Τοπογραφικό Χώρου Εγκατάστασης



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

**ΕΠΑνεΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
**ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**  
**ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**  
**ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**

