


**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΩΝ VHF ΚΑΙ UHF**



		
<b>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ</b>		ΕΛΛΗΝΙΚΟ, 24-12-2018
<b>ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ &amp; ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ</b>		
<b>ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ</b>		
<b>ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ</b>		ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: Δ11/Ε/35074/15623
<b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ &amp; ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ</b>		
<b>ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ</b>		
ΤΑΧ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : Παλαιός Πύργος		<b>ΠΡΟΣ : Π. Δ.</b>
	Πρώην Ανατολικός Αερολιμένας	
	167 77, Ελληνικό	
Πληροφορίες:	Α. Κιούσης	
Τηλέφωνο:	210 8916307	
FAX	210 8916384	
E-mail	<a href="mailto:d11e@hcaa.gr">d11e@hcaa.gr</a>	

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ 39/2018**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΧΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ**  
**ΣΕ ΕΥΡΩ ΕΛΕΥΘΕΡΟ**

**ΕΙΔΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΩΝ VHF ΚΑΙ UHF**  
**(CPV : 34967000 - 3)**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	Ημερομηνία αποστολής στην επίσημη εφημερίδα της Ε.Ε	Ημερομηνία δημοσίευσης στον τοπικό τύπο
ΝΑΙ			
ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΣΧΕΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΤΙΜΗΣ	20-12-2018	29-12-2018
ΟΧΙ			

**ΑΠΟΦΑΣΗ**  
**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν.Δ. 714/70 (ΦΕΚ 238/Α/1970) «Περί ιδρύσεως Διευθύνσεως Εναέριων Μεταφορών στο Υπουργείο Συγκοινωνιών» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Π.Δ. 56/89 (ΦΕΚ 28/Α/1989) περί του Οργανισμού της Υ.Π.Α. όπως τροποποιήθηκε μεταγενέστερα.
3. Το Ν. 4146/2013 (ΦΕΚ 90/Α/13) άρθ. 67 «Οργανωτικές αλλαγές στην Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Το Ν. 4427/16 (ΦΕΚ 188/Α/2016) «Σύσταση Αρχής Πολιτικής Αεροπορίας, Αναδιάρθρωση της Υπηρεσίας Πολιτικής και άλλες διατάξεις» και ιδιαίτερα το άρθρο 76 αυτού.
5. Το Π.Δ. 84/2018 (ΦΕΚ 156/Α/27-08-2018) «Οργάνωση της Αρχής Πολιτικής Αεροπορίας» και ειδικότερα την παρ. 20 του άρθρου 43 αυτού.
6. Το Π.Δ. 85/2018 (ΦΕΚ 157/Α/27-08-2018) «Οργάνωση της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας».



Ευρωπαϊκή Ένωση



7. Το Π.Δ. 123/2016 (ΦΕΚ 208/Α/4-11-2016) «Ανασύσταση και μετονομασία του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης ..... και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
8. Το Π.Δ. 125/2016 (ΦΕΚ 210/Α/5-11-2016) «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».
9. Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει.
10. 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" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 - 2013».
11. Το Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ Α/143/2014) «Αρχές Δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
12. Το Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74 Α') «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγγενεύσεις 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.
13. 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».
14. Το Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο».
15. Το άρθρο 26 του Ν. 4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση».
16. Το Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».
17. 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».
18. Το Ν. 3548/07 (ΦΕΚ 68/Α/07) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο Νομαρχιακό και τοπικό τύπο και άλλες διατάξεις», όπως συμπληρώθηκε με τον Ν. 3801/09 (ΦΕΚ 163/Α).
19. 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/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Αωνύμων 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 της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ. 1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες".
20. Το Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
21. Το Ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15.
22. Το Ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα".
23. Το Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία".
24. Το Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες".



25. Την με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».
26. Την με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)».
27. Την υπ' αρ. πρωτ. Δ6/Α/853/139/13-01-2014 απόφαση έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών «Συγκροτήματος Πομπού – Δέκτη UHF Κινητής Αεροναυτικής Υπηρεσίας (AMS)».
28. Την υπ' αρ. πρωτ. Δ6/Α/856/141/13-01-2014 απόφαση έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών «Συγκροτήματος Πομπού – Δέκτη VHF Κινητής Αεροναυτικής Υπηρεσίας περιοχής συχνοτήτων 118-137ΜΗΖ».
29. Την υπ' αριθ. Δ6/Α/11472/2764/31-05-2018 απόφαση έγκρισης αναγκαιότητας - σκοπιμότητας της προμήθειας 450 Συγκροτημάτων Πομπού – Δέκτη VHF, Κινητής Αεροναυτικής Υπηρεσίας, περιοχής συχνοτήτων 118-137ΜΗΖ και 60 Συγκροτημάτων Πομπού – Δέκτη UHF, Κινητής Αεροναυτικής Υπηρεσίας (AMS).
30. Την υπ' αριθ. πρωτ. Δ6/3489/09-07-2018 αίτηση χρηματοδότησης στο Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014 - 2020».
31. Την υπ' αριθ. πρωτ. οικ. 6966/07-09-2018 απόφαση ένταξης της Πράξης «Προμήθεια, Εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία Συστήματος Πομποδεκτών VHF και UHF» με Κωδικό ΟΠΣ 5001079 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014 -2020».
32. Την υπ' αριθ. 96501/17-09-2018 απόφαση ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2018, στη ΣΑΕ 2711, του έργου 2018ΣΕ27110009 «Προμήθεια, Εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία Συστήματος Πομποδεκτών VHF και UHF».
33. Την υπ' αριθ. πρωτ. 9210/15-11-2018 απόφαση «Έγκριση διακήρυξης για την προμήθεια συστήματος Πομποδεκτών VHF & UHF».
34. Το υπ' αριθ. πρωτ. Δ6/Α/5550/19-11-2018 Υπηρεσιακό Σημείωμα της αρμόδιας Δ/σης Διαχείρισης Συστημάτων & Υποδομών Αεροναυτικής (Δ6), με το οποίο διαβιβάστηκαν στη Διεύθυνση Οικονομικού & Εφοδιασμού (Δ11) τα ανωτέρω αναφερόμενα έγγραφα, για την εν λόγω προμήθεια.
35. Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
36. Το Π.Δ. 123/2017 (ΦΕΚ 151/Α) «Οργανισμός του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών».

#### ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

1. Ηλεκτρονικό ανοιχτό Διαγωνισμό συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης εννέα εκατομμυρίων εκατόν εβδομήντα έξι χιλιάδων Ευρώ (€ 9.176.000,00), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής, για την «Προμήθεια Συστήματος Πομποδεκτών VHF και UHF».
2. Οι ενδιαφερόμενοι υποβάλλουν ηλεκτρονικά **προσφορά υποχρεωτικά για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών** που περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' - Τεχνικές Προδιαγραφές.
3. Χρηματοδότηση της σύμβασης.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Κωδικός ενάρθρου : 2018ΣΕ27110009 – ΣΑΕ 2711).

Η Πράξη «Προμήθεια, Εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία Συστήματος Πομποδεκτών VHF και UHF» έχει ενταχθεί στον Άξονα Προτεραιότητας «ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΛΙΑΣ (ΤΣ)» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη», στο πλαίσιο της προγραμματικής



περιόδου ΕΣΠΑ 2014 - 2020, με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. οικ.6966/07-09-2018 του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης (ΑΔΑ: Ψ71Ζ465ΧΙ8-Ω76) και έχει λάβει Κωδικό ΟΠΣ: 5001079.

4. Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του συστήματος, ύστερα από προθεσμία τριάντα πέντε (35) ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (αρ. 27 του Ν. 4412/2016).

5. Η παρούσα απόφαση Διακήρυξης αφορά τον συστημικό διαγωνισμό με α/α 67873. Οι προσφέροντες οφείλουν να υποβάλουν ηλεκτρονικά τις προσφορές τους, στον αντίστοιχο συστημικό διαγωνισμό.

6. ΤΟΠΟΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
<p>Διαδικτυακή πύλη του <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a> Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.</p>	24-12-2018	24-12-2018 και ώρα 15.00	31-01-2019 και ώρα 17.00

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 6 του Ν.4155/13 και το άρθρο 6 της ΥΑ Π1-2390/2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)». Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται, όπως περιγράφεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'.

7. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα που περιλαμβάνονται στο άρθρο 25 του Ν. 4412/16, λαμβάνοντας υπόψη το άρθρο 19 του ίδιου νόμου.

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς (Προμηθευτές) απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. - Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής :

7.1 Οι οικονομικοί φορείς - χρήστες αιτούνται μέσω του Συστήματος την εγγραφή τους σε αυτό παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες και αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του ταυτοποιούμενοι ως εξής :

- Όσοι από τους ανωτέρω διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) που αυτοί κατέχουν από το σύστημα TAXISNet της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
- Οι οικονομικοί φορείς - χρήστες των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι δεν διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) αιτούνται την εγγραφή τους συμπληρώνοντας τον αριθμό ταυτότητας ΦΠΑ (VAT Identification Number) και ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο σύστημα. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
- Οι οικονομικοί φορείς - χρήστες τρίτων χωρών αιτούνται την εγγραφή τους και



ταυτοποιούνται από τη ΓΓΕ αποστέλλοντας:

- είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική.
- είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή αρχείου .pdf με επίσημη μετάφραση στην ελληνική και σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους στο κράτος μέλος εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, στα οποία να δηλώνεται / αποδεικνύεται η εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο, προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος.

**7.2** Ο υποψήφιος χρήστης ενημερώνεται από το Σύστημα ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σχετικά με την εξέλιξη του αιτήματος εγγραφής του. Εφόσον το αίτημα εγγραφής εγκριθεί, ο υποψήφιος χρήστης λαμβάνει σύνδεσμο ενεργοποίησης λογαριασμού ως πιστοποιημένος χρήστης και προβαίνει στην ενεργοποίηση του λογαριασμού του.

**8.** Αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης αποτελούν τα κατωτέρω Παραρτήματα Α' έως Ε':

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'	ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ'	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε'	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**9.** Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 20 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών - διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε 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.

**10.** Περίληψη της διακήρυξης θα σταλεί στα Επιμελητήρια και θα δημοσιευθεί στον τοπικό τύπο. Τα έξοδα δημοσίευσης στον τοπικό τύπο βαρύνουν τον Προμηθευτή και θα καταβάλλονται απευθείας στους εκδότες των εφημερίδων μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης και πριν την υπογραφή σύμβασης, προσκομίζοντας στην Υπηρεσία τα σχετικά παραστατικά. Η προκήρυξη του διαγωνισμού θα σταλεί με ηλεκτρονικά μέσα στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ), θα αναρτηθεί στον ιστότοπο της ΔΙΑΥΓΕΙΑΣ (<http://diavgeia.gov.gr>), καθώς και στην ιστοσελίδα της ΥΠΑ ([www.hcaa.gr](http://www.hcaa.gr)). Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).



11. Στις ανωτέρω ιστοσελίδες θα δημοσιεύονται και τυχόν ανακοινώσεις, που θα αφορούν τη διακήρυξη έως και την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα της ημερομηνίας έναρξης υποβολής προσφορών.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

**ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:**

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄

ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΠΙΡΤΖΗΣ

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ**

Αποδέκτες για ενέργεια

- Δ11/Ε (2)

Εσωτερική Διανομή

- Δ6

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ**

**Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ**



**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 39/2018**

**Συστημικός Αριθμός : 67873**

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΣΧΕΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ – ΤΙΜΗΣ**

για την «Προμήθεια Συστήματος Πομποδεκτών VHF και UHF»

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	α) Συγκρότημα Πομπού – Δέκτη VHF, Κινητής Αεροναυτικής (Διαδρομής) Υπηρεσίας (AM(R)S), περιοχής συχνοτήτων 118÷137 MHz. β) Συγκρότημα Πομπού – Δέκτη UHF, Κινητής Αεροναυτικής Υπηρεσίας (AMS)
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΙΔΟΥΣ	CPV 34967000-3 Συστήματα επικοινωνίας αερολιμένων – αεροναυτιλίας (COM)
ΠΟΣΟΤΗΤΑ & ΜΟΝΑΔΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΕΙΔΟΣ	α) 450 τεμάχια Π/Δ VHF β) 60 τεμάχια Π/Δ UHF (40 Π/Δ 100W & 20 Π/Δ 50W) Για κάλυψη αναγκών Αερολιμένων και ΚΕΠΑΘΜ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	α) 6.696.000 (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%) β) 2.480.000 (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)  Σύνολο : € 9.176.000,00
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΕΙ	Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2018, ΣΑΕ 2711 Κωδ. Έργου : 2018ΣΕ27110009
ΤΡΟΠΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία ανοικτού διαγωνισμού, από έναν (1) προμηθευτή και για τα δύο (2) είδη, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Τα προς προμήθεια είδη (α) & (β) θα παραδοθούν από τον προμηθευτή, εντός χρονικού διαστήματος οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.
ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Η παράδοση θα πραγματοποιηθεί στις αποθήκες της Υ.Π.Α., στο Λογιστικό & Εφοδιαστικό Κέντρο (ΛΕΚ).
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή θα πραγματοποιηθεί από την επιτροπή της Υ.Π.Α., εντός δύο (2) μηνών από την παράδοση του είδους και την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης του προσωπικού.
ΣΥΝΟΛΟ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΕΠΙ %	0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (αρ. 4 του Ν. 4013/2011, όπως ισχύει) 0,02% υπέρ του Δημοσίου (αρ. 36 του Ν. 4412/2016) 0,06% υπέρ της Α.Ε.Π.Π. (αρ. 350 του Ν. 4412/2016)



Ευρωπαϊκή Ένωση





	Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%. 4% για υλικά και 8% για εργασίες ως προκαταβολή φόρου εισοδήματος (αρ. 24 του Ν. 2198/94).
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	€ 148.000,00
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	Τα προς προμήθεια είδη θα καλύπτονται στο σύνολό τους από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών, που θα αρχίζει από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή αυτών.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	24-12-2018, 15:00
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	31-01-2019, 17:00
ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Διαδικτυακή πύλη Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a>
Α/Α ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΣΗΔΗΣ	67873
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	06-02-2019, 10:00



## Περιεχόμενα

<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....	
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .....</b>	
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης .....	
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	
2.1.4 Γλώσσα.....	
2.1.5 Εγγυήσεις.....	
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	
2.2.5 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	
<b>2.2.6 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....</b>	
2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	
2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	
2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	
2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα .....	
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....	
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών .....	
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....</b>	
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών .....	
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ).....	
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	



- 4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....
- 4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....
- 4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....
- 4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....

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

- 5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....
- 5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....
- 5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....

**6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....**

- 6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....
- 6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....
- 6.3 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....
- 6.4 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ .....
- 6.5 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....**

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' .....
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' .....
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' .....
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' .....
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε' .....



## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας
Ταχυδρομική διεύθυνση	Παλιός Πύργος, Πρώην Ανατολικός Αερολιμένας
Πόλη	Ελληνικό
Ταχυδρομικός Κωδικός	167 77
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL 304 (Νότιος Τομέας Αθηνών)
Τηλέφωνο	210 8916307
Φαξ	210 8916384
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	d11e@hcaa.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	A. Κιούσης
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.hcaa.gr

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας υπάγεται στον Υπουργό Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων και λειτουργεί ως αυτοτελής δημόσια υπηρεσία με διοικητική και οικονομική αυτοτέλεια.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η οργάνωση και η ανάπτυξη των υπηρεσιών αεροναυτιλίας και η διαχείριση και λειτουργία αεροδρομίων και υδατοδρομίων.

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

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

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

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

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου : 2018ΣΕ27110009)

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην Πράξη «Προμήθεια, Εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία Συστήματος Πομποδεκτών VHF και UHF» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014 -2020» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. οικ. 6966/07-09-2018 του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης (ΑΔΑ : Ψ71Ζ465Χ18-Ω76)



Ευρωπαϊκή Ένωση



και έχει λάβει κωδικό ΟΠΣ 5001079. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο Συνοχής) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

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

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «Προμήθεια Συστήματος Πομποδεκτών VHF και UHF», όπως αναλυτικά αναφέρεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' – Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : CPV 34967000-3 (Συστήματα επικοινωνίας αερολιμένων – αεροναυτιλίας / COM)

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα.

Προσφορές υποβάλλονται υποχρεωτικά για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των εννέα εκατομμυρίων εκατόν εβδομήντα έξι χιλιάδων Ευρώ (€ 9.176.000,00) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 7.400.000,00 ΦΠΑ : 1.776.000,00).

Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, με αιτιολογημένη εισήγησή του, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: έως 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και έως 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται ως εξής : Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν από τον προμηθευτή, εντός χρονικού διαστήματος οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή θα πραγματοποιηθεί από την επιτροπή της Υ.Π.Α., εντός δύο (2) μηνών από την παράδοση του είδους και την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης του προσωπικού.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.

### **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 αναφέρονται αναλυτικά παραπάνω στην απόφαση Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών περί διακήρυξης του παρόντος διαγωνισμού και στην οποία επισυνάπτονται οι παρόντες όροι της διακήρυξης.

### **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών (υποβολής μέσω ΕΣΗΔΗΣ) είναι η 31/01/2019 και ώρα 17:00.

Η διαδικασία (αποσφράγιση προσφορών) θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), την 06-02-2019, ημέρα Τετάρτη και ώρα 10:00.

### **1.6 Δημοσιότητα**

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

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 20/12/2018 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. [Αριθ. προκήρυξης στην Ε.Ε. 2018/S 247-571707].



## **Β. 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 και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 67873.

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 και συγκεκριμένα στις εφημερίδες «Ο ΠΑΛΜΟΣ ΤΗΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ» και «Η ΦΩΝΗ ΤΩΝ ΠΕΙΡΑΙΩΤΩΝ» (ημ. αποστολής 24/12/2018).

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

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : <http://www.hcaa.gr/> στην διαδρομή : ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ.

## **Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων**

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο.

## **1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης**

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. 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<sup>1</sup>

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

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

<sup>1</sup> Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016



## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η υπ' αρ. 2018/S 247-571707 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 18PROC004260150), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
2. η παρούσα Διακήρυξη με τα κάτωθι Παραρτήματα Α' έως Δ' που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής :
  - Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α')
  - Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β')
  - Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ')
  - Υπόδειγμα της Σύμβασης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ')
  - Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε')
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά (σχετικές αναρτήσεις θα πραγματοποιούνται μέσω ΕΣΗΔΗΣ).

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

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

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

Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης.

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο είκοσι (20) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.



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

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2, 4.1 και 6.4 εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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





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

Σχετικά υποδείγματα εγγυητικών επιστολών παρατίθενται στο Παράρτημα Γ' της παρούσας διακήρυξης.

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

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

### **2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής**

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

**2.2.1.3** 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 στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των εκατόν σαράντα οχτώ χιλιάδων Ευρώ (€ 148.000,00).

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 τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 05/09/2019, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.



**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 στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.7, 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) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του 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.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.



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

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

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

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

**2.2.3.2.** Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

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

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

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

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

ή/και

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

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

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

(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 του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

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

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

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

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

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

**2.2.3.6.** Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ) και 2.2.3.3 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

**2.2.3.7.** 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 της σύμβασης.

## Κριτήρια Επιλογής

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το 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 μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. 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 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν τις δηλώσεις συμμόρφωσης - πιστοποιήσεις, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις παραγράφους 4.7 (Συγκρότημα πομπού - δέκτη UHF) και 4.22 (Συγκρότημα πομπού - δέκτη VHF) των τεχνικών προδιαγραφών.

### 2.2.6 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με το διεθνές πρότυπο ISO 9001:2015 ή νεότερο/ισοδύναμο.

### 2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.5), 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 II του Παραρτήματος XII 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.

### 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 παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο



Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Β', το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ<sup>2</sup> καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1<sup>3</sup>

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 του άρθρου 2.2.3.1-της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

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

### 2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα<sup>4</sup>

**A.** Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.7, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραγράφοι 2.2.4- 2.2.7).

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

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

<sup>2</sup> Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, ..., Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

<sup>3</sup> Στην ηλεκτρονική διεύθυνση [http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees\\_odigies.pdf](http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees_odigies.pdf), αναρτώνται οδηγίες για την ηλεκτρονική συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ.

<sup>4</sup> Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας



**Β. 1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά<sup>5</sup>:

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

**β)** για τις παραγράφους 2.2.3.2<sup>6</sup> και 2.2.3.3<sup>7</sup> περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας. Παράλληλα, απαιτείται επιπλέον 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 καταβάλει εισφορές.

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.

<sup>5</sup> 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 νόμου 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 κεκυρωμένων 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 (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (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 όσον ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

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

<sup>6</sup> Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινό ανάδοχο. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του υποστηρίγματος.

<sup>7</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.



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<sup>8</sup>.

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

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

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

**γ)** Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

**δ)** για την παράγραφο 2.2.3.4, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου 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 εταιρία, 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 μετοχών, 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.

<sup>8</sup> Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.





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

ε) για την παράγραφο 2.2.3.8 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

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

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

**B.3.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τις απαιτούμενες δηλώσεις συμμόρφωσης - πιστοποιήσεις, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις παραγράφους 4.7 (Συγκρότημα πομπού - δέκτη UHF) και 4.22 (Συγκρότημα πομπού - δέκτη VHF) των τεχνικών προδιαγραφών.

**B.4.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης με το πρότυπο διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2015 ή νεότερο/ισοδύναμο.

**B.5.** Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, 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 διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/νόμιμου εκπροσώπου.

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

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



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

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

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

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

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΟΜΠΟΥ-ΔΕΚΤΗ ΥΗΦ, ΚΙΝΗΤΗΣ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (AMS)			
α/α	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ
<b>ΟΜΑΔΑ "Α" (75%)</b>			
1.	2.5.1	Ποιότητα κατασκευής – Λειτουργικότητα – Προσβασιμότητα	2
2.	4.5	Σύστημα Τοπικής/Απομακρυσμένης Παρακολούθησης και Ελέγχου	10
3.	4.6	Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας	5
4.	5.1 (+ 5.2)	Πομπός (+ Ενισχυτής εάν απαιτείται)	25
5.	5.3	Δέκτης	25
6.	5.4	Κεραία	8
<b>ΟΜΑΔΑ "Β" (25%)</b>			
1.	6	Λογιστική και Τεχνική Υποστήριξη	20
2.	7	Παράδοση – Παραλαβή Είδους	5

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΟΜΠΟΥ-ΔΕΚΤΗ VHF, ΚΙΝΗΤΗΣ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ (ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ) ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (AM(R)S), ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ 118÷137 MHz			
α/α	ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΤΙΤΛΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ
<b>ΟΜΑΔΑ "Α" (75%)</b>			
1.	2	Ειδικές απαιτήσεις προσφορών - Μορφή προσφορών	5
2.	3	Κατασκευαστικές απαιτήσεις	2
3.	4	Γενικές τεχνικές απαιτήσεις	10
4.	5	Πομπός	25
5.	6	Δέκτης	25



6.	7	Κεραία	8
<b>ΟΜΑΔΑ "B" (25%)</b>			
1.	9, 10, 11, 12, 13, 14	Λογιστική και Τεχνική Υποστήριξη	15
2.	15,16,17	Παράδοση – Παραλαβή Είδους	10

### 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει το μικρότερο λόγο (Λ) της προσφερθείσας τιμής προς τη συνολική σταθμισμένη βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί :

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα Τιμή}}{\text{Συνολική Σταθμισμένη Βαθμολογία}}$$

Η Προσφερθείσα Τιμή αντιστοιχεί στη συνολική τιμή προσφοράς και για τα δύο είδη (α και β) που περιγράφονται στο Παράρτημα Α'.

Η Συνολική Σταθμισμένη Βαθμολογία προκύπτει από το άθροισμα της σταθμισμένης βαθμολογίας των δύο ειδών ως εξής :

$$\Sigma.Σ.Β. = (A \times U1) + (B \times U2), \text{ όπου}$$

$$A = 50\%$$

U1 = Σταθμισμένη βαθμολογία για το είδος “Συγκρότημα Πομπού – Δέκτη VHF, Κινητής Αεροναυτικής (Διαδρομής) Υπηρεσίας (AM(R)S), περιοχής συχνοτήτων 118÷137 MHz”

$$B = 50\%$$

U2 = Σταθμισμένη βαθμολογία για το είδος “Συγκρότημα Πομπού – Δέκτη UHF, Κινητής Αεροναυτικής Υπηρεσίας (AMS)”

$$U_i = \sigma_1.K_1 + \sigma_2.K_2 + \dots + \sigma_n.K_n, \text{ όπου}$$

σ<sub>n</sub> είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου αξιολόγησης K<sub>n</sub> και ισχύει  $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$ .

Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς. Η βαθμολογία είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία όπως προκύπτει από τον προαναφερόμενο τύπο κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Α' της Διακήρυξης για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το



είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

## 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 ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

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

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

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

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

Οι προσφέροντες οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ όπως αυτό έχει οριστεί από τις αναθέτουσες αρχές/τους αναθέτοντες φορείς στη διακήρυξη (ήτοι είτε στο κείμενο αυτής είτε στο ξεχωριστό αρχείο PDF που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της) σε μορφή pdf (Αποφ. Π1/2390/13) ψηφιακά υπογεγραμμένο κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 73 του ν.4412/16 και την διακήρυξη.

Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου eΕΕΕΣ, οι οικονομικοί φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο από τις αναθέτουσες αρχές επικουρικό αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την υπηρεσία eΕΕΕΣ της ΕΕ και να παράξουν την απάντηση τους σε μορφή αρχείου PDF, το οποίο και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους. Σημειώνεται το εξής :

Το αρχείο PDF παράγεται έμμεσα από την υπηρεσία eΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εκτύπωση». Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtual PDF printer), ήτοι λογισμικό, εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του χρήστη, το οποίο αποθηκεύει το περιεχόμενο της εκτύπωσης σε ηλεκτρονικό αρχείο PDF αντί να το δρομολογεί σε φυσικό εκτυπωτή. Ενδεικτικά η



λειτουργία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί εγγενώς από φυλλομετρητή διαδικτύου, όπως π.χ. Google Chrome, ή από εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. CutePDF.

Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου κml στον χώρο του δ/σμου, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας στην ηλεκτρονική υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>) να δημιουργούν το ΕΕΕΣ, να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον εκάστοτε διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή pdf προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το υποβάλλουν στο σχετικό δ/σμό.

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

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

**2.4.3.2** Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το Παράρτημα Α' (Τεχνικές Προδιαγραφές) της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

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

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ε' της διακήρυξης.

Η τιμή των προς προμήθεια ειδών δίνεται σε ευρώ.

[Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο "οικονομική προσφορά" την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα Ε' της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.]

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

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. Αναφορικά με τα ανταλλακτικά, στην οικονομική προσφορά, θα πρέπει να περιλαμβάνεται αναλυτικός κατάλογος αυτών, με σαφή και επεξηγημένο αλγόριθμο αναπροσαρμογής των τιμών εκκίνησης του καταλόγου που αναφέρεται στην σχετική για τα ανταλλακτικά παράγραφο της παρούσας (κεφ. 2.3 Τεχνικών Προδιαγραφών UHF & 2.2 Τεχνικών Προδιαγραφών VHF), για κάθε επόμενο έτος από τη λήξη της εγγύησης.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη



της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται στην παρούσα διακήρυξη.

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 έξι (6) 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 παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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

#### 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 παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,



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



Ευρωπαϊκή Ένωση





### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και ώρα 10:00 π.μ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.

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

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

##### 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) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και 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 του άρθρου 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 το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 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 Αξιολόγησης 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 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προσφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με την μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς. Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής Διενέργειας και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

**Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.**

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

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

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

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

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή



iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

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

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

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του 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 μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής 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 έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

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

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

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

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

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.8.2. και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή



συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον 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 η 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 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<sup>9</sup> μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών<sup>10</sup>.

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 με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

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 τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. 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 ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης,

<sup>9</sup> Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

<sup>10</sup> Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».



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.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

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

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

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

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

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



## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 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 παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Γ' της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

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

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

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

### 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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 κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. 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. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλλει στην Αναθέτουσα Αρχή τα αντίστοιχα δικαιολογητικά που είχε προσκομίσει και αναφορικά με τον αρχικό υπεργολάβο στη διαγωνιστική διαδικασία τα οποία θα αξιολογηθούν αρμοδίως ώστε να γίνει αποδεκτή ή μη η ανωτέρω αντικατάσταση.

**4.4.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.8.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

## 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/<sup>11 12</sup>

## 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

<sup>11</sup> Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση ζ' της παρ. 11 του [άρθρου 221](#), η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 39 του ν. 4497/2017.

<sup>12</sup> Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α ΤΟΥ Ν. 4412/2016).



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

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





## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

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

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

**β)** Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50 % της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. , με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες<sup>13</sup> το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής<sup>14</sup>.

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

Οι προσφέροντες δύνανται να επιλέξουν με σχετική δήλωσή τους, στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους, έναν εκ των δύο ανωτέρω τρόπων. Σε αντίθετη περίπτωση, θα λαμβάνεται υπόψη ως συμβατικός τρόπος πληρωμής η περίπτωση α).

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

α) Κράτηση 0,06% 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 3 % και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20 %.

<sup>13</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>14</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 Α.Α.



Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4 % και 8 % επί του καθαρού ποσού.

## 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και στο Παράρτημα Α' της διακήρυξης.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως έκπτωτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

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

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

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

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

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



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

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων<sup>15</sup>**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016<sup>16</sup> οργάνου.

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

<sup>15</sup> Άρθρο 205 του ν. 4412/2016

<sup>16</sup> Πρβλ. άρθρο 205 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 37 του ν. 4497/2017



## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός χρονικού διαστήματος οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Α' της παρούσας.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος 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 υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

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

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

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

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Α' (Τεχνικές Προδιαγραφές) της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

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

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



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

**6.2.2.** Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή θα πραγματοποιηθεί από την επιτροπή της Υ.Π.Α., εντός δύο (2) μηνών από την παράδοση του είδους και την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης του προσωπικού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Α' (Τεχνικές Προδιαγραφές) της παρούσας. Η οριστική παραλαβή θα πραγματοποιηθεί εφόσον θα έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία ο ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος του είδους και θα έχουν ολοκληρωθεί οι υποχρεώσεις του προμηθευτή. Μετά την ικανοποίηση των ανωτέρω απαιτήσεων, η επιτροπή της Υ.Π.Α. συντάσσει οριστικό πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του είδους, που υπογράφεται κι από τα δυο μέρη.

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

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

### **6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

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

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

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

### **6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια εξοπλισμού για τουλάχιστον τρία (3) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής του Συστήματος, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Α' (Τεχνικές Προδιαγραφές) της παρούσας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από την αποδέσμευση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης να καταθέσει εγγυητική επιστολή Τραπεζής καλής λειτουργίας του συστήματος, ποσοστού ίσου με το 3% της συμβατικής αξίας αυτού χωρίς ΦΠΑ. Η εν λόγω εγγυητική επιστολή θα καλύπτει όλο το



χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας του συστήματος πλέον δύο (2) μηνών και θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το υπόδειγμα Δ' του Παρατήματος Γ' της παρούσας διακήρυξης.

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

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

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

## **6.5 Αναπροσαρμογή τιμής**

Οι τιμές εκκίνησης του καταλόγου που αναφέρεται στη σχετική για τα ανταλλακτικά παράγραφο, αναπροσαρμόζονται σύμφωνα με τα αναλυτικώς οριζόμενα στο κεφ. 2.3 (Τεχνικές Προδιαγραφές UHF) και 2.2 (Τεχνικές Προδιαγραφές VHF) του Παραρτήματος Α' της παρούσας.



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

---

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΦΟΡΕΑ ΠΑΡΟΧΗΣ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΛΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΛΙΑΣ**

CPV:

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Συγκρότημα Πομπού – Δέκτη VHF, Κινητής Αεροναυτικής (Διαδρομής)  
Υπηρεσίας (AM(R)S), περιοχής συχνοτήτων 118÷137 MHz.

**ΜΑΪΟΣ 2018**



## 1. ΣΚΟΠΟΣ

Το συγκρότημα Πομπού – Δέκτη VHF, προορίζεται για κάλυψη αναγκών αερεπίγειων επικοινωνιών φωνής, της Κινητής Αεροναυτικής (Διαδρομής) Υπηρεσίας (ΑΜ(Ρ)S), περιοχής συχνοτήτων 118÷137 MHz, των Αερολιμένων και των Κέντρων Ελέγχου Περιοχής Αθηνών και Μακεδονίας, της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας. Πρόκειται να εγκατασταθεί σε Αερολιμένες και σε υψίπεδες θέσεις Τηλεπικοινωνιακών Σταθμών.

## 2. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ - ΜΟΡΦΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.

ΠΑΡ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
<b>Προσφορές</b>		
	Οι προσφορές που θα υποβληθούν πρέπει να χωρίζονται σε τεχνικό και οικονομικό τμήμα, που θα είναι αυτοτελή και ανεξάρτητα μεταξύ τους. Οικονομικά στοιχεία θα περιέχονται <u>μόνο</u> στο τμήμα της οικονομικής προσφοράς. Οι προσφορές θα πρέπει να είναι εμπεριστατωμένες και να περιλαμβάνουν :	
<b>2.1 Τεχνική Προσφορά</b>		
2.1.1	Φύλλο Συμμόρφωσης ως προς τις παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές με: α) Πλήρεις, αναλυτικές και επεξηγηματικές απαντήσεις ή σχόλια (και όχι την μονολεκτική ένδειξη συμμόρφωσης – ΝΑΙ/ΣΥΜΦΩΝΟΥΜΕ κ.λ.π.) σε κάθε παράγραφο και υποπαράγραφο, που θα αναγράφονται στην στήλη παραπομπών. β) Τυχόν πρόσθετες δυνατότητες και πλεονεκτήματα, οι οποίες παρέχονται από τα προσφερόμενα είδη και δεν περιλαμβάνονται στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές (π.χ. η ύπαρξη θύρας E1 – interface G.703, δυνατότητα λειτουργίας VDL mode 2 κ.λ.π.). Η επιτροπή αξιολόγησης επιφυλάσσεται να κρίνει οικονομοτεχνικά την αποδοχή τους. γ) Τα ανωτέρω πρέπει να σημειώνονται με παρατήρηση στην αντίστοιχη παράγραφο της προδιαγραφής, με συγκεκριμένη παραπομπή στα Τεχνικά Εγχειρίδια ή σε κείμενο, το οποίο μπορεί να περιληφθεί σε χωριστό τμήμα της Τεχνικής προσφοράς ή παράρτημα της.	
2.1.2	Πλήρη περιγραφή των ιδιομορφιών των προσφερομένων ειδών. Αναλυτικά: α) Θα πρέπει να περιγράφεται με λεπτομέρειες η κατασκευή, δηλαδή ο τρόπος πρόσβασης στα διάφορα τμήματά της, ο τρόπος συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης όλων των επιμέρους τμημάτων που την αποτελούν. β) Θα πρέπει να περιγράφεται περιληπτικά η λειτουργία της συσκευής ως συνόλου και με λεπτομέρειες η λειτουργία των επιμέρους κυκλωμάτων της καθώς και κάθε ιδιομορφία της. γ) Όλα τα παραπάνω θα συνοδεύονται με πλήρη και αναλυτικά τοπογραφικά και ηλεκτρονικά, γενικά και ειδικά κυκλωματικά διαγράμματα . δ) Όλα τα διαγράμματα θα είναι ευμεγέθη, καθαρά, ευανάγνωστα και ευκόλως αντιληπτά ως προς τον τρόπο διασύνδεσής τους ώστε ο αναγνώστης να μπορεί με ευκολία να παρακολουθεί τη διαδρομή των ηλεκτρονικών σημάτων.	
2.1.3	Το φύλλο συμμόρφωσης (§ 2.1.1) θα είναι γραμμένο στην Ελληνική γλώσσα.	
2.1.4	Τα τεχνικά στοιχεία των προσφορών και το συναφές έντυπο υλικό που τεκμηριώνουν τις §2.1.1 και §2.1.2, θα είναι στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.	
2.1.5	Τον τύπο των προσφερομένων συσκευών.	
2.1.6	Την “Δήλωση ΕΚ Συμμόρφωσης ή Καταλληλότητας προς Χρήση” του	

ΠΑΡ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
	Κατασκευαστή και το Test Report του Κοινοποιημένου Οργανισμού (Notified Body) ή εργαστηρίου πιστοποιημένου από κοινοποιημένο οργανισμό με τις μετρήσεις συμμόρφωσης της §4.22.	
2.1.7	Γενικό κατάλογο: 1) ανταλλακτικών του προσφερομένου είδους, σε επίπεδο: α) εξαρτήματος όπου επιτρέπεται από την κατασκευή, β) σε επίπεδο ανταλλάξιμης μονάδας - πλακέτας στις υπόλοιπες περιπτώσεις και 2) παρελκομένων αναγκαίων για την ομαλή λειτουργία των προσφερομένων ειδών (καλώδια διασύνδεσης, τροφοδοσίας, κ.α.).	
2.1.8	Πλήρη και αναλυτική κατάσταση ανταλλακτικών - όπως περιγράφονται στην §2.1.7. - των προσφερομένων ειδών, που συνιστά ο κατασκευαστής, για περίοδο συνεχούς λειτουργίας τεσσάρων (4) ετών από την λήξη της εγγύησης. Στην περίπτωση που παρουσιασθεί ανάγκη χρήσης ανταλλακτικού στην υπόψη τετραετία, που δεν περιλαμβάνεται στην ανωτέρω κατάσταση, θα διατεθεί υποχρεωτικά από τον προμηθευτή χωρίς οικονομική επιβάρυνση της υπηρεσίας.	
2.1.9	Κατάλογο με τα απαραίτητα όργανα ελέγχου και εργαλεία που προτείνει ο κατασκευαστής για την προληπτική και διορθωτική συντήρηση των προσφερομένων ειδών.	
2.1.10	Μια πλήρη σειρά Τεχνικών Εγχειριδίων για κάθε διαφορετικό προσφερόμενο είδος.	
2.1.11	Αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης που θα ικανοποιεί την §14.	
2.1.12	Κατάσταση όπου να φαίνονται οι Υπηρεσίες αλλοδαπής και ημεδαπής, οι οποίες χρησιμοποιούν τα προσφερόμενα είδη, με την ημερομηνία της σχετικής αγοράς και πληροφορίες διεύθυνσης και τηλεφώνων επικοινωνίας.	
<b>2.2</b>	<b>Οικονομική Προσφορά</b>	
2.2.1	Πλήρη, σαφή και αναλυτικά οικονομικά στοιχεία, ώστε να είναι δυνατή η κατακύρωση του διαγωνισμού, χωρίς να χρειαστεί να ζητήσει η οικεία επιτροπή εμπειρογνομόνων συμπληρωματικά στοιχεία, που μπορούν να θεωρηθούν αντιπροσφορά.	
2.2.2	Την αξία κάθε προσφερόμενης συσκευής παραδοτέας στο ΥΠΑ/ΛΕΚ καθώς και το κόστος μιας (1) άδειας χρήσης του λογισμικού της κατασκευάστριας εταιρείας που αφορά τον απομακρυσμένο έλεγχο και παρακολούθηση του συγκροτήματος πομπού-δέκτη.	
2.2.3	Τον γενικό κατάλογο ανταλλακτικών και παρελκομένων των προσφερομένων ειδών της §2.1.7 με τιμές μονάδος, και αλγόριθμο αναπροσαρμογής των τιμών εκκίνησης, σαφή και επεξηγημένο, για κάθε επόμενο έτος από τη λήξη της εγγύησης με αναφερόμενο το χρόνο ικανοποίησης των σχετικών παραγγελιών.	
2.2.4	Την αναλυτική κατάσταση ανταλλακτικών των προσφερομένων ειδών της §2.1.8 με τιμές μονάδος εκάστου είδους.	
2.2.5	Τον κατάλογο με τα απαραίτητα όργανα ελέγχου και εργαλεία της §2.1.9 με τιμές μονάδος εκάστου είδους.	
2.2.6	Το κόστος μίας πλήρους σειράς Τεχνικών Εγχειριδίων καθώς και το κόστος μιας	

ΠΑΡ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
	πλήρους σειράς από Service Manuals όπως περιγράφονται στην §12 της παρούσας.	
2.2.7	Το κόστος της προτεινόμενης εκπαίδευσης συνολικά όπως περιγράφεται στην §14 της παρούσας.	
<b>2.3</b>	<b>Γενικές Απαιτήσεις Προσφορών</b>	
2.3.1	Εάν απαιτηθεί υποβολή σε έντυπη μορφή στο εξωτερικό σφραγισμένου φάκελου ο οποίος θα περιέχει τα τεχνικά στοιχεία θα αναγράφεται ευκρινώς «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», ενώ αντίστοιχα σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο που θα τοποθετηθούν τα οικονομικά στοιχεία θα αναγράφεται «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».	
2.3.2	Προσφορές που παρέχουν ελλιπείς πληροφορίες και δεν περιγράφουν με σαφήνεια τις ικανότητες, πλεονεκτήματα ή παρεκκλίσεις του προσφερόμενου είδους σε σχέση με τις παρούσες προδιαγραφές, δύναται να θεωρηθούν ανεπαρκείς κατά την κρίση της επιτροπής εμπειρογνομόνων και να αποκλειστούν από τον διαγωνισμό.	
2.3.3	Κάθε προσφορά θα αφορά το σύνολο του απαιτούμενου εξοπλισμού του συστήματος. Προσφορές που αφορούν μέρος αυτού θα αποκλείονται του διαγωνισμού.	
2.3.4	Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να προμηθευτεί μέρος, το σύνολο ή και μεγαλύτερο τμήμα από τις διακηρυχθείσες για προμήθεια ποσότητες στο πλαίσιο των προβλεπομένων από τον ισχύοντα Νόμο περί προμηθειών του Δημοσίου (ν.4412/2016).	
<b>2.4</b>	<b>Ειδικές Απαιτήσεις</b>	
2.4.1	Η επιτροπή αξιολόγησης είναι δυνατό να ζητήσει την προσκόμιση δειγμάτων όλων των προσφερομένων ειδών, τα οποία θα τεθούν σε πλήρη λειτουργική κατάσταση σε χώρο της ΥΠΑ και θα πρέπει να διατεθούν εντός διαστήματος δέκα (10) εργασίμων ημερών από την επομένη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού. Σκοπός της επίδειξης είναι η διαπίστωση της ποιότητας κατασκευής, της χρηστικότητας των ζητούμενων χαρακτηριστικών, των ευκολιών πρόσβασης στο εσωτερικό της συσκευής με ασφάλεια καθώς και της επισκευασιμότητας των προσφερόμενων συγκροτημάτων Πομπού – Δέκτη. Κατόπιν έγγραφης αιτήσεως της επιτροπής, η προμηθεύτρια θα πρέπει να συνδράμει με δικό της εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό για τον αναφερόμενο σκοπό.	

### 3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

α/α	Α Π Α Ι Τ Η Σ Η	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
3.1.	Η μελέτη και η κατασκευή των προς προμήθεια συγκροτημάτων Πομπού – Δέκτη, θα είναι πρόσφατες και θα βασίζονται στις πλέον σύγχρονες τεχνολογικές αντιλήψεις, τις σχετικές με την κατασκευή των συσκευών αυτών ώστε να διασφαλίζεται η υψηλή αξιοπιστία, ανθεκτικότητα, ευκολία αναβάθμισης και, κυρίως, ο υψηλός βαθμός διαθεσιμότητας.	
3.2.	Τα προς προμήθεια είδη, πρέπει να ανταποκρίνονται στις παρακάτω γενικές απαιτήσεις σχεδίασης (Design Consideration): 1. Να επιτρέπουν την άμεση και επιτυχή αναγνώριση και εντοπισμό βλαβών, καθώς και την γρήγορη άρση τους. 2. Να παρέχουν στην πρόσοψη της συσκευής οπτική ένδειξη, σε οθόνη ικανών διαστάσεων με ενδείξεις πλήρους λειτουργικής κατάστασης, για το τμήμα (υπομονάδα) στο οποίο υπάρχει βλάβη. 3. Να υπάρχει κατά το μέγιστο δυνατό ποσοστό, φατνωτή κατασκευή (Modular Construction). 4. Όλα τα εξαρτήματα να είναι χαρακτηρισμένα με ευκρίνεια και οι καλωδιώσεις θα	

α/α	Α Π Α Ι Τ Η Σ Η	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
	είναι κωδικοποιημένες για γρήγορη και εύκολη αναγνώριση. 5. Να υπάρχουν προσιτά και ευδιάκριτα σημεία ελέγχου (test points), σε όλα τα βασικά μέρη των κυκλωμάτων.	
3.3.	Οι προσφερόμενες συσκευές Πομπών και Δεκτών θα ενσωματώνουν Σύγχρονη Τεχνολογία Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος (Digital Signal Processing “DSP”).	
3.4.	Ειδική μέριμνα θα πρέπει να έχει ληφθεί για την ασφαλή πρόσβαση του τεχνικού προσωπικού συντήρησης της συσκευής σε κάθε τμήμα και εξάρτημα της συσκευής, ώστε να μη υπάρχει κίνδυνος ατυχήματος ούτε από απροσεξία (π.χ. εξ αιτίας ακάλυπτων σημείων υψηλής τάσης, κ.λ.π).	
3.5.	Οι προσφερόμενες συσκευές θα πρέπει να είναι σε θέση να αποδώσουν το 100% των δυνατοτήτων τους, όπως αυτές απορρέουν από τα προδιαγραφόμενα στη σύμβαση προμήθειας, χωρίς την ανάγκη προμήθειας πρόσθετων εξαρτημάτων. Σε αντίθετη περίπτωση ο προμηθευτής υποχρεούται να τα παρέχει χωρίς οικονομική επιβάρυνση της υπηρεσίας προκειμένου οι συσκευές να είναι πλήρως εκμεταλλεύσιμες μέχρι την τελευταία λεπτομέρεια των χαρακτηριστικών τους.	
3.6.	Τα συγκροτήματα Πομπού – Δέκτη θα είναι κατασκευασμένα για συνεχή ομαλή λειτουργία, χωρίς ανάγκη τεχνικής επίβλεψης (Unmanned Operation), για μεγάλο χρονικό διάστημα και κάτω από ακραίες καιρικές συνθήκες. Ταυτόχρονα οι απαιτήσεις τους σε τεχνική προληπτική συντήρηση θα είναι οι ελάχιστες δυνατές. Ο σχεδιασμός του συστήματος να είναι τέτοιος ώστε για οποιαδήποτε βλάβη σε κάρτα ή μονάδα αυτού να παρέχεται ειδοποίηση για το συμβάν, όχι μόνο τοπικά αλλά και σε απομακρυσμένη θέση επίβλεψης.	
3.7.	Στους χώρους εγκατάστασης των συγκροτημάτων Πομπού – Δέκτη, δεν θα απαιτείται η λήψη ειδικών μέτρων προστασίας από σκόνη, προκειμένου να εξασφαλισθεί η ομαλή λειτουργία τους.	
3.8.	Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να έχουν τις ελάχιστες δυνατές διαστάσεις και βάρος μέχρι 15 κιλά. Οι διαστάσεις της πρόσοψης θα είναι κατάλληλες για τοποθέτηση σε κρτίωμα 19".	
3.9.	Οι προσφερόμενες συσκευές να είναι καινούργιες και αχρησιμοποίητες.	
3.10.	Οι συσκευές να έχουν απαραίτητα την πιστοποίηση “CE” (CE mark), όπως προβλέπεται και από την Ελληνική Νομοθεσία, Π.Δ. 98/2017, για να βεβαιώνεται η εναρμόνιση τους με τα σχετικά πρότυπα ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας, σύμφωνα με τις αντίστοιχες οδηγίες της ΕΕ. Τα ανωτέρω δε πρότυπα θα αναφέρονται ρητά στις προσφορές.	

#### 4. ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

α /α	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
4.1	Σύνθεση υλικού	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πομπός πλήρης</li> <li>• Δέκτης πλήρης</li> <li>• Μικρόφωνο</li> <li>• Ανεξάρτητο σύστημα μεταγωγής κεραίας (Η προμήθεια απαιτείται μόνο για τις περιπτώσεις που αναφέρονται στην παρ. 4.14)</li> <li>• Κεραία</li> <li>• Υποκρίωμα (sub rack) ή εξαρτήματα προσαρμογής (Η προμήθεια απαιτείται μόνο για τις περιπτώσεις που αναφέρονται στο κεφ. 8)</li> </ul> <p>Οι ποσότητες των ανωτέρω καταγράφονται στον «Πίνακα Προμήθειας Υλικών» του</p>	

α /α	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
		Παραρτήματος Α.	
4.2	Ανεξάρτητη λειτουργία Πομπού και Δέκτη.	Οι συσκευές του Πομπού και του Δέκτη, θα έχουν την δυνατότητα να λειτουργούν τελείως ανεξάρτητα σε διαφορετικές θέσεις εγκατάστασης με χρήση χωριστής κεραίας και τροφοδοσίας. Θα λειτουργούν επίσης σαν συγκρότημα Πομπού – Πομπού ή Πομπού – Δέκτη, με μία κεραία.	
4.3	Περιοχή συχνοτήτων λειτουργίας Π/Δ	118÷137 MHz	
4.4	Αλλαγή συχνότητας λειτουργίας (synthesizer mode)	Θα πραγματοποιείται με ευχέρεια, χωρίς βοήθεια εξειδικευμένων οργάνων, είτε τοπικά μέσω του πληκτρολογίου της πρόσοψης και με την χρήση διασυνδεδεμένου Η/Υ είτε μέσω του συστήματος Απομακρυσμένης Παρακολούθησης και Ελέγχου, από το προσωπικό συντήρησης, σύμφωνα με τις δυνατότητες της §4.6 και για όλη την περιοχή συχνοτήτων της §4.3, με διαδικασία που θα περιγράφεται στα τεχνικά εγχειρίδια.	
4.5	Τρόπος Λειτουργίας	Οι συσκευές Πομπού και Δέκτη θα λειτουργούν σε : Τάξη εκπομπής-λήψης simplex ραδιοτηλεφωνίας A3E (DSB-AM)	
4.6	Διαυλοποίηση (Channel Spacing)	Οι συσκευές Πομπού και Δέκτη θα λειτουργούν με διαυλοποίηση : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 kHz και</li> <li>• 8,33 kHz.</li> </ul> Η αλλαγή θα γίνεται με απλό και άμεσο τρόπο τόσο τοπικά όσο και απομακρυσμένα.	
4.7	Απόκριση ακουστικών συχνοτήτων Π/Δ	≤ +2 έως -4 dB με reference το 1 kHz για <ul style="list-style-type: none"> <li>• 300÷3400 Hz για διαυλοποίηση 25 kHz</li> <li>• 350÷2500 Hz για διαυλοποίηση 8,33 kHz</li> </ul>	
4.8	Διεπαφές Επικοινωνίας – Υποστήριξη VoIP	Οι διεπαφές των προς προμήθεια Πομπών/Δεκτών πρέπει να υποστηρίζουν τόσο αναλογικά σήματα 4W E&M όσο και ψηφιακά σήματα. Εκτός των άλλων παρεχομένων θυρών που δύνανται να φέρουν οι συσκευές Πομπού και Δέκτη πρέπει απαραίτητα να περιλαμβάνουν θύρα Ethernet και να υποστηρίζεται τόσο η μετάδοση φωνής μέσω IP πρωτοκόλλου (Voice over IP) σύμφωνα με το πρότυπο EUROCAE ED-137 όσο και η απομακρυσμένη παρακολούθηση και ο έλεγχος της συσκευής μέσω κατοχυρωμένου ανοικτού πρωτοκόλλου (π.χ. SNMP).	
4.9	Σύστημα Τοπικής / Απομακρυσμένης Παρακολούθησης και Ελέγχου	Κάθε συσκευή ξεχωριστά θα διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα παρακολούθησης και ελέγχου (H/W ή και S/W) για την παρακολούθηση της λειτουργικής της κατάστασης (BITE) και παραμετροποίηση των χαρακτηριστικών λειτουργίας της.	
4.9.1	Σύστημα Απεικόνισης	Το ενσωματωμένο σύστημα παρακολούθησης και ελέγχου θα συνοδεύεται από τα απαραίτητα operating display menus. Θα διαθέτει οθόνη απεικόνισης και πληκτρολόγιο χειρισμού ή επιλογέα.	
4.9.2	Τοπική Παρακολούθηση και Έλεγχος μέσω Η/Υ	Κάθε συσκευή θα έχει την δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ, μέσω κατάλληλης διεπαφής και θα παρέχει την δυνατότητα παρακολούθησης της λειτουργικής της κατάστασης (με δυνατότητα καταγραφής) μέσω ανοικτού πρωτοκόλλου	

α /α	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
		<p>επικοινωνίας (π.χ. Web interface, SNMP, κ.α.), καθώς και της παραμετροποίησης των χαρακτηριστικών λειτουργίας όπως αυτές περιγράφονται στην §4.9.6, είτε μέσω ανοικτού λογισμικού (να μην απαιτείται άδεια χρήσης), είτε μέσω λογισμικού του κατασκευαστή.</p>	
4.9.3	<p>Απομακρυσμένη παρακολούθηση και Έλεγχος μέσω H/Y</p>	<p>Κάθε συσκευή θα έχει τη δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου μέσω ανοικτού πρωτοκόλλου επικοινωνίας (π.χ. Web interface, SNMP, κ.α.). Επίσης η απομακρυσμένη διαχείριση (έλεγχος και παραμετροποίηση), θα μπορεί να γίνεται είτε μέσω ανοικτού λογισμικού (να μην απαιτείται άδεια χρήσης), είτε μέσω λογισμικού του κατασκευαστή για το οποίο ο προμηθευτής θα χορηγήσει δύο (2) άδειες χρήσης του στη συνολική προμήθεια. Η κάθε άδεια χρήσης του λογισμικού του κατασκευαστή θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την απομακρυσμένη παρακολούθηση και έλεγχο όλων ανεξαρτήτως των συγκροτημάτων Πομπών – Δεκτών της προμήθειας. Η Υπηρεσία θα έχει τη δυνατότητα αγοράς περαιτέρω αδειών χρήσης του λογισμικού της κατασκευάστριας εταιρείας μετά την υπογραφή της σύμβασης και για χρονικό διάστημα πέντε (5) ετών, αν αυτό κριθεί απαραίτητο, σε τιμή όχι μεγαλύτερη από αυτήν που θα αναφέρεται στην αρχική προσφορά του προμηθευτή. Τα συγκροτήματα Πομπών – Δεκτών ή μόνο Πομπών ή μόνο Δεκτών ή συνδυασμός αυτών που βρίσκονται εγκατεστημένα σε συγκεκριμένη θέση θα πρέπει να μπορούν να ομαδοποιηθούν ώστε να παρακολουθούνται και να ελέγχονται απομακρυσμένα από το σύστημα Απομακρυσμένης Παρακολούθησης και Ελέγχου.</p>	
4.9.4	<p>Ενδείξεις παραμέτρων Πομπού που θα παρέχει το Σύστημα Τοπικής και Απομακρυσμένης Παρακολούθησης και Ελέγχου</p>	<p>Θα είναι τουλάχιστον οι παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαχωρισμός Διαύλων (25 / 8,33 kHz) – Συχνότητα λειτουργίας και frequency offsets</li> <li>• Ισχύς εξόδου (Forward/ Reflected)</li> <li>• Βαθμός Διαμόρφωσης</li> <li>• Λόγος Στάσιμων Κυμάτων (VSWR)</li> <li>• Τάσεις τροφοδοσίας (AC, DC)</li> <li>• Θερμοκρασίες</li> <li>• Επίπεδο ακουστικού σήματος γραμμής εισόδου (I/P Line Level)</li> </ul>	
4.9.5	<p>Ενδείξεις παραμέτρων Δέκτη που θα παρέχει το Σύστημα Τοπικής και Απομακρυσμένης Παρακολούθησης και Ελέγχου</p>	<p>Θα είναι τουλάχιστον οι παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαχωρισμός Διαύλων (25/ 8,33 kHz) – Συχνότητα λειτουργίας</li> <li>• Ευαισθησία λήψης</li> <li>• Επίπεδο AGC</li> <li>• Τάσεις τροφοδοσίας (AC, DC)</li> <li>• Στάθμη Squelch</li> <li>• Επίπεδο σήματος γραμμής εξόδου (O/P Line Level)</li> </ul>	

α /α	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
4.9.6	Ρύθμιση παραμέτρων λειτουργίας συσκευών Πομπού και Δέκτη από το Σύστημα Τοπικής και Απομακρυσμένης Παρακολούθησης και Ελέγχου	Θα είναι τουλάχιστον οι παρακάτω: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαχωρισμός Διαύλων (25 / 8,33 kHz) – Συχνότητα λειτουργίας και frequency offsets</li> <li>• Ισχύς εκπομπής</li> <li>• Βαθμός Διαμόρφωση</li> <li>• Επίπεδο σήματος γραμμής εξόδου (O/P Line Level)</li> <li>• Επίπεδο σήματος γραμμής εισόδου (I/P Line Level)</li> <li>• Επίπεδο Squelch</li> </ul>	
4.10	Τάση τροφοδότησης Πομπού-Δέκτη	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 230VAC ±10%, 50Hz ±5% και</li> <li>• 24÷32VDC.</li> </ul> <p>Στην περίπτωση διακοπής της AC τάσης δικτύου, το κύκλωμα τροφοδοσίας θα μετάγεται αυτόματα στο δίκτυο DC.</p>	
4.11	Θερμοκρασία Περιβάλλοντος κατά την λειτουργία	-20° C έως +55° C	
4.12	Σχετική Υγρασία Περιβάλλοντος κατά την λειτουργία	Έως και 90% στους +35° C	
4.13	Υψόμετρο θέσης εγκατάστασης	Από 0 έως 2500 μέτρα, από την μέση στάθμη θαλάσσης.	
4.14	Σύστημα αυτόματης μεταγωγής κεραίας. (Antenna Change Over system).	Μόνο στην περίπτωση που δεν υπάρχει ενσωματωμένο σύστημα αυτόματης μεταγωγής κεραίας από το Δέκτη στον Πομπό (RF relay), ή στη περίπτωση που το ενσωματωμένο σύστημα δεν υποστηρίζει τη διασύνδεση Πομπού-Πομπού σε συνδεσμολογία Main-Standby, τότε θα προσφέρεται ανεξάρτητο σύστημα ταχείας μεταγωγής κεραίας (keyed RF relay). Το σύστημα αυτό θα διασυνδέεται με τον Πομπό, τον Δέκτη και τη κεραία μέσω κατάλληλων συνδετήρων τύπου N ή αντίστοιχου, χωρίς τη διαμεσολάβηση μετατροπέων και θα λειτουργεί με την ονομαστική τάση ενεργοποίησης της εκπομπής που θα παρέχεται από τον Πομπό.	
4.15	Κύκλος λειτουργίας. (Duty Cycle)	Εκπομπή : 100 % απεριόριστη συνεχή εκπομπή. Λήψη : 100 % απεριόριστη συνεχή λήψη.	
4.16	Προστασία πομπού (Protection of the Transmitter)	Θα παρέχεται πλήρης προστασία του Πομπού έναντι ελαττωματικής λειτουργίας ή βλάβης των κυκλωμάτων της κεραίας, επιστροφή στασίμων κυμάτων, υψηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος, διαφοροποίησης τάσεων τροφοδοσίας, κτλ (§4.10 §4.11, §4.12)	
4.17	Προστασία δέκτη (Protection of the Receiver)	Ο Δέκτης θα διαθέτει απαραίτητα στην είσοδο του, κύκλωμα προστασίας από υψηλής στάθμης σήματα εισόδου καθώς και από υπερτάσεις που προκαλούνται από κεραυνούς.	
4.18	Σύνθετη αντίσταση εισόδου / εξόδου – Τύπος συνδετήρων	50 Ω N-type connector	
4.19	Δυνατότητα επιλογής Low/High Power Πομπού	Κάθε πομπός θα διαθέτει δυνατότητα επιλογής και ένδειξης Low/High power.	
4.20	Μικρόφωνο	Δυναμικό μικρόφωνο, ανθεκτικό σε κρούσεις και	

α /α	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
		<p>καταπόνηση, με καρδιοειδές διάγραμμα ηχοληψίας, για περιορισμό του θορύβου περιβάλλοντος.</p> <p>Θα καταλήγει σε καλώδιο spiral, αναπτυσσόμενο σε μήκος 1,5 – 2 μέτρα και θα διαθέτει διακόπτη ΡΤΤ.</p>	
4.21	Έξοδος Ακουστικών Δέκτη (Headphone socket)	Max: 0.1W / 8Ω	
4.22	<p>Εναρμόνιση με Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς – Κανόνες εφαρμογής και Διεθνή και Ευρωπαϊκά πρότυπα.</p> <p>Δήλωση ΕΚ Συμμόρφωσης ή Καταλληλότητας προς χρήση</p>	<p>Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων πομποδεκτών (Π/Δ) θα πρέπει να είναι σε συμφωνία με τον Κανονισμό του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου για τη Διαλειτουργικότητα (552/2004) και να ικανοποιούν όλες τις ουσιώδεις απαιτήσεις και τον Κανόνα Εφαρμογής του Κανονισμού της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 1079/2012, όπως έχουν κατά περίπτωση τροποποιηθεί και ισχύουν. Επίσης θα πρέπει να ικανοποιούν όλες τις ελάχιστες απαιτήσεις επιδόσεων που αναφέρονται στα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ICAO Annex 10, Volume III, Part II – Voice Communication Systems, Chapter 2, Section 2.1 και 2.2</li> <li>• Ευρωπαϊκό Πρότυπο ETSI EN 300 676-1 που αντιστοιχούν στη κατηγορία “Ground Base Stations”</li> <li>• Ευρωπαϊκό Πρότυπο EUROCAE ED-137</li> <li>• Για τα θέματα ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) θα πρέπει τα συκροτήματα των πομποδεκτών (Π/Δ) να ικανοποιούν όλες τις ελάχιστες απαιτήσεις από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ETSI EN 301 489-22.</li> </ul> <p>Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να συνοδεύονται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δήλωση ΕΚ Συμμόρφωσης ή Καταλληλότητας προς Χρήση (EC declaration of conformity or suitability for use) σύμφωνα με το άρθρο 5 του EC 552/04</li> <li>• Test Report του Κοινοποιημένου Οργανισμού (Notified Body) ή εργαστηρίου πιστοποιημένου από κοινοποιημένο οργανισμό με τις μετρήσεις συμμόρφωσης ως προς το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ETSI EN 300 676-1.</li> </ul>	
4.23	Ο ανάδοχος θα παραδώσει λεπτομερή και πλήρη τεκμηρίωση συμφωνίας των υπό προμήθεια ειδών με σχετική ανάλυση (π.χ. μνεία στο σχετικό κεφάλαιο και παράγραφο των τεχνικών εγχειριδίων), στην οποία θα αποδεικνύει τη συμμόρφωση με κάθε απαίτηση των αναφερομένων της προηγούμενης απαίτησης (4.22).		



## 5. ΠΟΜΠΙΟΣ

### 5.1 Χαρακτηριστικά Πομπού

α/α	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
5.1.1	Ισχύς εξόδου φέροντος (Power Output)	50 Watts rms σε φορτίο 50Ω, χωρίς διαμόρφωση, με δυνατότητα ρύθμισης εξόδου από 10-50 Watts	
5.1.2	Carrier Offset Operation (ICAO Ann.10 Vol.III – 25/8,33 kHz)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Για διαυλοποίηση 8,33 kHz: Carrier offset με 2 φέρουσες</li> <li>Για διαυλοποίηση 25 kHz:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>α) Carrier offset με μέχρι 5 φέρουσες για εκατόν πενήντα (150) από τους πομπούς των προσφερομένων συγκροτημάτων.</li> <li>β) Carrier Offset με μέχρι 4 φέρουσες για τους υπόλοιπους πομπούς.</li> </ul> </li> </ul>	
5.1.3	Σφάλμα συχνότητας (Frequency error)	$\leq \pm 0,3 \text{ ppm}$ (0°C to +40°C) για τους εκατόν πενήντα (150) πομπούς που υποστηρίζουν Carrier Offset με μέχρι 5 φέρουσες σε διαυλοποίηση 25 kHz. $\leq \pm 1,0 \text{ ppm}$ (0°C to +40°C) για όλους τους υπόλοιπους πομπούς.	
5.1.4	Λόγος στάσιμων κυμάτων (VSWR)	$\leq 2$ , πλήρης ισχύς εξόδου, $>2$ έως $\infty$ , η ισχύς εξόδου μειώνεται αυτόματα ώστε να αποφευχθεί η καταστροφή του πομπού	
5.1.5	Ισχύς παρακείμενου καναλιού. (Adjacent Channel Power).	$\leq -60 \text{ dBc}$ για διαυλοποίηση 25 kHz $\leq -50 \text{ dBc}$ για διαυλοποίηση 8,33 kHz	
5.1.6	Εκπομπή ανωφελών συχνοτήτων. (Conducted spurious emissions)	-36 dBm για αρμονικές -46 dBm για μη αρμονικές ανωφελείς εκπομπές Σε Tx active mode (>30 MHz to 1 GHz / BW=10kHz)	
5.1.7	Εξασθένηση παραγώγων ενδοδιαμόρφωσης. (Intermodulation attenuation)	$\leq -40 \text{ dBc}$	
5.1.8	Ευρυζωνικός Θόρυβος (Broadband Noise)	$\leq -140 \text{ dBc/Hz}$	
5.1.9	Είσοδος Μικροφώνου	Να διαθέτει είσοδο δυναμικού μικροφώνου	
5.1.10	Keying time	< 50 ms	
5.1.11	Remote keying	<ul style="list-style-type: none"> <li>Line loop resistance</li> <li>Separate line</li> </ul>	
5.1.12	Local keying	<ul style="list-style-type: none"> <li>PTT on front panel</li> <li>PTT on mic</li> </ul>	
5.1.13	Tx Timeout	10s to 5 min, ρυθμιζόμενο	
5.1.14	Attack/Release time	$\leq 20/10 \text{ msec}$ αντίστοιχα	
5.1.15	MTBF / MTTR	Ο μέσος χρόνος μεταξύ βλαβών (MTBF) θα είναι τουλάχιστον 25000 ώρες για κανονική περιοδική προληπτική συντήρηση. Ο μέσος Χρόνος Επισκευής β' επιπέδου (MTTR) θα είναι μικρότερος της μισής ώρας (30 λεπτά), για κάθε ανταλλάξιμο module.	

5.2 Χαρακτηριστικά Διαμόρφωσης

α/α	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
5.2.1	Βάθος διαμόρφωσης φέροντος. (Modulation depth)	Ρυθμιζόμενο από 60 έως 90%	
5.2.2	Συμπίεση διαμόρφωσης (Modulation compression)	Η διαμόρφωση θα είναι γραμμική με μεταβολές $\leq \pm 2$ dB, για βάθος διαμόρφωσης έως 90%	
5.2.3	Modulation limiting	Όριο υπερδιαμόρφωσης 95%	
5.2.4	Παραμόρφωση διαμόρφωσης πλάτους (Amplitude Modulation Distortion)	$\leq 5\%$ για 90% διαμόρφωση	
5.2.5	LF compression - VOGAD	30 dB, με λιγότερο από 3dB διαφορά στο επίπεδο διαμόρφωσης	
5.2.6	Είσοδοι διαμόρφωσης (Line inputs)	-30 dBm έως +10 dBm, στα 600Ω	

6. ΔΕΚΤΗΣ

A/a	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
6.1	Σφάλμα συχνότητας (Frequency error)	$\leq \pm 1,0$ ppm (0°C to +40°C)	
6.2	Ευαισθησία (Sensitivity)	< 2 $\mu$ V PD ή -101 dBm, για λόγο SINAD = 12 dB, με διαμόρφωση 30% στο 1 KHz	
6.3	Επιλεκτικότητα / Απόρριψη παρακείμενου καναλιού. (Adjacent channel rejection)	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>\geq 75</math> dB για διαυλοποίηση 25 kHz</li> <li><math>\geq 65</math> dB για διαυλοποίηση 8.33 kHz</li> </ul>	
6.4	Λειτουργία φίμωσης. (Squelch operation)	Ρυθμιζόμενη από 1 $\mu$ V έως 25 $\mu$ V. Απαραίτητα θα υπάρχει ενσωματωμένος ηλεκτρονόμος Squelch, με ένα τουλάχιστον ελεύθερο ζεύγος επαφών. Η επαφή αυτή (dry contact) θα χρησιμοποιηθεί για το κριτήριο "C" και θα κλείνει όταν ο δέκτης κάνει λήψη	
6.5	Υστέρηση φίμωσης (Squelch hysteresis)	Μεταξύ +1 έως +3 dB	
6.6	Απόρριψη ειδώλου και ενδιάμεσης συχνότητας. (Image and IF rejection)	$\geq 80$ dB	
6.7	Απόρριψη απόκρισης ενδοδιαμόρφωσης. (Intermodulation response rejection)	$\geq 78$ dB για όλες τις τάξεις των προϊόντων ενδοδιαμόρφωσης.	
6.8	Απόρριψη Σταυροδιαμόρφωσης (Cross modulation rejection)	$\geq 90$ dB	
6.9	Απευαισθητοποίηση (Desensitization / Blocking)	$\geq 90$ dB	
6.10	Ανωφελής εκπομπή δέκτη μετρούμενη δι' αγωγής στην κεραία. (conducted spurious emissions)	$\leq -81$ dBm (118 to 137 MHz / BW=10 kHz)	
6.11	Αυτόματη ρύθμιση απολαβής. (Automatic gain control. AGC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>AF AGC : <math>\leq 1,5</math> dB για μεταβολή της διαμόρφωσης από 30% έως 90%</li> <li>RF AGC : <math>\leq 3</math> dB για μεταβολές του</li> </ul>	

A/α	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
		σήματος εισόδου, από -107 έως +5 dBm	
6.12	Ισχύς εξόδου Ακουστικών συχνοτήτων. (Line output)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 500</math> mW σε ενσωματωμένο μεγάφωνο 8Ω</li> <li>• <math>\geq 1</math> mW σε έξοδο 600Ω ή ρυθμιζόμενο στο line out από -30 dBm έως +10 dBm</li> </ul>	
6.13	Ακουστικός θόρυβος (Audio Noise)	$\frac{S+N}{N} > 40$ dB	
6.14	Αρμονική παραμόρφωση Α.Σ. (Audio frequency harmonic distortion)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\leq 5\%</math> για 30% βάθος διαμόρφωσης</li> <li>• <math>\leq 10\%</math> για 90% βάθος διαμόρφωσης</li> </ul>	
6.15	Μαγνητοφώνηση	Σε περίπτωση λειτουργίας συγκροτήματος πομποδέκτη (εκπομπή - λήψη από την ίδια κεραία) είναι επιθυμητό να περιλαμβάνεται η δυνατότητα μαγνητοφώνησης και της εκπομπής από unmuted έξοδο του δέκτη επιθυμητά ρυθμιζόμενη από -30 dBm ως +10 dBm στα 600 Ohm.	
6.16	MTBF / MTTR	Ο μέσος χρόνος μεταξύ βλαβών (MTBF), θα είναι τουλάχιστον 40000 ώρες για κανονική περιοδική προληπτική συντήρηση. Ο μέσος Χρόνος Επισκευής β' επιπέδου (MTTR) θα είναι μικρότερος της μισής ώρας (30 λεπτά), για κάθε ανταλλάξιμο module.	

## 7. ΚΕΡΑΙΑ

Το συγκρότημα Πομπού-Δέκτη, θα συνοδεύεται από μία κεραία, κατάλληλη για επικοινωνίες εδάφους-αέρος (118-137 MHz).

α/α	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
7.1	Τύπος κεραίας	Πανκατευθυντικό κατακόρυφο δίπολο	
7.2	Περιοχή συχνοτήτων	118-137 MHz	
7.3	Πόλωση (polarization)	Κατακόρυφη	
7.4	Κατακόρυφο πολοδιάγραμμα	Για εύρος μισής ισχύος, $\geq 80^\circ$	
7.5	Οριζόντιο πολοδιάγραμμα	Κυκλικό 360°, με μεταβολές $\leq \pm 0,5$ dB	
7.6	Απολαβή (Gain)	1,5 – 2,5 dBi	
7.7	Σύνθετη αντίσταση κεραίας.	50 Ω	
7.8	Μέγιστη ισχύς	250 Watts	
7.9	Λόγος στάσιμων κυμάτων (VSWR)	$\leq 1,5 : 1$ για όλη την περιοχή συχνοτήτων	
7.10	Ρυθμίσεις	Δεν θα απαιτεί καμία ρύθμιση για την περιοχή λειτουργίας της.	
7.11	Κατασκευή	Θα είναι συμπαγής, ανοξειδωτή, θα διαθέτει αντικεραυνική προστασία (Lightning Protection-all metal parts DC grounded) και θα είναι ανθεκτική σε ταχύτητες ανέμου έως 200 Km/h.	
7.12	Συνδετήρας	Τύπου "N", σύνθετης αντίστασης 50Ω. Κάθε Πομπός - Δέκτης, θα συνοδεύεται από τον απαραίτητο αριθμό συνδετήρων για την πλήρη σύνδεσή με την κεραία, μέσω ομοαξονικού καλωδίου τύπου RG-214.	
7.13	Υλικά στήριξης	Η κεραία θα συνοδεύεται με τα υλικά που είναι	

α/α	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
		απαραίτητα, για την εγκατάσταση και στήριξη σε μεταλλικό σωλήνα διαμέτρου 4÷6 cm.	

## 8. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

Οι συσκευές Πομπού και Δέκτη, καθώς και το ανεξάρτητο σύστημα μεταγωγής κεραίας και τα τροφοδοτικά των προσφερομένων συσκευών –εάν απαιτούνται- θα είναι έτοιμες για τοποθέτηση σε κρίωμα 19".

Για κάθε συσκευή Πομπού ή Δέκτη θα υπάρχει η δυνατότητα αυτόνομης τοποθέτησης σε κρίωμα 19". Σε περίπτωση που οι προσφερόμενες συσκευές δεν έχουν τις κατάλληλες διαστάσεις πρόσωσης για απ' ευθείας τοποθέτηση σε κρίωμα 19", θα συμπεριληφθούν υποκρίωματα ή άλλα εξαρτήματα προσαρμογής, με δυνατότητα εγκατάστασης των συσκευών σε κρίωμα 19". Τα τυχόν υποκρίωματα ή άλλα εξαρτήματα θα είναι μεταλλικά και φυσικά αεριζόμενα. Οι τιμές του υποκρίωματος και των εξαρτημάτων προσαρμογής, θα αναφέρονται ξεχωριστά στην οικονομική προσφορά.

## ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

### 9. ΟΡΓΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
9.1	Να κατατεθεί κατάλογος με τα απαραίτητα όργανα ελέγχου που προτείνει ο κατασκευαστής για την προληπτική και διορθωτική συντήρηση σε επίπεδο πλακέτας.	
9.2	Να περιληφθεί κατάλογος με τα ειδικά εργαλεία (προεκτάσεις καλωδίων και πλακετών, εξολκείς IC, ακροδέκτες ελέγχου κλπ), που είναι απαραίτητα για τις ρυθμίσεις και την προληπτική και διορθωτική συντήρηση των υπομονάδων του συστήματος, σε επίπεδο εξαρτήματος.	
9.3	Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα επιλογής των προσφερομένων οργάνων ελέγχου. Το κόστος των οργάνων αυτών δεν λαμβάνεται υπ' όψιν για την ανάδειξη του μειοδότη.	

### 10. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
10.1	Τα προς προμήθεια συγκροτήματα Πομπών – Δεκτών , θα παραδοθούν με όλα τα παρελκόμενα που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία τους.	
10.2	Στην οικονομική προσφορά, θα αναφέρεται η τιμή μονάδος καθενός από τα ανωτέρω παρελκόμενα.	

### 11. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
11.1	Στις προσφορές θα περιλαμβάνονται οι σειρές ανταλλακτικών, των παραγράφων §2.1.7 και §2.1.8	
11.2	Στην οικονομική προσφορά, θα αναφέρεται η τιμή μονάδος καθενός από τα ανωτέρω ανταλλακτικά.	

## 12. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
12.1	Η προμήθεια θα συνοδεύεται από πλήρεις σειρές τεχνικών εγχειριδίων χρήσης και επισκευής (User manuals και service manuals) τα οποία θα είναι ευκρινή, με πλήρεις απεικονίσεις και κυκλωματικά διαγράμματα και θα παρέχουν πλήρεις οδηγίες εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης. Μια σειρά από τα ανωτέρω εγχειρίδια θα συνοδεύει απαραίτητα κάθε προσφορά. Σε ότι αφορά τα συστήματα τοπικής και απομακρυσμένης παρακολούθησης, τα τεχνικά εγχειρίδια θα παρασχεθούν σε επίπεδο εγκατάστασης, παραμετροποίησης και λειτουργίας του αντίστοιχου υλικού/λογισμικού (H/W, S/W).	
12.2	Οι ποσότητες των ειδών της ανωτέρω παραγράφου, καταγράφονται στον «Πίνακα Προμήθειας Υλικών» του Παραρτήματος Α. Το κάθε ένα από τα ανωτέρω αναφερόμενα τεχνικά εγχειρίδια χρήσης και επισκευής (User manuals και service manuals) θα παραδοθεί σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.	
12.3	Στην οικονομική προσφορά, θα αναφέρεται η τιμή μονάδος των ανωτέρω εγχειριδίων.	

## 13. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
13.1	Τα συγκροτήματα Πομπών – Δεκτών, θα συνοδεύονται από εγγύηση ομαλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών, που αρχίζει μετά την πλήρη παραλαβή τους (ποιοτικά και ποσοτικά), στην Ελλάδα στις αποθήκες του ΛΕΚ, η οποία θα καλύπτει και τις συνοδεύουσες συσκευές.	
13.2	Η αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης εμφανισθεί στα προς προμήθεια είδη κατά τη διάρκεια της εγγύησης, λόγω φθοράς οποιουδήποτε εξαρτήματος ή ανταλλακτικού ή άλλης βλάβης οφειλομένης σε εσφαλμένη σχεδίαση ή κατασκευή, θα γίνεται από τον προμηθευτή με δικό του κόστος (αφορά υλικά-εργατικά-μεταφορικά), στο συντομότερο δυνατό χρονικό διάστημα. Ο χρόνος επιστροφής τυχόν επισκευασμένων μονάδων από τον προμηθευτή δε θα υπερβαίνει τον ένα (1) μήνα. Θα υπάρχει ποσοτική και ποιοτική παραλαβή για τις επιστραφείς επισκευασμένες μονάδες. Η παραλαβή και επιστροφή των προς επισκευή μονάδων θα πραγματοποιείται από τον προμηθευτή στις αποθήκες της Υ.Π.Α., στο Λογιστικό & Εφοδιαστικό Κέντρο (ΛΕΚ).	
13.3	Ο προμηθευτής υποχρεούται να αναπληρώσει το απόθεμα ανταλλακτικών της §2.1.8, με εκείνα τα ανταλλακτικά που πιθανώς θα χρησιμοποιήσει η Υπηρεσία για την άρση ενδεχόμενων ανωμαλιών, κατά τον χρόνο κάλυψης των συγκροτημάτων Πομπών – Δεκτών από την εγγύηση της §13.1.	
13.4	Ο κατασκευαστής μέσω του προμηθευτή υποχρεούται να χορηγεί ανταλλακτικά από τον κατάλογο της παραγράφου §2.1.7 επί μία 10ετία τουλάχιστον μετά την λήξη της εγγύησης. Στην οικονομική προσφορά, θα αναφέρεται ο αλγόριθμος ετήσιας αναπροσαρμογής των τιμών του ανωτέρω καταλόγου και ο χρόνος ικανοποίησης των σχετικών παραγγελιών.	

**14. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
14.1	Ο προμηθευτής οίκος, θα αναλάβει την επαρκή θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση δώδεκα (12) τουλάχιστον ηλεκτρονικών της Υπηρεσίας.	
14.2	<p>Η διάρκεια και το βάθος της εκπαίδευσης θα πληρούν την απαίτηση ώστε στο τέλος της εκπαίδευσης οι εκπαιδευόμενοι - μεταξύ άλλων - θα είναι σε θέση:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να περιγράψουν αναλυτικά το σύστημα και να εξηγήσουν με λεπτομέρεια τις λειτουργίες των τμημάτων κάθε συσκευής.</li> <li>• Να αντικαταστήσουν όλα τα τμήματα των συσκευών κάνοντας τις απαραίτητες ρυθμίσεις όπου αυτό απαιτείται.</li> <li>• Να χειριστούν και να παραμετροποιήσουν τις συσκευές μέσω του πληκτρολογίου χειρισμού και της οθόνης απεικόνισής τους.</li> <li>• Χρησιμοποιώντας τα τεχνικά εγχειρίδια να αναγνωρίσουν και να μπορούν να περιγράψουν με σαφήνεια όλα τα σήματα στα σημεία ελέγχου των συσκευών.</li> <li>• Μέσω των διαδικασιών εύρεσης βλαβών και με τη χρήση των οργάνων ελέγχου και των ειδικών εργαλείων να προβούν στην άρση των βλαβών.</li> <li>• Να πραγματοποιήσουν την εγκατάσταση ή απεγκατάσταση ενός πλήρους συγκροτήματος και του λογισμικού παρακολούθησης, εκτελώντας όλες τις απαιτούμενες ενέργειες.</li> <li>• Να μπορούν να χειριστούν και να παραμετροποιήσουν τις συσκευές μέσω του προσφερόμενου λογισμικού τοπικής/απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου.</li> </ul>	
14.3	Το τυχόν χρησιμοποιούμενο λογισμικό (software) για τις διάφορες λειτουργίες του πομποδέκτη και των συσκευών που τους συνοδεύουν, θα δοθεί στους εκπαιδευόμενους σε επίπεδο ροής (flow chart) για λόγους εντοπισμού προβλημάτων (troubleshooting).	
14.4	Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί στην Ελλάδα, στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα και όλα τα απαραίτητα εκπαιδευτικά βοηθήματα (έντυπο και ψηφιακό υλικό καθώς επίσης εκπαιδευτικό software και ότι άλλο κριθεί αναγκαίο) θα χορηγηθούν από τον προμηθευτή, σε κάθε εκπαιδευόμενο.	
14.5	Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί μετά την παράδοση των Π/Δ και πριν την ποιοτική παραλαβή τους από την ΥΠΑ.	

**ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

**15. ΠΑΡΑΔΟΣΗ**

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
15.1	Τα συγκροτήματα Πομπών – Δεκτών θα παραδοθούν από τον προμηθευτή στις αποθήκες της ΥΠΑ (ΔΕΚ) στο Ελληνικό, παρουσία ειδικευμένου και εξουσιοδοτημένου τεχνικού της Εταιρείας, όπου θα πραγματοποιηθεί επίδειξη της λειτουργίας του συγκροτήματος στην επιτροπή παραλαβής της ΥΠΑ, ώστε τα μέλη της να είναι σε θέση να προβούν στους απαραίτητους χειρισμούς και ελέγχους.	
15.2	Ο χρόνος παράδοσης, δεν θα υπερβαίνει τους οκτώ (8) μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.	
15.3	Τα συγκροτήματα Πομπών – Δεκτών θα συνοδεύονται από όλα τα ανταλλακτικά, τις δύο (2) άδειες χρήσης του λογισμικού παρακολούθησης και ελέγχου του κατασκευαστή, τα εργαλεία, τα παρελκόμενα και τα τεχνικά εγχειρίδια των παραγράφων §2.1.8, §4.9.3, §9.2, §10 και §12 αντίστοιχα.	

## 16. ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
16.1	Οι τεχνικοί έλεγχοι που θα πραγματοποιηθούν κατά την ποιοτική παραλαβή των συγκροτημάτων Πομπών – Δεκτών, με την βοήθεια μέσω ελέγχου διατιθέμενων από την Υ.Π.Α ή τον προμηθευτή, αφορούν <b>όλες τις ποιοτικές παραμέτρους των τεχνικών προδ/φών και της οικείας σύμβασης.</b>	
16.2	Οι τεχνικοί έλεγχοι και μετρήσεις, θα πραγματοποιηθούν απαραίτητα με τη μεθοδολογία που περιγράφεται στην πιο πρόσφατη έκδοση του προτύπου ETSI EN 300 676-1 που αντιστοιχούν στην κατηγορία «ground base station».	
16.3	Οι έλεγχοι ακρίβειας και σταθερότητας των ενδείξεων των οργάνων, θα γίνουν με σύγκριση προς τις ενδείξεις προτύπων οργάνων.	
16.4	Κατά την κρίση της επιτροπής παραλαβής, είναι δυνατό να γίνουν και <b>επιπρόσθετοι έλεγχοι</b> , προκειμένου να διαπιστωθεί επακριβώς, η συμφωνία των προσφερομένων συσκευών με τους τεχνικούς όρους της σύμβασης.	
16.5	Εάν κατά τη διάρκεια του τεχνικού έλεγχου προκύψει πρόβλημα που οφείλεται σε ελαττωματικό εξάρτημα ή συσκευή, ο προμηθευτής υποχρεούται για την έγκαιρη αντικατάστασή του, με δικό του κόστος.	

## 17. ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
17.1	Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή θα πραγματοποιηθεί από την επιτροπή της Υ.Π.Α., εντός δύο (2) μηνών από την παράδοση του είδους και την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης του προσωπικού.	
17.2	Η οριστική παραλαβή θα πραγματοποιηθεί εφόσον θα έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία ο ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος του είδους και θα έχουν ολοκληρωθεί οι υποχρεώσεις του προμηθευτή, όπως αυτές απορρέουν από το παρόν κείμενο και την οικεία σύμβαση.	
17.3	Μετά την ικανοποίηση των ανωτέρω απαιτήσεων, η επιτροπή της Υ.Π.Α. συντάσσει <u>οριστικό πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής</u> του είδους, που υπογράφεται κι από τα δυο μέρη.	

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ</b>	<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.)</b>
1	Πομπός VHF 50W	<b>5</b>	450 τεμ.
2	Δέκτης VHF	<b>6</b>	450 τεμ.
3	Μικρόφωνο	<b>4.20</b>	450 τεμ.
4	Κεραία	<b>7</b>	450 τεμ.
5	Σύστημα μεταγωγής κεραίας (εφόσον απαιτείται σύμφωνα με την παρ. 4.14)	<b>4.14</b>	150 τεμ.
6α	Υποκρίωμα (sub rack) (εφόσον απαιτείται σύμφωνα με το κεφ. 8)	<b>8</b>	250 τεμ.
6β	Εξάρτημα προσαρμογής πομπού / δέκτη (εφόσον απαιτείται σύμφωνα με το κεφ. 8)	<b>8</b>	900 τεμ.
7	Άδεια χρήσης λογισμικού (εφόσον απαιτείται σύμφωνα με την παρ. 4.9.3)	<b>4.9.3</b>	2 τεμ.
8	Τεχνικά εγχειρίδια Π/Δ (user manuals)	<b>12</b>	150 σετ
9	Εγχειρίδια επισκευής Π/Δ (service manuals)	<b>12</b>	5 σετ
10	Τεχνικά εγχειρίδια συστήματος τοπικής και απομακρυσμένης παρακολούθησης	<b>12</b>	2 σετ



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ  
ΣΤΑΘΜΙΚΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ)**

<b>ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΟΜΠΟΥ-ΔΕΚΤΗ VHF, ΚΙΝΗΤΗΣ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ (ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ) ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (ΑΜ(Ρ)S), ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ 118÷137 MHz</b>			
<b>α/α</b>	<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ</b>	<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ</b>
<b>ΟΜΑΔΑ "Α" (75%)</b>			
1.	2	Ειδικές απαιτήσεις προσφορών - Μορφή προσφορών	5
2.	3	Κατασκευαστικές απαιτήσεις	2
3.	4	Γενικές τεχνικές απαιτήσεις	10
4.	5	Πομπός	25
5.	6	Δέκτης	25
6.	7	Κεραία	8
<b>ΟΜΑΔΑ "Β" (25%)</b>			
1.	9, 10, 11, 12, 13, 14	Λογιστική και Τεχνική Υποστήριξη	15
2.	15,16,17	Παράδοση – Παραλαβή Είδους	10



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΦΟΡΕΑ ΠΑΡΟΧΗΣ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΛΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΛΙΑΣ**

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΟΜΠΟΥ-ΔΕΚΤΗ UHF,  
ΚΙΝΗΤΗΣ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (AMS)**

**ΜΑΪΟΣ 2018**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

ΚΕΦ.	ΤΙΤΛΟΣ	ΣΕΛΙΔΑ
1	ΣΚΟΠΟΣ	3
2	ΜΟΡΦΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	3
2.1	Προσφορές	3
2.2	Τεχνική Προσφορά	3
2.3	Οικονομική Προσφορά	4
2.4	Γενικές Απαιτήσεις Προσφορών	5
2.5	Ειδικές Απαιτήσεις	5
3	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΙΔΟΥΣ	6
4	ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	7
4.1	Σύνθεση Υλικού	7
4.2	Περιοχή Συχνοτήτων	7
4.3	Λειτουργία Συσκευών	7
4.4	Διασύνδεση Συσκευών	8
4.5	Τοπική / Απομακρυσμένη Παρακολούθηση και Έλεγχος	9
4.6	Εγκατάσταση και Συνθήκες Λειτουργίας	11
4.7	Συμμόρφωση με Διεθνείς Κανονισμούς	12
5	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	13
5.1	Πομπός	13
5.2	Ενισχυτής	14
5.3	Δέκτης	14
5.4	Κεραία	15
6	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	17
6.1	Συντήρηση	17
6.2	Ανταλλακτικά	17
6.3	Λογισμικό	17
6.4	Παρελκόμενα	17
6.5	Όργανα και Εργαλεία	18
6.6	Τεχνικά Εγχειρίδια	18
6.7	Εκπαίδευση Προσωπικού	18
6.8	Εγγύηση	19
7	ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΙΔΟΥΣ	20
7.1	Εκτέλεση Σύμβασης	20
7.2	Παράδοση	20
7.3	Τεχνικός Έλεγχος	20
7.4	Οριστική Παραλαβή	20

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

- ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

- ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

## 1. ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός της παρούσας προδιαγραφής είναι να δηλώσει τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά του προς προμήθεια συγκροτήματος Πομπού – Δέκτη ζώνης UHF, που προορίζεται για την κάλυψη των αναγκών επικοινωνίας φωνής εδάφους - αέρος, της Κινητής Αεροναυτικής Υπηρεσίας (AMS), των Κέντρων Ελέγχου Περιοχής Αθηνών και Μακεδονίας.

Το προς προμήθεια είδος πρόκειται να εγκατασταθεί σε θέσεις, στις οποίες η παρουσία εξουσιοδοτημένου προσωπικού δεν είναι μόνιμη, ενώ ως επί το πλείστον είναι επιβαρυνμένες από ειδικές περιβαλλοντικές και ακραίες καιρικές συνθήκες.

## 2. ΜΟΡΦΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΠΑΡ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
<b>2.1</b>	<b>Προσφορές</b>	
2.1.1	Οι προσφορές που θα υποβληθούν πρέπει να χωρίζονται σε τεχνικό και οικονομικό τμήμα, που θα είναι αυτοτελή και ανεξάρτητα μεταξύ τους. Οικονομικά στοιχεία θα περιέχονται <u>μόνο</u> στο τμήμα της οικονομικής προσφοράς.	
<b>2.2</b>	<b>Τεχνική Προσφορά</b>	
2.2.1	Η τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές με συμπληρωμένη τη στήλη παραπομπών σε κάθε παράγραφο με αναλυτικά σχόλια (όχι μονολεκτική ένδειξη συμμόρφωσης: ΝΑΙ ή ΣΥΜΦΩΝΟΥΜΕ κλπ).	
2.2.2	Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να είναι εμπειριστατωμένη και να περιέχει σημειώσεις, παρατηρήσεις και επεξηγηματικές απαντήσεις στην κάθε απαίτηση, με συγκεκριμένη παραπομπή στα Τεχνικά Εγχειρίδια ή σε κείμενο, το οποίο μπορεί να περιληφθεί σε χωριστό τμήμα της τεχνικής προσφοράς.	
2.2.3	Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να έχει πλήρη περιγραφή των ιδιομορφιών του προσφερόμενου είδους και να αποσαφηνίζει: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τον τύπο των προσφερομένων συσκευών.</li> <li>• Τη λειτουργία της κάθε συσκευής και τη λειτουργία των επιμέρους κυκλωμάτων της.</li> <li>• Την κατασκευή και τον τρόπο πρόσβασης στα διάφορα τμήματά της.</li> <li>• Τις διαδικασίες συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης όλων των επιμέρους τμημάτων που την αποτελούν.</li> </ul>	
2.2.4	Η τεκμηρίωση των ανωτέρω να γίνεται με την προσάρτηση πλήρων και αναλυτικών τοπογραφικών και ηλεκτρονικών γενικών και ειδικών κυκλωματικών διαγραμμάτων. Τα διαγράμματα αυτά να είναι ευμεγέθη, καθαρά και ευανάγνωστα, ώστε να γίνεται αντιληπτός ο τρόπος διασύνδεσής τους και η διαδρομή των ηλεκτρονικών σημάτων.	
2.2.5	Η τεχνική προσφορά να περιλαμβάνει: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τους καταλόγους ανταλλακτικών, που αναφέρονται στις παραγράφους 6.2.1 και 6.2.3.</li> <li>• Κατάσταση με τα παρελκόμενα, τα οποία περιγράφονται στις παραγράφους 6.4.1 και 6.4.2.</li> <li>• Τους καταλόγους με τα όργανα ελέγχου και τα εργαλεία, που αναφέρονται στις παραγράφους 6.5.1 και 6.5.2.</li> <li>• Μια πλήρη σειρά Εγχειριδίων (Τεχνικών και Λειτουργίας) για κάθε ξεχωριστή προσφερόμενη συσκευή, όπως περιγράφονται στην παράγραφο 6.6.1.</li> </ul>	
2.2.6	Με την τεχνική προσφορά να συνυποβληθούν: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τα συνοδευτικά έγγραφα της παραγράφου 4.7.3.</li> <li>• Το αναλυτικό πρόγραμμα της εκπαίδευσης που προτείνει ο προσφέρων, βάση των απαιτήσεων της ενότητας 6.7.</li> </ul>	

ΠΑΡ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατάλογος με τις Υπηρεσίες αλλοδαπής και ημεδαπής, οι οποίες έχουν προμηθευτεί και χρησιμοποιούν τα προσφερόμενα είδη, με την ημερομηνία της σχετικής αγοράς και πληροφορίες διεύθυνσης και τηλεφώνων επικοινωνίας.</li> </ul>	
2.2.7	Προσφορές που παρέχουν ελλιπείς πληροφορίες και δεν περιγράφουν με σαφήνεια τις ικανότητες, πλεονεκτήματα ή παρεκκλίσεις του προσφερόμενου είδους σε σχέση με τις παρούσες προδιαγραφές, θα θεωρηθούν ανεπαρκείς από την επιτροπή εμπειρογνωμόνων και θα αποκλειστούν από τον διαγωνισμό.	
2.2.8	Στην τεχνική προσφορά μπορούν να αναφερθούν τυχόν πρόσθετες δυνατότητες και πλεονεκτήματα, τα οποία παρέχονται από τα προσφερόμενα είδη και δεν περιγράφονται στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές (π.χ. ύπαρξη θύρας E1 – interface G.703 κ.λ.π.). Η επιτροπή εμπειρογνωμόνων επιφυλάσσεται για την αξιολόγησή τους.	
<b>2.3 Οικονομική Προσφορά</b>		
2.3.1	Οι προσφορές να περιλαμβάνουν πλήρη, σαφή και αναλυτικά οικονομικά στοιχεία, ώστε να είναι δυνατή η κατακύρωση του διαγωνισμού, χωρίς να χρειαστεί να ζητήσει η οικεία επιτροπή εμπειρογνωμόνων συμπληρωματικά στοιχεία, που μπορεί να χαρακτηριστούν ως αντιπροσφορά.	
2.3.2	<p>Λαμβάνοντας υπ' όψη τα αναφερόμενα στην ενότητα 7.2 (Παράδοση), στην οικονομική προσφορά να υποβληθούν αναλυτικά οικονομικά στοιχεία για τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Την αξία κάθε προσφερόμενης συσκευής του προς προμήθεια είδους.</li> <li>Την αξία μίας πλήρους σειράς Εγχειριδίων (Τεχνικών και Λειτουργίας) για κάθε διαφορετική προσφερόμενη συσκευή, όπως περιγράφονται στην παράγραφο 6.6.1.</li> <li>Την αξία μιας (1) άδειας χρήσης του λογισμικού που αναφέρεται στην παράγραφο 4.5.5, καθώς και την αξία μίας πλήρους σειράς των αντίστοιχων Εγχειριδίων που περιγράφονται στην παράγραφο 6.6.2.</li> </ul>	
2.3.3	<p>Η οικονομική προσφορά να περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Τον γενικό κατάλογο ανταλλακτικών, που αναφέρεται στην παράγραφο 6.2.1, με τιμές μονάδος εκάστου είδους.</li> <li>Τον αλγόριθμο αναπροσαρμογής των τιμών εκκίνησης του καταλόγου που αναφέρεται στην παράγραφο 6.2.1, για κάθε επόμενο έτος από τη λήξη της εγγύησης, σαφή και επεξηγημένο, ενώ θα αναγράφεται και ο χρόνος ικανοποίησης των σχετικών παραγγελιών.</li> <li>Την κατάσταση ανταλλακτικών, που αναφέρεται στην παράγραφο 6.2.3, με τιμές μονάδος εκάστου είδους.</li> <li>Την κατάσταση των παρελκόμενων, τα οποία περιγράφονται στις παραγράφους 6.4.1 και 6.4.2, με τιμές μονάδος εκάστου είδους.</li> <li>Τον κατάλογο με τα όργανα ελέγχου και τα εργαλεία, που αναφέρονται στις παραγράφους 6.5.1 και 6.5.2 αντίστοιχα, με τιμές μονάδος εκάστου είδους.</li> </ul>	
2.3.4	Στην οικονομική προσφορά να αναφέρεται το κόστος της εκπαίδευσης συνολικά, σύμφωνα με το προτεινόμενο από τον προσφέροντα πρόγραμμα, που κατατίθεται στην τεχνική προσφορά.	
<b>2.4 Γενικές Απαιτήσεις Προσφορών</b>		
2.4.1	Στο εξωτερικό σφραγισμένου φάκελου ο οποίος θα περιέχει τα τεχνικά στοιχεία θα αναγράφεται ευκρινώς «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», ενώ αντίστοιχα σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο που θα τοποθετηθούν τα οικονομικά στοιχεία θα αναγράφεται «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».	
2.4.2	Τα σχόλια στη στήλη συμμόρφωσης θα είναι γραμμένα στην Ελληνική	

ΠΑΡ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
	γλώσσα.	
2.4.3	Τα τεχνικά στοιχεία των προσφορών και το συναφές έντυπο υλικό που τεκμηριώνουν τα σχόλια της στήλης συμμόρφωσης θα είναι στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.	
2.4.4	Κάθε προσφορά θα αφορά το σύνολο του απαιτούμενου εξοπλισμού του συστήματος. Προσφορές που αφορούν μέρος αυτού θα αποκλείονται του διαγωνισμού.	
2.4.5	Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να προμηθευτεί μέρος, το σύνολο ή και μεγαλύτερο τμήμα από τις διακηρυχθείσες για προμήθεια ποσότητες, στο πλαίσιο των προβλεπομένων από τον ισχύοντα Νόμο περί Προμηθειών του Δημοσίου (4412/2016).	
<b>2.5</b>	<b>Ειδικές Απαιτήσεις</b>	
2.5.1	Η Επιτροπή Αξιολόγησης Προσφορών δύναται να ζητήσει από τους διαγωνιζόμενους, κατά την περίοδο της αξιολόγησης, την προσκόμιση δειγμάτων όλων των προσφερομένων ειδών, τα οποία θα τεθούν σε πλήρη λειτουργική κατάσταση, προκειμένου να διαπιστωθεί η ποιότητα κατασκευής, η λειτουργικότητα, η ευκολία πρόσβασης στο εσωτερικό της συσκευής και οι επιδόσεις του συστήματος. Οι Διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να ανταποκριθούν και να διευκολύνουν την Επιτροπή στο έργο της.	

### 3. ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΙΔΟΥΣ

ΠΑΡ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
3.1	Η μελέτη και η κατασκευή του προς προμήθεια είδους, να είναι πρόσφατες και να βασίζονται στις πλέον σύγχρονες τεχνολογικές αντιλήψεις, σχετικά με την κατασκευή των συσκευών που το αποτελούν, ώστε να διασφαλίζεται το μεγαλύτερο επίπεδο αξιοπιστίας, ανθεκτικότητας και ευκολίας αναβάθμισης, καθώς και ο υψηλός βαθμός διαθεσιμότητας.	
3.2	Το προσφερόμενο είδος να είναι κατάλληλο για συνεχή και ομαλή λειτουργία, χωρίς μεταβολή των λειτουργικών του επιδόσεων για όσο το δυνατόν μακρό χρονικό διάστημα χωρίς την ανάγκη τεχνικής επίβλεψης (Unmanned).	
3.3	Ο σχεδιασμός του προς προμήθεια είδους να είναι τέτοιος, ώστε για οποιαδήποτε βλάβη σε κάρτα ή μονάδα του, να παρέχεται ειδοποίηση για το συμβάν όχι μόνο τοπικά, αλλά και σε απομακρυσμένη θέση επίβλεψης.	
3.4	Οι απαιτήσεις του προσφερόμενου είδους σε προληπτική συντήρηση να είναι οι ελάχιστες δυνατές.	
3.5	Το προς προμήθεια είδος να έχει σχεδιαστεί και να έχει κατασκευαστεί κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην επηρεάζεται η ομαλή λειτουργία του από καιρικές συνθήκες, κρούσεις, σκόνη, γεωφυσικά φαινόμενα, κλπ, ενώ δε θα απαιτείται η λήψη ειδικών μέτρων προστασίας.	
3.6	Ειδικότερα, οι συσκευές Πομπού και Δέκτη να ανταποκρίνονται στις παρακάτω γενικές απαιτήσεις σχεδίασης (Design Consideration): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να έχουν κατά το μέγιστο δυνατό ποσοστό φατνωτή κατασκευή (Modular Construction).</li> <li>• Να ενσωματώνουν σύγχρονη τεχνολογία Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος (Digital Signal Processing "DSP").</li> <li>• Να επιτρέπουν την άμεση και επιτυχή αναγνώριση και εντοπισμό βλαβών, καθώς και την γρήγορη άρση τους.</li> <li>• Να παρέχουν σε οθόνη ικανών διαστάσεων στην πρόσοψη της συσκευής, οπτική ένδειξη λειτουργικής κατάστασης, για το τμήμα (Module) στο οποίο υπάρχει βλάβη.</li> <li>• Τα εξαρτήματά τους να είναι χαρακτηρισμένα με ευκρίνεια και οι καλωδιώσεις να είναι κωδικοποιημένες, για γρήγορη και εύκολη αναγνώριση.</li> <li>• Να υπάρχουν προσιτά και ευδιάκριτα σημεία ελέγχου (Test Points), σε όλα τα βασικά μέρη των κυκλωμάτων.</li> <li>• Να έχει ληφθεί ειδική μέριμνα για την προστασία του προσωπικού έναντι ατυχήματος, λόγω μη ασφαλούς πρόσβασης σε τμήματα ή εξαρτήματα της συσκευής, κατά τη διενέργεια εργασιών συντήρησης (π.χ. εξ αιτίας ακάλυπτων σημείων υψηλής τάσης, κλπ).</li> <li>• Να έχουν τη δυνατότητα εγκατάστασης σε ικρίωμα 19".</li> </ul>	
3.7	Οι προσφερόμενες συσκευές να είναι σε θέση να αποδώσουν τα απαιτούμενα από τις παρούσες προδιαγραφές τεχνικά χαρακτηριστικά, χωρίς την ανάγκη προμήθειας πρόσθετων εξαρτημάτων. Σε περίπτωση που απαιτούνται, ο προμηθευτής υποχρεούται να τα περιλάβει στην αρχική προσφορά, έτσι ώστε οι συσκευές να είναι πλήρως έτοιμες προς επιχειρησιακή εκμετάλλευση, αλλιώς θα προμηθεύσει στην Υπηρεσία τα απαραίτητα εξαρτήματα με δική του οικονομική επιβάρυνση.	
3.8	Όλα τα επιμέρους υλικά και συσκευές του προσφερόμενου είδους να είναι καινούργια και αμεταχείριστα.	

#### 4. ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

ΠΑΡ.	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
<b>4.1 Σύνθεση Υλικού</b>			
4.1.1	Βασικός Εξοπλισμός	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πομπός πλήρης.</li> <li>• Ενισχυτής φέροντος, <u>μόνο</u> σε περίπτωση που ο Πομπός δεν ικανοποιεί την απαίτηση για την ισχύ εξόδου.</li> <li>• Δέκτης πλήρης.</li> <li>• Ανεξάρτητο σύστημα αυτόματης μεταγωγής κεραίας, <u>μόνο</u> σε περίπτωση που ο Πομπός δεν περιέχει ενσωματωμένο σύστημα το οποίο να ικανοποιεί τη σχετική απαίτηση (παράγραφος 4.3.2).</li> <li>• Μικρόφωνο.</li> <li>• Κεραία</li> <li>• Υποϊκρίωμα (sub rack) ή εξαρτήματα προσαρμογής, <u>μόνο</u> σε περίπτωση που απαιτούνται για την τοποθέτηση των συσκευών σε ικρίωμα 19".</li> </ul> <p>Οι ποσότητες των ανωτέρω καταγράφονται στον «Πίνακα Προμήθειας Υλικών» του Παραρτήματος Α.</p>	
4.1.2	Λογισμικό	Η προμήθεια θα περιλαμβάνει λογισμικό για τη λειτουργία του Συστήματος Τοπικής / Απομακρυσμένης Παρακολούθησης και Ελέγχου. Το Σύστημα αυτό θα χρησιμοποιείται για το σύνολο των συγκροτημάτων Πομπών – Δεκτών της προμήθειας.	
<b>4.2 Περιοχή Συχνοτήτων</b>			
4.2.1	Συχνότητα Λειτουργίας	Το προς προμήθεια είδος θα χρησιμοποιηθεί στην αεροναυτική ζώνη συχνοτήτων UHF, 225MHz – 399,975MHz.	
<b>4.3 Λειτουργία Συσκευών</b>			
4.3.1	Ανεξάρτητη Λειτουργία	Οι συσκευές του Πομπού και του Δέκτη, θα έχουν την δυνατότητα να λειτουργούν τελείως ανεξάρτητα, σε διαφορετικές θέσεις εγκατάστασης, με χρήση ξεχωριστής κεραίας και τροφοδοσίας. Θα λειτουργούν επίσης σαν συγκρότημα Πομπού–Πομπού ή Πομπού – Δέκτη, με μία κεραία.	
4.3.2	Σύστημα Αυτόματης Μεταγωγής Κεραίας. (Antenna Change Over system)	Στην περίπτωση κατά την οποία δεν υπάρχει ενσωματωμένο σύστημα αυτόματης μεταγωγής κεραίας από το Δέκτη στον Πομπό (RF relay), ή που το ενσωματωμένο σύστημα δεν υποστηρίζει τη διασύνδεση Πομπού-Πομπού σε συνδεσμολογία Main/Standby, τότε θα προσφέρεται ανεξάρτητο σύστημα ταχείας μεταγωγής κεραίας (keyed RF relay). Το σύστημα αυτό θα διασυνδέεται με τον Πομπό, τον Δέκτη και την κεραία μέσω κατάλληλων συνδετήρων τύπου N, χωρίς τη διαμεσολάβηση	



ΠΑΡ.	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
		μετατροπέν και θα λειτουργεί με την ονομαστική τάση ενεργοποίησης της εκπομπής που θα παρέχεται από τον Πομπό.	
4.3.3	Συχνότητα Λειτουργίας Π/Δ (Synthesizer Mode)	Οι συσκευές του Πομπού και του Δέκτη θα έχουν δυνατότητα λειτουργίας σε όλη την περιοχή συχνοτήτων και σε συχνότητα η οποία θα επιλέγεται είτε μέσω του πληκτρολογίου της πρόσοψης, είτε με την χρήση διασυνδεδεμένου Η/Υ (τοπικά ή απομακρυσμένα).	
4.3.4	Διαυλοποίηση (Channel Spacing)	Οι συσκευές Πομπού και Δέκτη θα λειτουργούν με διαυλοποίηση 25kHz.	
4.3.5	Τρόπος Λειτουργίας	Οι συσκευές Πομπού και Δέκτη θα λειτουργούν σε τάξη εκπομπής-λήψης simplex ραδιοτηλεφωνίας A3E και με διαμόρφωση πλάτους φέροντος (AM-DSB).	
4.3.6	Απόκριση Ακουστικών Συχνοτήτων (Audio Frequency Response)	Η απόκριση ακουστικών συχνοτήτων του Π/Δ να είναι: <ul style="list-style-type: none"> <li>από -4dB έως +2dB, με reference το 1kHz για 300÷3400Hz.</li> </ul>	
4.3.7	Κύκλος Λειτουργίας (Duty Cycle)	Οι συσκευές του Πομπού και του Δέκτη θα έχουν δυνατότητα κύκλου λειτουργίας 100%, με απεριόριστη συνεχή εκπομπή και λήψη αντίστοιχα.	
4.3.8	Προστασία Πομπού (Protection of the Transmitter)	Θα παρέχεται πλήρης προστασία του Πομπού έναντι ελαττωματικής λειτουργίας ή βλάβης της κεραίας, επιστροφή στάσιμων κυμάτων, υψηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος, διαφοροποίησης τάσεων τροφοδοσίας, κτλ	
4.3.9	Προστασία Δέκτη (Protection of the Receiver)	Ο Δέκτης θα διαθέτει στην είσοδο του, κύκλωμα προστασίας από υψηλής στάθμης σήματα εισόδου, καθώς και από υπερτάσεις που προκαλούνται από κεραυνούς.	
<b>4.4</b>	<b>Διασύνδεση Συσκευών</b>		
4.4.1	Σύνθετη Αντίσταση – Τύπος Συνδετήρων	Η σύνθετη αντίσταση εισόδου ή εξόδου RF θα είναι 50Ω. Οι συνδετήρες θα είναι τύπου N (N-type connector). Ειδικότερα ο συνδετήρας εισόδου RF του Δέκτη μπορεί να είναι και τύπου BNC.	
4.4.2	Διεπαφές Επικοινωνίας	Οι διεπαφές των προς προμήθεια Πομπών και Δεκτών να υποστηρίζουν τόσο αναλογικά σήματα 4W E&M όσο και ψηφιακά σήματα. Εκτός των άλλων παρεχομένων θυρών που δύνανται να φέρουν οι συσκευές Πομπού και Δέκτη πρέπει απαραίτητα να περιλαμβάνουν θύρα Ethernet και να υποστηρίζουν τόσο τη μετάδοση φωνής μέσω IP πρωτοκόλλου (Voice-over-IP), όσο και την απομακρυσμένη παρακολούθηση και τον έλεγχο της συσκευής.	
4.4.3	Είσοδοι Ακουστικών Συχνοτήτων Πομπού (Line input)	Οι είσοδοι διαμόρφωσης του Πομπού να είναι: <ul style="list-style-type: none"> <li>Θύρα εισόδου ρυθμιζόμενη -30dBm έως +10dBm, στα 600Ω.</li> </ul>	

ΠΑΡ.	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Είσοδος μικροφώνου.</li> </ul>	
4.4.4	Έξοδοι Ακουστικών Συχνοτήτων Δέκτη (Line output)	<p>Οι έξοδοι ακουστικών συχνοτήτων του Δέκτη να είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ρυθμιζόμενη -30dBm έως +10dBm, 600Ω, σε θύρα εξόδου.</li> <li>≥ 500mW, 8Ω, σε ενσωματωμένο μεγάφωνο.</li> <li>≥ 1mW, 8Ω, σε έξοδο ακουστικών.</li> </ul>	
4.4.5	Έξοδος Μαγνητοφώνησης	<p>Εκτός της εξόδου ακουστικών συχνοτήτων προς μαγνητοφώνηση, είναι επιθυμητό να υπάρχει η δυνατότητα μαγνητοφώνησης και της εκπομπής, που θα χρησιμοποιείται σε περίπτωση λειτουργίας συγκροτήματος πομποδέκτη (εκπομπή – λήψη από την ίδια κεραία).</p> <p>Η έξοδος αυτή να είναι: ρυθμιζόμενη -30dBm έως +10dBm, 600Ω.</p>	
4.4.6	Τάσεις Τροφοδοσίας Συσκευών	<p>Οι συσκευές του Πομπού, του Δέκτη και του Ενισχυτή φέροντος –εάν απαιτείται- θα λειτουργούν τροφοδοτούμενες στην περιοχή τάσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>230VAC ±10%, 50Hz ±5%</li> <li>24±32VDC.</li> </ul> <p>Στην περίπτωση διακοπής του δικτύου της AC τάσης, το κύκλωμα τροφοδοσίας της συσκευής θα μετάγεται αυτόματα στο δίκτυο DC.</p>	
<b>4.5 Τοπική / Απομακρυσμένη Παρακολούθηση και Έλεγχος</b>			
4.5.1	Σύστημα Αυτοδιάγνωσης Παρακολούθησης και Ελέγχου Συσκευής	Κάθε συσκευή Πομπού και Δέκτη θα διαθέτει ενσωματωμένο Σύστημα Αυτοδιάγνωσης Παρακολούθησης και Ελέγχου (BITE), για την επιπέρηση της λειτουργικής της κατάστασης (H/W ή και S/W) και την παραμετροποίηση των χαρακτηριστικών λειτουργίας της.	
4.5.2	Τοπικός Χειρισμός Συσκευής	Το ενσωματωμένο αυτό σύστημα θα συνοδεύεται από τα απαραίτητα “operating display menus” και θα διαθέτει σε οθόνη απεικόνισης, μέσω πληκτρολογίου χειρισμού ή επιλογέα, τη δυνατότητα παραμετροποίησης των χαρακτηριστικών λειτουργίας της συσκευής.	
4.5.3	Τοπική Παρακολούθηση και Έλεγχος μέσω Η/Υ	Κάθε συσκευή θα μπορεί να συνδέεται τοπικά με Η/Υ, μέσω κατάλληλης διεπαφής και να παρέχει τη δυνατότητα παρακολούθησης της λειτουργικής της κατάστασης (με επιλογή καταγραφής) και παραμετροποίησης των χαρακτηριστικών λειτουργίας της, όπως αυτές περιγράφονται στην παράγραφο 4.5.8.	
4.5.4	Απομακρυσμένη Παρακολούθηση και Έλεγχος μέσω Η/Υ	Κάθε συσκευή θα μπορεί να συνδέεται απομακρυσμένα με Η/Υ, μέσω κατάλληλης διεπαφής και να παρέχει τη δυνατότητα παρακολούθησης της λειτουργικής της κατάστασης (με επιλογή καταγραφής) και παραμετροποίησης των χαρακτηριστικών λειτουργίας της. Μέσω του ίδιου συστήματος, θα μπορούν να ομαδοποιηθούν με τρόπο ώστε να παρακολουθούνται και να ελέγχονται	

ΠΑΡ.	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
		απομακρυσμένα, τα συγκροτήματα Πομπών – Δεκτών ή μόνο Πομπών ή μόνο Δεκτών ή συνδυασμός αυτών, που θα βρίσκονται εγκατεστημένα σε συγκεκριμένη θέση.	
4.5.5	Σύστημα Παρακολούθησης και Ελέγχου	Η παρακολούθηση της λειτουργικής κατάστασης κάθε συσκευής μέσω Η/Υ θα είναι δυνατή μέσω ανοικτού πρωτοκόλλου επικοινωνίας (π.χ. Web interface, SNMP, κ.α.). Η εφαρμογή λειτουργίας του Συστήματος Τοπικής / Απομακρυσμένης Παρακολούθησης και Ελέγχου, τόσο για τον έλεγχο όσο και για την παραμετροποίηση των συσκευών, μπορεί να βασίζεται είτε σε ανοικτό πρωτόκολλο επικοινωνίας (π.χ. Web interface, SNMP, κ.α.) , είτε σε λογισμικό που παρέχει ο οίκος κατασκευής του προς προμήθεια είδους, για το οποίο απαιτείται άδεια χρήσης. Το ελάχιστο των δυνατοτήτων της εφαρμογής περιγράφεται στις ακόλουθες παραγράφους.	
4.5.6	Ενδείξεις Παραμέτρων Πομπού	Στο Σύστημα Τοπικής / Απομακρυσμένης Παρακολούθησης και Ελέγχου θα παρέχονται τουλάχιστον οι παρακάτω ενδείξεις παραμέτρων των Πομπών: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Συχνότητα λειτουργίας και frequency offsets</li> <li>• Ισχύς εξόδου (Forward/ Reflected)</li> <li>• Βαθμός Διαμόρφωσης</li> <li>• Λόγος Στάσιμων Κυμάτων (VSWR)</li> <li>• Τάσεις τροφοδοσίας (AC, DC)</li> <li>• Θερμοκρασίες</li> <li>• Επίπεδο ακουστικού σήματος γραμμής εισόδου (I/P Line Level)</li> </ul>	
4.5.7	Ενδείξεις Παραμέτρων Δέκτη	Στο Σύστημα Τοπικής / Απομακρυσμένης Παρακολούθησης και Ελέγχου θα παρέχονται τουλάχιστον οι παρακάτω ενδείξεις παραμέτρων των Δεκτών: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Συχνότητα λειτουργίας</li> <li>• Ευαισθησία λήψης</li> <li>• Επίπεδο AGC</li> <li>• Τάσεις τροφοδοσίας (AC, DC)</li> <li>• Στάθμη Squelch</li> <li>• Επίπεδο ακουστικού σήματος γραμμής εξόδου (O/P Line Level)</li> </ul>	

ΠΑΡ.	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
4.5.8	Ρύθμιση Παραμέτρων Λειτουργίας Συσκευών	<p>Στο Σύστημα Τοπικής / Απομακρυσμένης Παρακολούθησης και Ελέγχου θα παρέχεται η δυνατότητα ρύθμισης τουλάχιστον των παρακάτω παραμέτρων λειτουργίας των Πομπών ή/και των Δεκτών:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Συχνότητα λειτουργίας</li> <li>• Frequency offset</li> <li>• Ισχύς εκπομπής</li> <li>• Βαθμός Διαμόρφωσης</li> <li>• Επίπεδο σήματος γραμμής εξόδου (O/P Line Level)</li> <li>• Επίπεδο σήματος γραμμής εισόδου (I/P Line Level)</li> <li>• Επίπεδο Squelch</li> </ul>	
<b>4.6 Εγκατάσταση και Συνθήκες Λειτουργίας</b>			
4.6.1	Εγκατάσταση Συσκευών	Οι συσκευές Πομπού και Δέκτη, καθώς και το ανεξάρτητο σύστημα μεταγωγής κεραίας και ο Ενισχυτής φέροντος –εάν απαιτούνται- θα είναι έτοιμες για τοποθέτηση σε ικρίωμα 19". Για κάθε συσκευή Πομπού ή Δέκτη θα υπάρχει η δυνατότητα αυτόνομης τοποθέτησης σε ικρίωμα 19".	
4.6.2	Υποϊκρίωμα (sub rack) - Εξαρτήματα Προσαρμογής	Σε περίπτωση που οι προσφερόμενες συσκευές δεν έχουν τις κατάλληλες διαστάσεις πρόσοψης για απ' ευθείας τοποθέτηση σε ικρίωμα 19", θα συμπεριληφθούν υποϊκρίωματα ή άλλα εξαρτήματα προσαρμογής, με δυνατότητα εγκατάστασης σε ικρίωμα 19". Τα τυχόν υποϊκρίωματα ή άλλα εξαρτήματα θα είναι μεταλλικά και φυσικά αεριζόμενα.	
4.6.3	Υψόμετρο Εγκατάστασης Συσκευών	Οι συσκευές του Πομπού, του Δέκτη και του Ενισχυτή φέροντος –εάν απαιτείται- να έχουν δυνατότητα εγκατάστασης σε υψόμετρο από 0 έως 2500m, από την μέση στάθμη της θάλασσας.	
4.6.4	Περιβαλλοντικές Συνθήκες Συσκευών	Το εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας και υγρασίας των συσκευών Πομπού, Δέκτη και Ενισχυτή φέροντος –εάν απαιτείται- να είναι: <ul style="list-style-type: none"> <li>• θερμοκρασία -20°C έως +55°C.</li> <li>• σχετική υγρασία έως και 90% στους +35°C.</li> </ul>	
4.6.5	Περιβαλλοντικές Συνθήκες Κεραιών	Το θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας των κεραιών θα είναι -40°C έως +70°C, ενώ θα λειτουργούν κανονικά σε ταχύτητες ανέμου έως 200Km/h. Σε περιπτώσεις που οι κεραιές περιβάλλονται από πάγο πάχους 2cm θα πρέπει να αντέχουν σε ταχύτητες ανέμου 175Km/h.	

α/α	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
<b>4.7 Συμμόρφωση με Διεθνείς Κανονισμούς</b>			
4.7.1	Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί	<p>Το προσφερόμενο είδος θα πρέπει να είναι σε συμφωνία με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και Κανόνες Εφαρμογής, όπως έχουν κατά περίπτωση τροποποιηθεί και ισχύουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (EC) 552/2004 "The interoperability of the European Air Traffic Management network".</li> <li>• (EC) 1079/2012 "Voice channels spacing for the single European sky".</li> </ul>	
4.7.2	Διεθνή Πρότυπα	<p>Το προσφερόμενο είδος θα πρέπει να ικανοποιεί τις ελάχιστες απαιτήσεις επιδόσεων που αναφέρονται στα παρακάτω Διεθνή Πρότυπα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ETSI EN 302 617 σχετικά με την Κινητή Αεροναυτική Υπηρεσία για UHF.</li> <li>• NATO STANAG 4205 "Technical Standards for Single Channel UHF Radio Equipment".</li> <li>• ETSI EN 301 489 για θέματα ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC).</li> <li>• EUROCAE ED 137 σχετικά με τη διαλειτουργικότητα συσκευών ATM μέσω VoIP.</li> <li>• ETSI EN 300 019 σχετικά με τις περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας.</li> </ul>	
4.7.2α	Ο ανάδοχος θα παραδώσει λεπτομερή και πλήρη τεκμηρίωση συμφωνίας των υπό προμήθεια ειδών με σχετική ανάλυση (π.χ. μνεία στο σχετικό κεφάλαιο και παράγραφο των τεχνικών εγχειριδίων), στην οποία θα αποδεικνύει τη συμμόρφωση με κάθε απαίτηση των αναφερομένων των παραγράφων 4.7.1 και 4.7.2.		
4.7.3	Δήλωση Συμμόρφωσης - Πιστοποιήσεις	<p>Οι προσφερόμενες συσκευές θα πρέπει να συνοδεύονται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δήλωση ΕΚ Συμμόρφωσης ή Καταλληλότητας προς Χρήση (EC declaration of conformity or suitability for use) σύμφωνα με το άρθρο 5 του EC 552/04.</li> <li>• Έκθεση εργαστηριακών μετρήσεων (Test Report) του Κοινοποιημένου Οργανισμού (Notified Body) με τις μετρήσεις συμμόρφωσης ως προς το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ETSI EN 302 617-1.</li> <li>• Σήμανση πιστότητας "CE" (CE mark), σύμφωνα με τις αντίστοιχες οδηγίες της ΕΕ και όπως προβλέπεται και από το Π.Δ. 98/2017.</li> </ul>	

### 5. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α/α	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
<b>5.1</b>	<b>Πομπός</b>		
5.1.1	Ισχύς Εξόδου Φέροντος (Power Output)	Α) Για σαράντα (40) εκ των προσφερομένων συγκροτημάτων, η ισχύς θα είναι 100Watts rms σε φορτίο 50Ω χωρίς διαμόρφωση, με δυνατότητα ρύθμισης της εξόδου από 10 Watts έως το μέγιστο. Σε περίπτωση που προσφερθεί Πομπός με ισχύ εξόδου φέροντος 50Watts rms να περιληφθεί στην προσφορά Ενισχυτής φέροντος, σύμφωνα με την ενότητα 5.2. Β) Για τα υπόλοιπα συγκροτήματα, η ισχύς εξόδου θα είναι 50Watts rms σε φορτίο 50Ω, χωρίς διαμόρφωση, με δυνατότητα ρύθμισης από 10Watt έως το μέγιστο.	
5.1.2	(Carrier Offset)	Να υποστηρίζεται Carrier offset με έως τέσσερεις (4) φέρουσες.	
5.1.3	Σφάλμα Συχνότητας (Frequency Error)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\leq \pm 1,0\text{ppm}</math>, για 0°C έως +40°C.</li> </ul>	
5.1.4	Λόγος Στάσιμων Κυμάτων (VSWR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\leq 2</math>, πλήρης ισχύς εξόδου.</li> <li>• <math>&gt;2</math> έως <math>\infty</math>, η ισχύς εξόδου να μειώνεται αυτόματα, ή να υπάρχει κάποιος μηχανισμός προστασίας, ώστε να αποφευχθεί η καταστροφή του πομπού.</li> </ul>	
5.1.5	Ισχύς Παρακείμενου Καναλιού (Adjacent Channel Power)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\leq -65\text{dBc}</math></li> </ul>	
5.1.6	Εκπομπή Ανωφελών Συχνοτήτων (Conducted Spurious Emissions)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\leq -65\text{dBc}</math> για όλες τις αρμονικές.</li> <li>• <math>\leq -43\text{dBm}</math> για μη αρμονικές ανωφελείς εκπομπές.</li> </ul> <p>Σε Tx active mode (<math>&gt;30\text{MHz}</math> έως <math>1\text{GHz}</math> / <math>\text{BW}=10\text{kHz}</math>)</p>	
5.1.7	Εξασθένηση Παραγώγων Ενδοδιαμόρφωσης (Intermodulation Attenuation)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\leq -40\text{dBc}</math></li> </ul>	
5.1.8	Ευρυζωνικός Θόρυβος (Broadband Noise)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\leq -150\text{dBc/Hz}</math></li> </ul>	
5.1.9	(Keying Time)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>&lt; 50\text{ms}</math></li> </ul>	
5.1.10	(Remote Keying)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Line loop resistance</li> <li>• Separate line</li> </ul>	
5.1.11	(Local Keying)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTT on front panel</li> <li>• PTT on mic</li> </ul>	
5.1.12	(Tx Timeout)	Ρυθμιζόμενο 10sec έως 5min.	
5.1.13	(Attack/Release time)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\leq 20\text{msec}</math> και <math>10\text{msec}</math> αντίστοιχα.</li> </ul>	
5.1.14	Βάθος Διαμόρφωσης Φέροντος (Modulation Depth)	Ρυθμιζόμενο από 60% έως 90%.	
5.1.15	Συμπίεση Διαμόρφωσης (Modulation Compression)	Η διαμόρφωση θα είναι γραμμική με μεταβολές:	

α/α	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\leq \pm 2</math> dB, για βάθος διαμόρφωσης έως 90%.</li> </ul>	
5.1.16	Όριο Υπερδιαμόρφωσης (Modulation Limiting)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 95%</li> </ul>	
5.1.17	Παραμόρφωση Διαμόρφωσης Πλάτους (Amplitude Modulation Distortion)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\leq 10\%</math> για 85% διαμόρφωση.</li> </ul>	
5.1.18	(LF compression – VOGAD)	30dB, με λιγότερο από 3dB διαφορά στο επίπεδο διαμόρφωσης.	
5.1.19	Μέσος Χρόνος Μεταξύ Βλαβών (MTBF)	Ο μέσος χρόνος μεταξύ βλαβών θα είναι τουλάχιστον 35000 ώρες, με την προτεινόμενη από τον κατασκευαστή περιοδική προληπτική συντήρηση.	
5.1.20	Μικρόφωνο	Το μικρόφωνο θα διαθέτει διακόπτη ΡΤΤ και θα είναι δυναμικό, με καρδιοειδές διάγραμμα ηχοληψίας, για περιορισμό του θορύβου του περιβάλλοντος. Θα είναι ανθεκτικό σε κρούσεις και καταπόνηση και θα καταλήγει σε καλώδιο spiral, αναπτυσσόμενο σε μήκος 1,5μ έως 2μ.	
<b>5.2 Ενισχυτής</b>			
5.2.1	Ισχύς Εξόδου Φέροντος (Power Output)	Για σαράντα (40) συγκροτήματα που θα έχουν ισχύ εξόδου φέροντος 100Watts rms σε περίπτωση που προσφερθεί Πομπός με ισχύ εξόδου φέροντος 50Watts rms να περιληφθεί στην προσφορά Ενισχυτής με ισχύ εξόδου φέροντος 100Watts rms.	
5.2.2	Κύκλος Λειτουργίας (Duty Cycle)	Ο Ενισχυτής θα έχει δυνατότητα κύκλου λειτουργίας 100%, με απεριόριστη συνεχή εκπομπή.	
5.2.3	Προστασία Ενισχυτή (Protection of the Power Amplifier)	Θα παρέχεται προστασία του Ενισχυτή έναντι ελαττωματικής λειτουργίας ή βλάβης της κεραίας, επιστροφή στάσιμων κυμάτων, υψηλής θερμοκρασίας, διαφοροποίησης των τάσεων τροφοδοσίας, κτλ.	
5.2.4	Αυτόματο Σύστημα Παράκαμψης Ενισχυτή (RF Bypass Relay)	Ο Ενισχυτής θα έχει ενσωματωμένο ηλεκτρονόμο, ο οποίος θα ενεργοποιείται αυτόματα σε περίπτωση βλάβης του Ενισχυτή, παρακάμπτοντάς τον και μεταγόντας την έξοδο του Πομπού στην κεραία.	
5.2.5	Σύστημα Αυτοδιάγνωσης και Ελέγχου Ενισχυτή	Ο Ενισχυτής θα διαθέτει ενσωματωμένο Σύστημα Αυτοδιάγνωσης και Ελέγχου, για την επιτήρηση της λειτουργικής του κατάστασης, ενώ θα παρέχει σε απομακρυσμένη θέση την πληροφορία της κατάστασης αυτής.	
5.2.6	Τοπικός Χειρισμός Ενισχυτή	Το ενσωματωμένο αυτό σύστημα θα δίνει τη δυνατότητα απεικόνισης, των επιλεγόμενων χαρακτηριστικών λειτουργίας της συσκευής, όπως: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ισχύς εισόδου</li> <li>• Ισχύς εξόδου</li> <li>• Λόγος στάσιμων κυμάτων</li> </ul>	
<b>5.3 Δέκτης</b>			
5.3.1	Σφάλμα Συχνότητας	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\leq \pm 1,0</math>ppm, για 0°C έως +40°C</li> </ul>	

α/α	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
	(Frequency Error)		
5.3.2	Ευαισθησία (Sensitivity)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; 2μV PD ή -101dBm, για λόγο SINAD=12dB, με διαμόρφωση 30%, στο 1KHz.</li> </ul>	
5.3.3	Επιλεκτικότητα / Απόρριψη Παρακείμενου Καναλιού (Adjacent Channel Rejection)	<ul style="list-style-type: none"> <li>≥ 60dB</li> </ul>	
5.3.4	Λειτουργία Φίμωσης (Squelch Operation)	Ρυθμιζόμενη από 1μV έως 25μV. Απαραίτητα θα υπάρχει ενσωματωμένος ηλεκτρονόμος Squelch, με ένα τουλάχιστον ελεύθερο ζεύγος επαφών. Η επαφή αυτή (dry contact) θα χρησιμοποιηθεί για το κριτήριο "C" και θα κλείνει όταν ο δέκτης κάνει λήψη.	
5.3.5	Υστέρηση Φίμωσης (Squelch Hysteresis)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μεταξύ +1 έως +3dB</li> </ul>	
5.3.6	Απόρριψη Ειδώλου και Ενδιάμεσης Συχνότητας (Image and IF Rejection)	<ul style="list-style-type: none"> <li>≥ 80dB</li> </ul>	
5.3.7	Απόρριψη Απόκρισης Ενδοδιαμόρφωσης (Intermodulation Response Rejection)	<ul style="list-style-type: none"> <li>≥ 75dB για όλες τις τάξεις των προϊόντων ενδοδιαμόρφωσης</li> </ul>	
5.3.8	Απόρριψη Σταυροδιαμόρφωσης (Cross Modulation Rejection)	<ul style="list-style-type: none"> <li>≥ 80dB</li> </ul>	
5.3.9	Απευαισθητοποίηση (Desensitization / Blocking)	<ul style="list-style-type: none"> <li>≥ 90dB</li> </ul>	
5.3.10	Ανωφελής Εκπομπή Δέκτη (Conducted Spurious Emissions)	<ul style="list-style-type: none"> <li>≤ -81dBm, μετρούμενη δι' αγωγής στην κεραία. (225MHz έως 399,975MHz / BW=10 kHz)</li> </ul>	
5.3.11	Αυτόματη Ρύθμιση Απολαβής (Automatic Gain Control AGC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>AF AGC : ≤ 1,5dB για μεταβολή της διαμόρφωσης από 30% έως 90%.</li> <li>RF AGC : ≤ 3dB για μεταβολές του σήματος εισόδου, από -107dBm έως 0dBm</li> </ul>	
5.3.12	Ακουστικός Θόρυβος (Audio Noise)	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>\frac{S+N}{N} &gt; 40dB</math></li> </ul>	
5.3.13	Αρμονική Παραμόρφωση Α.Σ. (Audio Frequency Harmonic Distortion)	<ul style="list-style-type: none"> <li>≤ 5% για βάθος διαμόρφωσης 30%</li> <li>≤ 10% για βάθος διαμόρφωσης 90%</li> </ul>	
5.3.14	Μέσος Χρόνος Μεταξύ Βλαβών (MTBF)	Ο μέσος χρόνος μεταξύ βλαβών, θα είναι τουλάχιστον 44000 ώρες, με την προτεινόμενη από τον κατασκευαστή περιοδική προληπτική συντήρηση.	
<b>5.4 Κεραία</b>			
5.4.1	Κεραία Εκπομπής / Λήψης	Οι κεραίες θα είναι ίδιου τύπου για εκπομπή και λήψη και δε θα χρειάζονται καμία ρύθμιση για όλη την περιοχή συχνοτήτων λειτουργίας τους.	
5.4.2	Περιοχή Συχνοτήτων	Οι συχνότητες λειτουργίας θα είναι 225MHz έως 399,975MHz (αεροναυτική ζώνη UHF).	



α/α	ΤΙΤΛΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
5.4.3	Τύπος Κεραίας	Οι κεραίες θα είναι κατακόρυφα πανκατευθυντικά δίπολα, τύπου $\lambda/2$ .	
5.4.4	Πόλωση (Polarization)	Κατακόρυφη	
5.4.5	Κατακόρυφο Πολοδιάγραμμα	$\geq 75^\circ$ , για εύρος μισής ισχύος.	
5.4.6	Οριζόντιο Πολοδιάγραμμα	Κυκλικό $360^\circ$ , με μεταβολές $\leq \pm 1\text{dB}$ .	
5.4.7	Απολαβή (Gain)	Η απολαβή ως προς ισοτροπική κεραία θα είναι από 1,5dBi έως 2,5 dBi.	
5.4.8	Μέγιστη Ισχύς	Η μέγιστη ισχύς εισόδου θα είναι μεγαλύτερη ή ίση με 500Watts.	
5.4.9	Λόγος Στάσιμων Κυμάτων (VSWR)	$\leq 2 : 1$ για όλη την περιοχή συχνοτήτων.	
5.4.10	Κατασκευή	Θα είναι συμπαγής, ανοξείδωτη και θα διαθέτει αντικεραυνική προστασία (Lightning Protection-all metal parts DC grounded).	
5.4.11	Υλικά Στήριξης	Η κεραία θα συνοδεύεται με τα υλικά που είναι απαραίτητα, για την εγκατάσταση και στήριξη σε μεταλλικό σωλήνα διαμέτρου 4 έως 6cm.	

## 6. ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
<b>6.1</b>	<b>Συντήρηση</b>	
6.1.1	Το υπό προμήθεια είδος να έχει τις ελάχιστες απαιτήσεις προληπτικής συντήρησης, διασφαλίζοντας παράλληλα ότι θα λειτουργεί συνεχώς σε αποδεκτά επίπεδα απόδοσης, διαθεσιμότητας και αξιοπιστίας.	
6.1.2	Να περιγραφεί αναλυτικά η διάρκεια, το είδος και οι διαδικασίες της απαιτούμενης περιοδικής - μηνιαίας, διμηνιαίας, εξαμηνιαίας ή/και ετήσιας - προληπτικής συντήρησης του προσφερομένου είδους.	
6.1.3	Ο Μέσος Χρόνος Επισκευής (MTTR) βλαβών Β' επιπέδου του συστήματος, δεν πρέπει σε καμία των περιπτώσεων να υπερβαίνει τα χρονικά πλαίσια των τριάντα (30) λεπτών για κάθε ανταλλάξιμο τμήμα (Module).	
6.1.4	Η προληπτική και διορθωτική συντήρηση του προσφερομένου είδους σε όλα τα επίπεδα της θα διενεργείται από το προσωπικό της Υ.Π.Α.	
<b>6.2</b>	<b>Ανταλλακτικά</b>	
6.2.1	Να κατατεθεί Γενικός Κατάλογος Ανταλλακτικών του προσφερομένου είδους, που θα αναλύεται: α) σε επίπεδο εξαρτήματος όπου επιτρέπεται από τη κατασκευή β) σε επίπεδο ανταλλάξιμης μονάδας-πλακέτας στις υπόλοιπες περιπτώσεις.	
6.2.2	Ο κατασκευαστής μέσω του προμηθευτή υποχρεούται να χορηγεί ανταλλακτικά του Γενικού Καταλόγου Ανταλλακτικών της προηγούμενης παραγράφου τουλάχιστον για δέκα (10) έτη μετά την λήξη της εγγύησης.	
6.2.3	Να κατατεθεί πλήρης και αναλυτική κατάσταση των ανταλλακτικών –όπως περιγράφονται στην παράγραφο 6.2.1- τα οποία συνιστά ο κατασκευαστής, για χρονική περίοδο τεσσάρων (4) ετών μετά τη λήξη της εγγύησης. Κατά την περίοδο αυτή, σε περίπτωση που παρουσιαστεί ανάγκη χρήσης ανταλλακτικού, το οποίο δεν περιλαμβάνεται στην ανωτέρω κατάσταση, θα διατεθεί υποχρεωτικά από τον προμηθευτή, χωρίς οικονομική επιβάρυνση της Υ.Π.Α.	
<b>6.3</b>	<b>Λογισμικό</b>	
6.3.1	Ο προμηθευτής θα χορηγήσει το λογισμικό με δύο (2) άδειες χρήσης του, για τη λειτουργία του Συστήματος Τοπικής / Απομακρυσμένης Παρακολούθησης και Ελέγχου, με τη συνολική προμήθεια.	
6.3.2	Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα αγοράς περαιτέρω αδειών χρήσης του λογισμικού που παρέχει η κατασκευάστρια εταιρεία, μετά την υπογραφή της σύμβασης και για χρονικό διάστημα πέντε (5) ετών, σε τιμή όχι υψηλότερη από αυτή που θα έχει αναγραφεί στην αρχική οικονομική προσφορά του προμηθευτή.	
6.3.3	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εφοδιάζει την Υπηρεσία με τις αναβαθμίσεις του αναφερόμενου λογισμικού, κατά τη διάρκεια της εγγυητικής περιόδου του είδους, χωρίς κόστος.	
<b>6.4</b>	<b>Παρελκόμενα</b>	
6.4.1	Τα προς προμήθεια συγκροτήματα Πομπών – Δεκτών, να παραδοθούν με όλα τα παρελκόμενα που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία τους (καλώδια διασύνδεσης, τροφοδοσίας, κ.ά.)	
6.4.2	Κάθε συγκρότημα Πομπού - Δέκτη, θα συνοδεύεται από τον απαιτούμενο αριθμό συνδετήρων τύπου N (για ομοαξονικό καλώδιο τύπου RG-214), με σκοπό την ολοκληρωμένη σύνδεσή του με κεραία (κεραίες) και λειτουργία του.	

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
<b>6.5 Όργανα και Εργαλεία</b>		
6.5.1	Να κατατεθεί κατάλογος με τα απαραίτητα όργανα ελέγχου που προτείνει ο κατασκευαστής για την προληπτική και διορθωτική συντήρηση -τουλάχιστον σε επίπεδο πλακέτας- του προσφερόμενου είδους.	
6.5.2	Να περιληφθεί κατάλογος με τα ειδικά εργαλεία (προεκτάσεις καλωδίων και πλακετών, εξολκείς IC, ακροδέκτες ελέγχου κλπ), που είναι απαραίτητα για τις ρυθμίσεις και την προληπτική και διορθωτική συντήρηση των υπομονάδων του συστήματος.	
<b>6.6 Τεχνικά Εγχειρίδια</b>		
6.6.1	<p>Η συνολική προμήθεια θα συνοδεύεται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πλήρεις σειρές εγχειριδίων λειτουργίας (Operational / User Manuals) με αναλυτικές οδηγίες λειτουργίας, ρυθμίσεων, διασυνδέσεων κλπ κάθε συσκευής.</li> <li>• Πλήρεις σειρές εγχειριδίων επισκευής (Service Manuals) με απεικονίσεις των συνδέσεων και των καλωδιώσεων, τα κυκλωματικά διαγράμματα όλων των τμημάτων, τη μεθοδολογία διάγνωσης βλαβών και τις διαδικασίες εγκατάστασης, συντήρησης, παραμετροποίησης και επισκευής κάθε συσκευής.</li> </ul> <p>Οι ποσότητες των ανωτέρω καταγράφονται στον «Πίνακα Προμήθειας Υλικών» του Παραρτήματος Α.</p>	
6.6.2	Κάθε άδεια χρήσης του λογισμικού του Συστήματος Τοπικής / Απομακρυσμένης Παρακολούθησης και Ελέγχου των συσκευών του προς προμήθεια είδους θα συνοδεύεται από μία πλήρη σειρά εγχειριδίων εγκατάστασης, παραμετροποίησης και λειτουργίας του αντίστοιχου υλικού / λογισμικού (H/W, S/W).	
6.6.3	Τα συνοδεύοντα το προς προμήθεια είδος εγχειρίδια θα είναι ευκρινή και αναλυτικά, με σαφείς περιγραφές και οδηγίες, με πλήρη και κατανοητά σχέδια και διαγράμματα και θα παραδοθούν σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.	
<b>6.7 Εκπαίδευση Προσωπικού</b>		
6.7.1	Ο προμηθευτής υποχρεούται να αναλάβει την επαρκή θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση δώδεκα (12) τουλάχιστον υπαλλήλων του κλάδου Ηλεκτρονικών της Υ.Π.Α. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί στην Αθήνα (σε χώρο της Υ.Π.Α. ή άλλο που θα προτείνει ο προμηθευτής), στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.	

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
6.7.2	<p>Στο τέλος της εκπαίδευσης οι εκπαιδευόμενοι - μεταξύ άλλων - θα είναι σε θέση:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να περιγράψουν αναλυτικά το σύστημα και να εξηγήσουν με λεπτομέρεια τις λειτουργίες των τμημάτων κάθε συσκευής.</li> <li>• Να αντικαταστήσουν όλα τα τμήματα των συσκευών κάνοντας τις απαραίτητες ρυθμίσεις όπου αυτό απαιτείται.</li> <li>• Να χειριστούν και να παραμετροποιήσουν τις συσκευές μέσω του πληκτρολογίου χειρισμού και της οθόνης απεικόνισης τους.</li> <li>• Χρησιμοποιώντας τα τεχνικά εγχειρίδια να αναγνωρίσουν και να μπορούν να περιγράψουν με σαφήνεια όλα τα σήματα στα σημεία ελέγχου των συσκευών.</li> <li>• Μέσω των διαδικασιών εύρεσης βλαβών και με τη χρήση των οργάνων ελέγχου και των ειδικών εργαλείων να προβούν στην άρση των βλαβών.</li> <li>• Να πραγματοποιήσουν την εγκατάσταση ή απεγκατάσταση ενός πλήρους συγκροτήματος και του λογισμικού παρακολούθησης, εκτελώντας όλες τις απαιτούμενες ενέργειες.</li> <li>• Να μπορούν να χειριστούν και να παραμετροποιήσουν τις συσκευές μέσω του προσφερόμενου λογισμικού τοπικής/απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου.</li> </ul>	
6.7.3	<p>Ο προσφέρων να καταθέσει αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης, στο επίπεδο που απαιτείται για να ικανοποιεί τις προηγούμενες παραγράφους, με διάρκεια η οποία δε θα είναι μικρότερη των δέκα (10) εργάσιμων ημερών.</p>	
6.7.4	<p>Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα, κατά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, να τροποποιήσει τη χρονική διάρκεια και το αναλυτικό πρόγραμμα της προτεινόμενης από τον προμηθευτή εκπαίδευσης, αν θεωρήσει ότι τα προτεινόμενα δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις της.</p>	
6.7.5	<p>Ο προμηθευτής θα παράσχει όλες τις αναγκαίες διευκολύνσεις στους εκπαιδευόμενους και θα τους χορηγήσει όλα τα απαραίτητα εκπαιδευτικά βοηθήματα (έντυπο και ψηφιακό υλικό, εκπαιδευτικό software, γραφική ύλη ή ότι κριθεί αναγκαίο).</p>	
6.7.6	<p>Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί μετά την παράδοση τού προς προμήθεια είδους και θα προηγηθεί της ποιοτικής παραλαβής του από την Υ.Π.Α.</p>	
<p><b>6.8 Εγγύηση</b></p>		
6.8.1	<p>Το προς προμήθεια είδος θα καλύπτεται στο σύνολό του από εγγύηση ομαλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών, που θα αρχίζει από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του είδους.</p>	
6.8.2	<p>Η αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης εμφανισθεί κατά τη διάρκεια της εγγύησης, θα γίνεται από τον προμηθευτή με δικό του κόστος, στο συντομότερο δυνατό χρονικό διάστημα. Η παραλαβή και επιστροφή των προς επισκευή μονάδων θα πραγματοποιείται από τον προμηθευτή στις αποθήκες της Υ.Π.Α., στο Λογιστικό &amp; Εφοδιαστικό Κέντρο (ΛΕΚ).</p>	
6.8.3	<p>Ο προμηθευτής υποχρεούται να αναπληρώσει το απόθεμα ανταλλακτικών που θα έχει προμηθευθεί η Υπηρεσία, με εκείνα τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την άρση βλαβών του προς προμήθεια είδους, κατά τη διάρκεια της εγγύησης.</p>	
6.8.4	<p>Ο χρόνος επιστροφής τυχόν επισκευασμένων μονάδων από τον προμηθευτή δε θα υπερβαίνει τον ένα (1) μήνα.</p>	
6.8.5	<p>Ο κατασκευαστής μέσω του προμηθευτή υποχρεούται να παρέχει τεχνική υποστήριξη του είδους, τουλάχιστον για δέκα (10) έτη μετά την λήξη της εγγύησης.</p>	

## 7. ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΙΔΟΥΣ

α/α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
<b>7.1</b>	<b>Εκτέλεση Σύμβασης</b>	
7.1.1	Η υπογραφή και η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνει με τις ισχύουσες διατάξεις του Νόμου (4412/2016) περί Προμηθειών Δημοσίου.	
7.1.2	Ο προμηθευτής θα κάνει όλες τις απαραίτητες ενέργειες, για να διασφαλίσει την ομαλή εξέλιξη και την ολοκλήρωση της σύμβασης.	
<b>7.2</b>	<b>Παράδοση</b>	
7.2.1	Το προς προμήθεια είδος θα παραδοθεί από τον προμηθευτή, εντός χρονικού διαστήματος οκτώ (8) μηνών, από την υπογραφή της σύμβασης.	
7.2.2	Η παράδοση θα πραγματοποιηθεί στις αποθήκες της Υ.Π.Α., στο Λογιστικό & Εφοδιαστικό Κέντρο (ΛΕΚ) και ο προμηθευτής θα φροντίσει για την επίδειξη λειτουργίας αντιπροσωπευτικού δείγματος των συσκευών, στα μέλη της ορισθείσας επιτροπής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.	
7.2.3	Η παράδοση των συγκροτημάτων Πομπών - Δεκτών θα περιλαμβάνει τα ανταλλακτικά, τα παρελκόμενα και τα τεχνικά εγχειρίδια που περιγράφονται αντίστοιχα στις παραγράφους 6.2.3, 6.4.1, 6.4.2, 6.6.1 και 6.6.2 της παρούσας προδιαγραφής, σύμφωνα με τα ποσοτικά στοιχεία της οικείας σύμβασης. Επίσης, κατά την παράδοση, το προς προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από το λογισμικό με τις άδειες χρήσης της παραγράφου 6.3.1, καθώς και τα καθοριζόμενα εργαλεία που περιγράφονται στην παράγραφο 6.5.2 της παρούσας προδιαγραφής.	
<b>7.3</b>	<b>Τεχνικός Έλεγχος</b>	
7.3.1	Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή θα πραγματοποιηθεί από την επιτροπή της Υ.Π.Α., εντός δύο (2) μηνών από την παράδοση του είδους και την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης του προσωπικού.	
7.3.2	Για την ποιοτική παραλαβή θα πραγματοποιηθούν τεχνικοί έλεγχοι και μετρήσεις, που αφορούν στα τεχνικά χαρακτηριστικά και επιδόσεις του είδους, όπως περιγράφονται και απαιτούνται από την παρούσα προδιαγραφή και την οικεία σύμβαση, με την βοήθεια μέσω ελέγχου διατιθέμενων από την Υ.Π.Α. ή τον προμηθευτή.	
7.3.3	Οι τεχνικοί έλεγχοι και οι μετρήσεις θα πραγματοποιηθούν κυρίως με τη μεθοδολογία, που περιγράφεται στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ETSI EN 302 617-1 V1.1.1 Part 1 (2009-01)</li> </ul>	
7.3.4	Οι έλεγχοι ακρίβειας και σταθερότητας των ενδείξεων των οργάνων, θα γίνουν σε σύγκριση με τις ενδείξεις πρότυπων οργάνων.	
7.3.5	Η επιτροπή παραλαβής διατηρεί το δικαίωμα να διενεργήσει οποιοδήποτε πρόσθετο έλεγχο προκειμένου να εξετασθεί σχολαστικότερα η συμφωνία του προσφερόμενου είδους με τους τεχνικούς όρους της σύμβασης.	
7.3.6	Εάν κατά τη διάρκεια του τεχνικού ελέγχου προκύψει πρόβλημα που οφείλεται σε ελαττωματικό εξάρτημα ή συσκευή, ο προμηθευτής υποχρεούται για την έγκαιρη αντικατάστασή του, με δικό του κόστος.	
<b>7.4</b>	<b>Οριστική Παραλαβή</b>	
7.4.1	Η παραλαβή θα πραγματοποιηθεί εφόσον θα έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία ο ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος του είδους και θα έχουν ολοκληρωθεί οι υποχρεώσεις του προμηθευτή, όπως αυτές απορρέουν από το παρόν κείμενο και την οικεία σύμβαση.	
7.4.2	Μετά την ικανοποίηση των ανωτέρω απαιτήσεων, η επιτροπή της Υ.Π.Α. συντάσσει <u>πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής</u> του είδους, που υπογράφεται κι από τα δυο μέρη.	

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ</b>	<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.)</b>
1	Πομπός (+ Ενισχυτής εφόσον απαιτείται) UHF 100W	<b>5.1 (+ 5.2)</b>	40 τεμ.
2	Πομπός UHF 50W	<b>5.1</b>	20 τεμ.
3	Δέκτης UHF	<b>5.3</b>	60 τεμ.
4	Μικρόφωνο	<b>5.1.20</b>	60 τεμ.
5	Κεραία	<b>5.4</b>	120 τεμ.
6	Σύστημα μεταγωγής κεραίας (εφόσον απαιτείται σύμφωνα με την παρ. 4.3.2)	<b>4.3.2</b>	20 τεμ.
7α	Υποϊκρίωμα (sub rack) (εφόσον απαιτείται σύμφωνα με την παρ. 4.6.2)	<b>4.6.2</b>	30 τεμ.
7β	Εξάρτημα προσαρμογής πομπού / δέκτη (εφόσον απαιτείται σύμφωνα με την παρ. 4.6.2)	<b>4.6.2</b>	120 τεμ.
8	Άδεια χρήσης λογισμικού (εφόσον απαιτείται σύμφωνα με την παρ. 4.5.5)	<b>4.5</b>	2 τεμ.
9	Τεχνικά εγχειρίδια Π/Δ (user manuals)	<b>6.6.1</b>	30 σετ
10	Εγχειρίδια επισκευής Π/Δ (service manuals)	<b>6.6.1</b>	5 σετ
11	Τεχνικά εγχειρίδια συστήματος τοπικής και απομακρυσμένης παρακολούθησης	<b>6.6.2</b>	2 σετ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ  
ΣΤΑΘΜΙΚΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΗΤΑΣ)**

<b>ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΟΜΠΟΥ-ΔΕΚΤΗ ΥΗΦ, ΚΙΝΗΤΗΣ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (AMS)</b>			
<b>α/α</b>	<b>ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ</b>	<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ</b>
<b>ΟΜΑΔΑ "Α" (75%)</b>			
1.	2.5.1	Ποιότητα κατασκευής – Λειτουργικότητα – Προσβασιμότητα	2
2.	4.5	Σύστημα Τοπικής/Απομακρυσμένης Παρακολούθησης και Ελέγχου	10
3.	4.6	Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας	5
4.	5.1 (+ 5.2)	Πομπός (+ Ενισχυτής εάν απαιτείται)	25
5.	5.3	Δέκτης	25
6.	5.4	Κεραία	8
<b>ΟΜΑΔΑ "Β" (25%)</b>			
1.	6	Λογιστική και Τεχνική Υποστήριξη	20
2.	7	Παράδοση – Παραλαβή Είδους	5

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση





# Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (ΕΕΕΠ)

## Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

### Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΠ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΠ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

#### Αριθμός της προκήρυξης

18-582408-001

#### Αριθμός ανακοίνωσης στην ΕΕ:

2018/S 247-571707

#### URL της ΕΕ

<http://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:571707-2018:TEXT:EL:HTML>

#### Εθνική επίσημη εφημερίδα

-

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

### Ταυτότητα του αγοραστή

#### Επίσημη ονομασία:

Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών - Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας

#### Χώρα:

Ελλάδα

### Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων

#### Είδος διαδικασίας

Ανοικτή διαδικασία

**Τίτλος:**

Προμήθεια συστήματος πομποδεκτών VHF και UHF.

**Σύντομη περιγραφή:**

Προμήθεια συστήματος πομποδεκτών VHF και UHF.

**Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):**

A/A ΕΣΗΔΗΣ 67873

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

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

**Επωνυμία:**

-

**Οδός και αριθμός:**

-

**Ταχ. κωδ.:**

-

**Πόλη:**

-

**Χώρα:**

---

**Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):**

-

**Ηλ. ταχ/μείο:**

-

**Τηλέφωνο:**

-

**Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:**

-

**Αριθ. ΦΠΑ, εφόσον υπάρχει:**

-

**Εάν δεν υπάρχει αριθμός ΦΠΑ, να αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει**

-

**Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;**

Ναι

Όχι

**Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;**

- Ναι  
 Όχι

**Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;**

-

**Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία**

-

**Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];**

- Ναι  
 Όχι

- Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V, κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI.

**α) να αναφέρετε τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:**

-

**β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, να αναφέρετε:**

-

**γ) Να αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο:**

-

**δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;**

- Ναι  
 Όχι

- Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας

**ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας, μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος διατίθεται αυτή δωρεάν;**

- Ναι  
 Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, να αναφέρετε:**

-

**Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;**

- Ναι  
 Όχι

- Μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΕΕΕΠ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.

**α) Να αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στον όμιλο (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):**

-

**β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία προμήθειας:**

-

**γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία του συμμετέχοντος ομίλου:**

-

**Ανάλογα με την περίπτωση, ένδειξη για την/τις παρτίδα/ες για τις οποίες ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά:**

-

**B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1**

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

**Όνομα**

-

**Επώνυμο**

-

**Ημερομηνία γέννησης**

-

**Τόπος γέννησης**

-

**Οδός και αριθμός:**

-

**Ταχ. κωδ.:**

-

**Πόλη:**

-

**Χώρα:**

---

**Ηλ. ταχ/μείο:**

-

**Τηλέφωνο:**

-

**Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:**

-

**Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):**

-

**Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων**

**Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται**

**στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;**

- Ναι  
 Όχι

- Παρακαλείστε να υποβάλετε χωριστό έντυπο ΕΕΕΠ, με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα τμήματα Α και Β του παρόντος μέρους, καθώς και το μέρος ΙΙΙ, για κάθε μία από τις σχετικές οντότητες, δεόντως συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από τους ενδιαφερόμενους φορείς. Σημειώσετε ότι αυτό θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει κάθε τεχνικό προσωπικό ή τεχνικό φορέα, είτε ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που ο οικονομικός φορέας μπορεί να καλέσει για την εκτέλεση των εργασιών.  
Εφόσον είναι σχετικές για τη συγκεκριμένη ικανότητα ή τις ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείστε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες σύμφωνα με τα μέρη ΙV και V για κάθε μία από τις σχετικές οντότητες.

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

- (Το τμήμα συμπληρώνεται μόνο αν οι πληροφορίες αυτές ζητούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα).

**Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;**

- Ναι  
 Όχι

**Εάν ναι και στο μέτρο που είναι γνωστοί, παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων:**

-

- Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στο μέρος Ι, να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα τμήματα Α και

Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

## Μέρος ΙΙΙ: Λόγοι αποκλεισμού

### Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

**Στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού**

#### **Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

Η απάντησή σας

- Ναι
- Όχι

---

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι
- Όχι

#### **URL**

-

#### **Κωδικός**

-

#### **Εκδότης**

-

#### **Διαφθορά**

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για διαφθορά με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί

πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1 και στο άρθρο 2 παράγραφος 1 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). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο της αναθέτουσας αρχής (του αναθέτοντα φορέα) ή του οικονομικού φορέα.

Η απάντησή σας

- Ναι  
 Όχι
- 

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι  
 Όχι

**URL**

-

**Κωδικός**

-

**Εκδότης**

-

**Απάτη**

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για απάτη με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48).

Η απάντησή σας

- Ναι  
 Όχι
-



Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι  
 Όχι

**URL**

-

**Κωδικός**

-

**Εκδότης**

-

**Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

Η απάντησή σας

- Ναι  
 Όχι

---

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι  
 Όχι

**URL**

-

**Κωδικός**

-

**Εκδότης**

-

**Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15).

Η απάντησή σας

- Ναι  
 Όχι

---

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι  
 Όχι

**URL**

-

**Κωδικός**

-

**Εκδότης**

-

**Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και

την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1).

Η απάντησή σας

- Ναι  
 Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι  
 Όχι

**URL**

-

**Κωδικός**

-

**Εκδότης**

-

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

**Στο άρθρο 57 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού**

**Καταβολή φόρων**

Παρέβη ο οικονομικός φορέας τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Η απάντησή σας

- Ναι  
 Όχι

**Οικεία χώρα ή κράτος μέλος**

---

**Ενεχόμενο ποσό**

-

---

Η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα εκτός από δικαστική ή διοικητική απόφαση;

Ναι

Όχι

Εάν η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση, η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι

Όχι

**Να αναφερθεί η ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης της απόφασης.**

-

**Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού**

-

**Περιγράψτε ποιά μέσα χρησιμοποιήθηκαν**

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι

Όχι

**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

**URL**

-

**Κωδικός**

-

**Εκδότης**

-

**Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης**

Παραβίασε ο οικονομικός φορέας τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

**Οικεία χώρα ή κράτος μέλος**

---

**Ενεχόμενο ποσό**

-

---

Η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα εκτός από δικαστική ή διοικητική απόφαση;

Ναι

Όχι

Εάν η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση, η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι

Όχι

**Να αναφερθεί η ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης της απόφασης.**

-

**Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού**

-

**Περιγράψτε ποιά μέσα χρησιμοποιήθηκαν**

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι

Όχι

**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

---

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

**URL**

-  
**Κωδικός**

-  
**Εκδότης**

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

**Στο άρθρο 57 παράγραφος 4 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού**

**Παραβίαση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας προμήθειας στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

**Παραβίαση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του στον τομέα του κοινωνικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας προμήθειας στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

**Παραβίαση των υποχρεώσεων στους τομείς του εργατικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του στον τομέα του εργατικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας προμήθειας στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

**Πτώχευση**

Έχει κηρύξει ο οικονομικός φορέας πτώχευση;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

**Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.**

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

**URL**

-

**Κωδικός**

-

**Εκδότης**

-

**Αφερεγγυότητα**

Αποτελεί ο οικονομικός φορέας αντικείμενο διαδικασίας αφερεγγυότητας ή παύσης δραστηριοτήτων;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

**Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.**

-

---

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

**URL**

-

**Κωδικός**

-

**Εκδότης**

-

**Διακανονισμός με τους πιστωτές**

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε διακανονισμό με πιστωτές;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι



**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

**Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.**

-

---

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

**URL**

-

**Κωδικός**

-

**Εκδότης**

-

**Κατάσταση ανάλογη της πτώχευσης, δυνάμει της εθνικής νομοθεσίας**  
Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη της πτώχευσης κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

**Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.**

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι
- Όχι

**URL**

-

**Κωδικός**

-

**Εκδότης**

-

**Περιουσιακά στοιχεία υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή**

Είναι τα περιουσιακά στοιχεία του οικονομικού φορέα υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από δικαστήριο;

Η απάντησή σας

- Ναι
- Όχι

**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

**Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.**

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι
- Όχι

**URL**

-

**Κωδικός**

-

**Εκδότης**

-

**Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων**

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Η απάντησή σας

- Ναι  
 Όχι

**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

**Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.**

-

---

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι  
 Όχι

**URL**

-

**Κωδικός**

-

**Εκδότης**

-

**Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού**

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Η απάντησή σας

- Ναι  
 Όχι

**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

- Ναι  
 Όχι

**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

**Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος**

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα; Κατά περίπτωση, βλέπε ορισμούς στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

**Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης**

Είναι ο οικονομικός φορέας ενήμερος για τυχόν σύγκρουση συμφερόντων, όπως ορίζεται από την εθνική νομοθεσία, τη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

**Άμεση ή έμμεση συμμετοχή στην κατάρτιση της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης**

Έχει ο οικονομικός φορέας, ή συνδεόμενη με αυτόν επιχείρηση, παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή την συμβαλλόμενη οντότητα ή έχει κατ' άλλον τρόπο εμπλακεί στην κατάρτιση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

**Πρόωρη λήξη, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις**

Έχουν επιβληθεί στον οικονομικό φορέα, στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτουσα αρχή ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, πρόωρη καταγγελία της σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις;

Η απάντησή σας

- Ναι
- Όχι

**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

- Ναι
- Όχι

**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

**Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα παροχής των απαιτούμενων εγγράφων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα της παρούσας διαδικασίας**

Ο οικονομικός φορέας:

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

Η απάντησή σας

- Ναι
- Όχι

**Δ: Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού**

**Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα σύναψης της σύμβασης;**

**Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού**

Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα. Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα σύναψης της σύμβασης;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

---

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

**URL**

-

**Κωδικός**

-

**Εκδότης**

-

**Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής****A: Καταλληλότητα**

**Στο άρθρο 58 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής**

**Εγγραφή στο οικείο επαγγελματικό μητρώο**

Είναι εγγεγραμμένος στα επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι
- Όχι

**URL**

-

**Κωδικός**

-

**Εκδότης**

-

**Εγγραφή στο εμπορικό μητρώο**

Είναι εγγεγραμμένος στα εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Η απάντησή σας

- Ναι
- Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι
- Όχι

**URL**

-

**Κωδικός**

-

**Εκδότης**

-

**Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

**Στο άρθρο 58 παράγραφος 4 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής**

**Για τις συμβάσεις προμηθειών: πιστοποιητικά από ιδρύματα ελέγχου της ποιότητας**

Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες

αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας;

Η απάντησή σας

- Ναι  
 Όχι

**Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν:**

-

---

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι  
 Όχι

**URL**

-

**Κωδικός**

-

**Εκδότης**

-

#### **Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

**Στο άρθρο 62 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής**

**Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με τα πρότυπα διασφάλισης της ποιότητας**

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Η απάντησή σας

- Ναι  
 Όχι



**Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:**

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

**URL**

-

**Κωδικός**

-

**Εκδότης**

-

**Λήξη**

## **Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

Ο οικονομικός φορέας, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει στα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο οικονομικός φορέας, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει]. Όπου απαιτείται, πρέπει να υπάρχει ανάλογη συγκατάθεση πρόσβασης ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο οικονομικός φορέας δίδει επισήμως τη συγκατάθεσή του στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο μέρος III και το μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Προμήθειας για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

**Ημερομηνία**

-

**Τόπος**

-

**Υπογραφή**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ



Ευρωπαϊκή Ένωση



**A. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα.....

(Δ/νση οδός-αριθμός Τ.Κ. FAX)

Ημερομηνία Έκδοσης.....

ΕΥΡΩ.....

Προς: (Αναγράφεται η Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ.....**

**ΕΥΡΩ.....**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ ..... υπέρ της εταιρείας ..... Δ/νση ....., με Α.Φ.Μ. ...., για τη συμμετοχή της στο διενεργούμενο διαγωνισμό της ..... για την προμήθεια ..... σύμφωνα με την υπ' αριθ. .... διακήρυξη.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας, ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την ....., οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ**

Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη Διακήρυξη.



Ευρωπαϊκή Ένωση



**B. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα.....

(Δ/νση οδός-αριθμός Τ.Κ. FAX)

Ημερομηνία Έκδοσης.....

ΕΥΡΩ.....

Προς: (Αναγράφεται η Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ.....**

**ΕΥΡΩ.....**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ .....στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείας ..... Δ/νση ....., με Α.Φ.Μ. .... για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της ..... (αριθμός και τίτλος) Σύμβασης που θα υπογράψει μαζί σας για την προμήθεια ..... (αρ. απόφασης κατακύρωσης .....) και το οποίο ποσό καλύπτει το 5% της συμβατικής προ ΦΠΑ αξίας..... ΕΥΡΩ αυτής.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας, ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την ....., οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ**

Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος δύο (2) μήνες πλέον του συμβατικού χρόνου παράδοσης, όπως σχετικά αναφέρεται στη Διακήρυξη.



Ευρωπαϊκή Ένωση



**Γ. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα.....

(Δ/ση οδός-αριθμός Τ.Κ. FAX)

Ημερομηνία Έκδοσης.....

ΕΥΡΩ.....

Προς: (Αναγράφεται η Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ ΑΡ. ....**

**ΕΥΡΩ .....**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ ..... (και ολογράφως) ..... στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείας ....., Δ/ση....., με Α.Φ.Μ. ...., για τη λήψη προκαταβολής ίσης με το ..... %, της συμβατικής αξίας προ ΦΠΑ ..... ΕΥΡΩ της ..... (αριθμός και τίτλος) Σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για τη προμήθεια ..... (αρ. απόφασης κατακύρωσης .....), πλέον τόκων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο άρθρο 72, παρ. δ του Ν. 4412/16.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.



Ευρωπαϊκή Ένωση



**Δ. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Όνομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα.....

(Δ/νση οδός-αριθμός Τ.Κ. FAX)

Ημερομηνία Έκδοσης.....

ΕΥΡΩ.....

Προς: (Αναγράφεται η Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΡ.....**

**ΕΥΡΩ.....**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ ..... στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείας ..... Δ/νση ....., με ΑΦΜ ....., για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων υπ' αυτής ειδών της με αριθμό ..... Σύμβασης που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για την προμήθεια ..... (αρ. απόφασης κατακύρωσης .....) και το οποίο ποσό καλύπτει το 3% της συμβατικής προ ΦΠΑ αξίας εκ ..... ΕΥΡΩ αυτής.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας, ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει μέχρι ....., οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ**

Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον δύο (2) μήνες του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας της Σύμβασης, όπως σχετικά αναφέρεται στη Διακήρυξη.



Ευρωπαϊκή Ένωση



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση







ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ  
 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ  
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ & ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ  
 ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

**ΣΥΜΒΑΣΗ Ν°**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΩΝ VHF ΚΑΙ UHF**

Στο Ελληνικό σήμερα την ....., ημέρα ....., του έτους 2018 στα γραφεία της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ), Βασ. Γεωργίου 1, Ελληνικό, οι υπογεγραμμένοι, αφενός, ο Υπουργός Υποδομών και Μεταφορών, κ. .... που εκπροσωπεί με την ιδιότητά του αυτή, με βάση τις κείμενες διατάξεις, το Ελληνικό Δημόσιο και αφετέρου η εταιρεία ....., νομίμως εκπροσωπούμενη από τον κ. .... συμφώνησαν και συναπεδέχθησαν τα εξής:

Ύστερα από διενέργεια ηλεκτρονικού ανοικτού διαγωνισμού σε ευρώ (Διακήρυξη Αρ. 39/2018) για την προμήθεια Συστήματος Πομποδεκτών VHF και UHF, κατακυρώθηκε η ανωτέρω προμήθεια στην εταιρεία «.....» σύμφωνα με την υπ' αρ. Δ11/Ε/..... απόφαση.

Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2018, ΣΑΕ 2711

Κωδ. Έργου 2018ΣΕ27110009

Κατόπιν τούτου ο κος ..... με την ανωτέρω ιδιότητά του, αναθέτει στην εταιρεία «.....», που στο εξής θα ονομάζεται στην παρούσα σύμβαση «ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ», την υπόψη προμήθεια που αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο 1 την οποία αυτή αναλαμβάνει με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες:

**ΑΡΘΡΟ 1ο**

**ΠΟΣΟΤΗΤΑ - ΕΙΔΟΣ - ΑΞΙΑ**

Η ποσότητα, τα είδη και η τιμή της προμήθειας ορίζονται ως κάτωθι:

<i>Είδος</i>	<i>Ποσότητα</i>	<i>Τιμή ανά μονάδα</i>	<i>Σύνολο</i>
		€ .....	€ .....
		Πλέον Φ.Π.Α. 24%:	
		Σύνολο με Φ.Π.Α.	
		Μείον κρατήσεις ΕΑΔΗΣΥ (0,06216 %) :	
		Μείον κρατήσεις Δημοσίου (0,02072 %) :	



Ευρωπαϊκή Ένωση



		Μείον κρατήσεις Α.Ε.Π.Π. (0,06216 %) :	
		Σύνολο στον δικαιούχο :	

**ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Το τεχνικό μέρος της Σύμβασης αποτελούν οι τεχνικές προδιαγραφές σε συνδυασμό με την προσφορά της ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑΣ και ως ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ..... είναι αναπόσπαστο μέρος αυτής.

**ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>**

**ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Η παράδοση θα πραγματοποιηθεί στις αποθήκες της Υ.Π.Α., στο Λογιστικό & Εφοδιαστικό Κέντρο (ΛΕΚ).

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν από τον προμηθευτή, εντός χρονικού διαστήματος οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή θα πραγματοποιηθεί από την επιτροπή της Υ.Π.Α., εντός δύο (2) μηνών από την παράδοση του είδους και την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης του προσωπικού. Η οριστική παραλαβή θα πραγματοποιηθεί εφόσον θα έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία ο ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος του είδους και θα έχουν ολοκληρωθεί οι υποχρεώσεις του προμηθευτή. Μετά την ικανοποίηση των ανωτέρω απαιτήσεων, η επιτροπή της Υ.Π.Α. συντάσσει οριστικό πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του είδους, που υπογράφεται κι από τα δυο μέρη.

**ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>**

**ΠΛΗΡΩΜΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ – ΦΟΡΟΣ**

Η πληρωμή της αξίας των ειδών όπως αυτή αναλύεται στο άρθρο 1ο, θα πραγματοποιηθεί σε βάρος του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2018, ΣΑΕ 2711, σύμφωνα με τις οικείες ισχύουσες διατάξεις και διαδικασίες, στο 100% της αξίας του τιμολογίου που θα προσκομίσει ο ανάδοχος, μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας δια της οριστικής (ποσοτικής-ποιοτικής) παραλαβής της από την επιτροπή παραλαβής (ή σύμφωνα με τους όρους πληρωμής της Προσφοράς όπως προβλέπεται στο άρθρο 5.1 της Διακήρυξης).

Για την πληρωμή του αναδόχου, πέραν του σχετικού πρωτοκόλλου οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, απαιτούνται κατ' ελάχιστον τα εξής :

- Σχετικό παραστατικό διακίνησης αγαθών,
- Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη,
- Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν,
- Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας, όπως ισχύει κατά την ημέρα της παράδοσης,
- Βεβαίωση φορολογικής ενημερότητας, όπως ισχύει κατά την ημέρα της παράδοσης,
- Τον αριθμό IBAN τραπεζικού λογαριασμού στον οποίο θα κατατεθεί το αντίτιμο της πληρωμής, πιστοποιούμενος είτε με φωτοτυπία του βιβλιαρίου είτε με έγγραφο της Τράπεζας,
- Κάθε άλλο φορολογικό στοιχείο το οποίο προβλέπεται και ισχύει κατά την ημέρα της παράδοσης.



Η προμήθεια υπόκειται στις παρακάτω κρατήσεις και φόρους :

α) Ποσοστό 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (αρ. 4 του Ν. 4013/2011 όπως ισχύει)

β) Ποσοστό 0,02% υπέρ του Δημοσίου (αρ. 36 του Ν. 4412/2016)

γ) Ποσοστό 0,06% υπέρ της Α.Ε.Π.Π. (αρ. 350 του Ν. 4412/2016).

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

δ) Ποσοστό 4% για υλικά και 8% για υπηρεσίες σαν προκαταβολή φόρου εισοδήματος (Ν. 2198/94 άρθρο 24, ΦΕΚ 43/Α/22-03-1994).

(Σε περίπτωση λήψης προκαταβολής θα διαμορφωθεί σχετικό κείμενο).

#### ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>

##### ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την καλή εκτέλεση και εκπλήρωση των όρων και υποχρεώσεων που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση η ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ κατέθεσε την υπ' αρ. .... εγγυητική επιστολή της Τράπεζας ..... ποσού ....., ημ/νίας..... που αντιπροσωπεύει το 5% της αξίας της προμήθειας χωρίς ΦΠΑ.

Η ανωτέρω εγγύηση θα επιστραφεί στην προμηθεύτρια μετά την πλήρη και κανονική εκτέλεση των όρων της παρούσας Σύμβασης.

#### ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>

##### ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια εξοπλισμού για τρία (3) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής.

Για την καλή λειτουργία των ειδών η ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ θα πρέπει να καταθέσει εγγυητική επιστολή που να καλύπτει το 3% της συνολικής συμβατικής αξίας των ειδών χωρίς το ΦΠΑ.

Η εγγύηση αυτή θα κατατεθεί από την ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ στην Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας, Διεύθυνση Οικονομικού και Εφοδιασμού, Τμήμα Προμηθειών αμέσως μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού, πριν από την αποδέσμευση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης και θα ισχύει, πλέον δύο (2) μήνες του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας της Σύμβασης.

#### ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>

##### ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα Σύμβαση διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4412/16.

Ως προς τα λοιπά θέματα της παρούσας προμήθειας ισχύουν τα αναφερόμενα στην με αρ. Δ11/Ε/..... απόφαση κατακύρωσης της οποίας η ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ έλαβε γνώση και αποδέχεται ανεπιφύλακτα και στην υπ' αρ. 39/2018 Διακήρυξη σε συνδυασμό με την προσφορά της ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑΣ.



Η Σύμβαση αυτή αφού αναγνώστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα.

Από τα τρία πρωτότυπα της Σύμβασης, τα δύο κατατέθηκαν στο αρμόδιο τμήμα της ΥΠΑ, το άλλο έλαβε η ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ.

**ΓΙΑ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ**  
**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ**



Ευρωπαϊκή Ένωση



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση



ΠΙΝΑΚΑΣ (Α)

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΠΟΜΠΟΥ – ΔΕΚΤΗ VHF, ΚΙΝΗΤΗΣ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ (ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ) ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (ΑΜ(R)S), ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ 118-137 MHz						
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
A1	Πομπός	Πομπός VHF 50W .....	TEM	450		
A2	Δέκτης	Δέκτης VHF .....	TEM	450		
A3	Μικρόφωνο	Μικρόφωνο .....	TEM	450		
A4	Κεραία	Κεραία .....	TEM	450		
A5	Σύστημα μεταγωγής κεραίας	.....	.....	.....		
A6	Υποϊκρίωμα / Εξάρτημα προσαρμογής	.....	.....	.....		
A7	Άδεια χρήσης λογισμικού	.....	.....	.....		
A8	Τεχνικά εγχειρίδια	Χρήσης Π/Δ	ΣΕΤ	150		
A9	Τεχνικά εγχειρίδια	Επισκευής Π/Δ	ΣΕΤ	5		
A10	Τεχνικά εγχειρίδια	Συστήματος τοπικής και απομακρυσμένης παρακολούθησης	ΣΕΤ	2		
...	.....	.....	.....	.....		
...	.....	.....	.....	.....		
					<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

ΠΙΝΑΚΑΣ (Β)

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΠΟΜΠΟΥ-ΔΕΚΤΗ UHF, ΚΙΝΗΤΗΣ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (AMS)						
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
B1	Πομπός	Πομπός UHF 50W	TEM	20		
B2	Πομπός	Πομπός UHF 100W / Ενισχυτής 100W	TEM	40		
B3	Δέκτης	Δέκτης UHF	TEM	60		
B4	Μικρόφωνο	Μικρόφωνο	TEM	60		
B5	Κεραία	Κεραία	TEM	120		
B6	Σύστημα μεταγωγής κεραίας	.....	.....	.....		
B7	Υποϊκρίωμα / Εξάρτημα προσαρμογής	.....	.....	.....		
B8	Άδεια χρήσης λογισμικού	.....	.....	.....		
B9	Τεχνικά εγχειρίδια	Χρήσης Π/Δ	ΣΕΤ	30		
B10	Τεχνικά εγχειρίδια	Επισκευής Π/Δ	ΣΕΤ	5		
B11	Τεχνικά εγχειρίδια	Συστήματος τοπικής και απομακρυσμένης παρακολούθησης	ΣΕΤ	2		
...	.....	.....	.....	.....		
					<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

*Σημείωση: Οι Πίνακες Α και Β να συμπληρωθούν σύμφωνα με τη σύνθεση των προς προμήθεια συγκροτημάτων πομπών / δεκτών, λαμβάνοντας υπόψη τις σχετικές απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.*

<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΜΠΟΥ – ΔΕΚΤΗ VHF / UHF</b>		
<b>A/A ΠΙΝΑΚΑ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>
<b>A</b>	<b>ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΠΟΜΠΟΥ – ΔΕΚΤΗ VHF, ΚΙΝΗΤΗΣ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ (ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ) ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (AM(R)S)</b>	
<b>B</b>	<b>ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΠΟΜΠΟΥ-ΔΕΚΤΗ UHF, ΚΙΝΗΤΗΣ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (AMS)</b>	
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)</b>	
	<b>ΦΠΑ 24%</b>	
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b>	