



<b>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ</b>		ΕΛΛΗΝΙΚΟ, 19-06-2017	
<b>ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ &amp; ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ</b>			
<b>ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ</b>			
<b>ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ</b>		ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: Δ11/Ε/12503/9330	
<b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ &amp; ΕΦΟΛΙΑΣΜΟΥ</b>			
<b>ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ</b>			
ΤΑΧ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : Τ.Θ.70360		<b>ΠΡΟΣ : Π. Δ.</b>	
	166 10 Γλυφάδα		
Πληροφορίες:	Α. Κιούσης		
Τηλέφωνο:	210 8916307		
FAX	210 8916384		
E-mail	<a href="mailto:d11e@hcaa.gr">d11e@hcaa.gr</a>		

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ 11/2017**  
**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΧΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ**  
**ΣΕ ΕΥΡΩ ΕΛΕΥΘΕΡΟ**

ΕΙΔΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΕΝΟΡΓΑΝΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ  
 ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΒΑΣΕΙ ΕΠΙΔΟΣΗΣ (PBN)  
 (CPV 30236200-4)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		Ημερομηνία αποστολής στην επίσημη εφημερίδα της Ε.Ε	Ημερομηνία δημοσίευσης στον ημερήσιο τύπο	Ημερομηνία δημοσίευσης στο ΦΕΚ
ΝΑΙ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ			
ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΣΧΕΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΤΙΜΗΣ	15-06-2017	23-06-2017	23-06-2017
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. 3913/11 (ΦΕΚ Α/18/11) «Περί αναδιοργάνωσης της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Το Ν. 4146/2013 (ΦΕΚ 90/Α/13) άρθ. 67 «Οργανωτικές αλλαγές στην Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Τις διατάξεις του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ Α/143/2014) «Αρχές Δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
6. 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.
7. 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.
8. 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».

## 17PROC001552800 2017-06-20

9. Το Π.Δ. 125/2016 (ΦΕΚ 210/Α/5-11-2016) «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».
10. Το Ν. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/Α') «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
11. Το Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ120/Α/29-5-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις».
12. Το Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/9-5-2013) «Επείγοντα μέτρα Εφαρμογής των νόμων 4046/12, 4093/12 και 4127/13»
13. Το Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ85/Α/7-4-2014) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του Νόμου 4046/2012 και άλλες διατάξεις»
14. Το άρθρο 24 του Ν. 2198/1994 (Φ.Ε.Κ. 43/Α/22-03-94) «Αύξηση αποδοχών Δημοσίων υπαλλήλων και άλλες διατάξεις».
15. Το άρθρο 4 του Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου» (ΦΕΚ 150/Α/10-07-07).
16. 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).
17. 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».
18. Το Π.Δ. 80/2010 (ΦΕΚ 145/Α/05-08-2016) περί ανάληψης υποχρέωσης από τους διατάκτες.
19. Τις διατάξεις του Ν.4013/11 (ΦΕΚ 204/Α/15-09-2011) περί σύστασης Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων κλπ.
20. Την Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
21. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Π1/542/4.3.2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιο με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
22. Το υπ' αριθ. πρωτ. ΔΟΔ/15021/2607/Φ.Αν./21-03-2017 έγγραφο της Διεύθυνσης Οικονομικής Διαχείρισης, περί απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, με α/α 22114 στο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής.
23. Την υπ' αρ. πρωτ. Δ6/Α/26342/6696/10-11-2016 απόφαση έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «Συστήματος σχεδίασης ενόργανων διαδικασιών πλοήγησης βάσει επίδοσης (PBN)».
24. Την υπ' αριθ. πρωτ. Δ6/Α/27644/6932/23-11-2016 απόφαση έγκρισης αναγκαιότητας - σκοπιμότητας της προμήθειας «Συστήματος σχεδίασης ενόργανων διαδικασιών πλοήγησης βάσει επίδοσης (PBN)».
25. Το υπ' αριθ. πρωτ. Δ6/Α/7044/29-11-2016 Υ.Σ. της αρμόδιας Δ/σης Διαχείρισης Συστημάτων & Υποδομών Αεροναυτιλίας (Δ6), με το οποίο διαβιβάστηκαν στη Διεύθυνση Οικονομικού & Εφοδιασμού (Δ11) οι Τεχνικές Προδιαγραφές, καθώς και η απόφαση έγκρισης αυτών, για την εν λόγω προμήθεια.
26. Το υπ' αρ. πρωτ. Δ11/Δ/24214/06-12-2016 Υ.Σ. με το οποίο διαβιβάστηκαν τα ανωτέρω αναφερόμενα στις παρ. 23, 24 και 25 στο Τμήμα Προμηθειών (Δ11/Ε).
27. Την υπ' αριθ. Δ11/Ε/7455/5314/07-04-2017 διακήρυξη ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την προμήθεια συστήματος σχεδίασης ενόργανων διαδικασιών πλοήγησης βάσει επίδοσης (PBN)
28. Την υπ' αριθ. Δ11/Ε/12134/8953/14-06-2017 απόφαση έγκρισης πρακτικών επιτροπής αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την προμήθεια συστήματος σχεδίασης ενόργανων διαδικασιών πλοήγησης βάσει επίδοσης (PBN) - Ματαίωση αποτελεσμάτων διαγωνισμού και έγκριση επανάληψής του.
29. Την υπ' αριθ. 2105/01-08-2014 απόφαση Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων και δικαιώματος υπογραφής «Με Εντολή Υπουργού» στους Διοικητή, Υποδιοικητές, Γεν. Διευθυντές και λοιπούς Προϊσταμένους Οργανικών Μονάδων της ΥΠΑ» (ΦΕΚ Β/2230/14-08-2014).

**ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ**

1. Επαναληπτικό ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης τετρακοσίων τριάντα τεσσάρων χιλιάδων Ευρώ (€ 434.000,00), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής, για την

## 17PROC001552800 2017-06-20

προμήθεια «Συστήματος σχεδίασης ενόργανων διαδικασιών πλοήγησης βάσεις επίδοσης (PBN)», όπως αναλυτικά αναφέρεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' της παρούσας διακήρυξης που επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

2. 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 συντεταγμένη προθεσμία **τριάντα (30) ημερών** από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (αρ. 27 του Ν. 4412/2016).

3. Η παρούσα απόφαση Διακήρυξης αφορά τον συστημικό διαγωνισμό με α/α 43025. Οι προσφέροντες οφείλουν να υποβάλουν ηλεκτρονικά τις προσφορές τους, στον αντίστοιχο συστημικό διαγωνισμό.

4. 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
Διαδικτυακή πύλη του <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a> Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.	20-06-2017	01-07-2017 και ώρα 00.00	19-07-2017 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'.

5. 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 την 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 :

5.1 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) εργασιμών 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.

5.2 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.

6. Κατά τα λοιπά ο διαγωνισμός θα γίνει σύμφωνα με τα παρακάτω παραρτήματα που επισυνάπτονται στην παρούσα και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:

«ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ»	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄
«ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ»	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄
«ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ»	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄
«ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ»	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄
«ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄
«ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ»	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄
«ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ»	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄

7. Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 15 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.

8. Περίληψη της διακήρυξης θα σταλεί στα Επιμελητήρια και θα δημοσιευθεί στο Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως, καθώς και στον Ελληνικό Τύπο, σε δύο ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας και σε δύο τοπικές. Τα έξοδα δημοσίευσης στις ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες βαρύνουν την αναθέτουσα αρχή. 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 και θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της ΥΠΑ, στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.ypa.gr> ή <http://www.hcaa.gr> και στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ ενώ δημοσιεύεται και στην ιστοσελίδα της ΔΙΑΥΓΕΙΑΣ <http://diavgeia.gov.gr>.

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

**ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:**

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

Με Ε.Υ.  
Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΥΠΑ  
ΚΩΝ/ΝΟΣ ΛΙΝΤΖΕΡΑΚΟΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ**

Αποδέκτες για ενέργεια

- Δ11/Ε (5)

Αποδέκτες για κοινοποίηση

- Δ6/Α (1)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Σύστημα σχεδίασης ενόργανων διαδικασιών πλοήγησης βάσεις επίδοσης (PBN)
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΙΔΟΥΣ	CPV 30236200-4 (Εξοπλισμός επεξεργασίας δεδομένων)
ΠΟΣΟΤΗΤΑ & ΜΟΝΑΔΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΕΙΔΟΣ	1 ΣΣΤ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€ 434.000,00 (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΕΙ	Τακτικός Προϋπολογισμός ΥΠΑ έτους 2017 ΚΑΕ 5183
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Η εγκατάσταση του συστήματος και η θέση σε πλήρη λειτουργία πρέπει να πραγματοποιηθεί σε διάστημα ενός μήνα από την υπογραφή της σύμβασης.
ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Δ17 (Διεύθυνση Διευθέτησης Ροής Εναέριας Κυκλοφορία & Διαχείρισης Εναερίου Χώρου).
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	Οι τεχνικοί & επιχειρησιακοί έλεγχοι ποιοτικής παραλαβής του συστήματος θα ολοκληρωθούν εντός 1 μηνός από την πλήρη παράδοση του συστήματος.
ΣΥΝΟΛΟ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (αρ. 4 του Ν. 4013/2011 όπως ισχύει)</li> <li>- 0,02% υπέρ του Δημοσίου (αρ. 36 του Ν. 4412/2016)</li> <li>- 0,06% υπέρ της Α.Ε.Π.Π. (αρ. 350 του Ν. 4412/2016)</li> </ul> <p>Οι κρατήσεις επιβαρύνονται με χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου 20%.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4% για υλικά και 8% για εργασίες ως προκαταβολή φόρου εισοδήματος (αρ. 24 του Ν. 2198/94).</li> </ul>
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 2%	Επτά χιλιάδες Ευρώ (€ 7.000,00)
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	Το σύστημα θα καλύπτεται από εγγύηση ομαλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών που θα αρχίζει μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συστήματος, ως επακόλουθο των επιτυχών τεχνικών και επιχειρησιακών ελέγχων αποδοχής του συστήματος στον τόπο εγκατάστασης.

Π Α Ρ Α Ρ Τ Η Μ Α Β´

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

**1. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

**1.1. Τρόπος υποβολής προσφορών**

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4155/13 (ΦΕΚ/Α/29-5-2013) και στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ/Β/2677/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

**1.2. Περιεχόμενο προσφορών**

Τα περιεχόμενα του ηλεκτρονικού φακέλου της προσφοράς ορίζονται ως εξής :

- (α) ένας (υπο)φάκελος\* με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική προσφορά»,
- (β) ένας (υπο)φάκελος\* με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

\*(υπο)φάκελος: κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα

**1.2.1. Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής - Τεχνική προσφορά»**

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική προσφορά» υποβάλλονται όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς δικαιολογητικά, σύμφωνα με τα άρθρα 92, 93 και 94 του Ν. 4412/16. Συγκεκριμένα, στον προαναφερόμενο (υπο)φάκελο περιλαμβάνονται :

**1.2.1.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

**1.2.1.1.1.** Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό, κατά το αρθ. 72 του Ν. 4412/16. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής υποβάλλεται από τον προσφέροντα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf και προσκομίζεται από αυτόν στην Αρμόδια Υπηρεσία Διεξαγωγής του Διαγωνισμού σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

**1.2.1.1.2.** Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έντυπο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του αρ. 79 του Ν. 4412/2016, το οποίο αποτελείται από ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν. 1599/1986 (Α' 75), ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο υποψήφιος οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις: Α) δε βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλειστούν, ήτοι συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη, τρομοκρατικά εγκλήματα, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, παιδική εργασία, καταβολή φόρων και εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα κλπ.

Β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 75, ήτοι καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, τεχνική και επαγγελματική ικανότητα κλπ.

Εάν ο υποψήφιος οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 78 του Ν. 4412/2016, το ΕΕΕΣ περιέχει επίσης τις ως άνω πληροφορίες όσον αφορά τους φορείς αυτούς.

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

**1.2.1.1.3.** Τα νομιμοποιητικά έγγραφα κάθε συμμετέχοντος ημεδαπού ή αλλοδαπού νομικού προσώπου, όπως το Φ.Ε.Κ. ίδρυσης και οι τροποποιήσεις του (για διαγωνιζόμενους με μορφή Α.Ε. και Ε.Π.Ε.), αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού και των εγγραφών τροποποιήσεών του (για

διαγωνιζόμενους με μορφή Ο.Ε. και Ε.Ε.), έναρξη επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του (για τα φυσικά πρόσωπα). Στοιχεία και έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν, ο Πρόεδρος και ο Διευθύνων Σύμβουλος ΑΕ, τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους, το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό, αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω δικαιολογητικά για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

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

### **1.2.1.2 Τεχνική Προσφορά**

**1.2.1.2.1.** Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

**1.2.1.2.2.** Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ε' της Διακήρυξης (Τεχνικές Προδιαγραφές), 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.

**1.2.1.2.3.** Σε περίπτωση που απαιτούνται πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 82 του Ν. 4412/16.

Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική προσφορά» υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή, πλην των ΦΕΚ και των εγγράφων που φέρουν ψηφιακή υπογραφή. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική προσφορά» που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτούνται να προσκομισθούν στην αναθέτουσα αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας, είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Ως τέτοια στοιχεία ενδεικτικά είναι : πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.

### **1.2.2. Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά»**

Στον (υπο)φάκελο\* με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα.

Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου 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 οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Στην Οικονομική Προσφορά αναγράφεται η τιμή και ο τρόπος πληρωμής, όπως ορίζεται κατωτέρω :

### 1.2.2.1 Τιμές

- Οι τιμές θα πρέπει να δίδονται σε ΕΥΡΩ και για παράδοση του εμπορεύματος ελεύθερου μέχρι και εντός των αποθηκών που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α', θα αναγράφονται δε ολογράφως και αριθμητικώς.
- Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Η αναγραφή της τιμής σε ΕΥΡΩ, μπορεί να γίνεται με δύο δεκαδικά ψηφία, εφόσον χρησιμοποιείται σε ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δυο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε.
- Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίδεται ενιαία τιμή για ολόκληρη την προσφερόμενη ποσότητα, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Οι τιμές θα δίνονται ως εξής :

- Τιμή μονάδος σε ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένων των υπέρ τρίτων κρατήσεων και κάθε είδους δαπανών για παράδοση των ειδών ελευθέρων, σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'.
- Ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής (Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος Φ.Π.Α. αυτός θα διορθώνεται από την Υπηρεσία.).
- Για τη διαμόρφωση της συγκριτικής τιμής θα ληφθεί υπόψη, η τιμή της προσφοράς για παράδοση του είδους ελεύθερου στις θέσεις εγκατάστασης καθώς και το κόστος εγκατάστασης.

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

- Σε περίπτωση που το προσφερόμενο είδος συγκροτείται από περισσότερα του ενός μέρη που υπόκεινται σε διαφορετικό ποσοστό Φ.Π.Α. θα δίδεται υποχρεωτικά τιμή χωριστά για κάθε μέρος από αυτά.
- **Η σύγκριση των προσφορών θα γίνεται στη συνολική τιμή εκτός Φ.Π.Α του προσφερομένου είδους.**

Επισημαίνεται ότι η συνολική προσφερόμενη τιμή δεν θα πρέπει να ξεπερνά την προϋπολογισθείσα δαπάνη επί ποινή απορρίψεως.

- Εάν στο διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους 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 της αναθέτουσας αρχής. Οι εξηγήσεις μπορεί να αφορούν τα οικονομικά χαρακτηριστικά της μεθόδου κατασκευής, τις επιλεγείσες τεχνικές λύσεις ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων για την παροχή των προϊόντων, την πρωτοτυπία των προτεινομένων αγαθών κλπ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο αρ. 88 του Ν. 4412/2016.
- Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.

### 1.2.2.2. Τρόπος Πληρωμής

**1.2.2.2.1** Στην προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους παρακάτω τρόπους πληρωμής :

α) Με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών ή της υπηρεσίας.

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ

έναντι ισόποσης εγγύησης 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 το συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η χορήγηση της ανωτέρω προκαταβολής θα γίνεται εντόκως και σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο άρθρο 72, παρ. δ του Ν. 4412/16.

Σε περίπτωση επιλογής πληρωμής με προκαταβολή κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσης προκαταβολής και για χρονικό διάστημα υπολογιζόμενο από την ημερομηνία λήψεως αυτής, μέχρι την ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.

Ο τόκος θα υπολογίζεται με βάση το επιτόκιο των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου δωδεκάμηνης διάρκειας προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες (Απόφ. 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών) που ισχύει κατά το χρόνο έκδοσης του χρηματικού εντάλματος ή της επιταγής και θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Οι παραπάνω τρόποι πληρωμής εφαρμόζονται και στις τμηματικές παραδόσεις, εφόσον αυτές προβλέπονται από τη διακήρυξη.

Όταν στην προσφορά δεν δηλώνεται ο ένας από τους τρεις ανωτέρω τρόπους πληρωμής, λογίζεται ο πρώτος (α) τρόπος, ο οποίος θα είναι και ο συμβατικός τρόπος πληρωμής.

Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία, ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016 και στην υπ' αριθ. 2024709/601/0026/8-4-1998 απόφαση του Υπουργείου Οικονομίας & Οικονομικών.

Η αναθέτουσα αρχή, γίνεται υπερήμερη, χωρίς να απαιτείται όχληση και οφείλει τόκους, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4152/13.

Το ύψος των τόκων υπερημερίας που είναι υποχρεωμένη να καταβάλει η αναθέτουσα αρχή υπολογίζεται με βάση το επιτόκιο που εφαρμόζει η Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα («Επιτόκιο αναφοράς») προσαυξημένο κατά 8 επιπλέον ποσοστιαίες μονάδες (Ν.4152/13, ΦΕΚ107/Α/9-5-13, Παρ. Ζ': περί «Καθυστερήσεων Πληρωμών»).

**1.2.2.2.2** 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 στην παρούσα. 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 (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 ύψους 0,06% υπέρ της Α.Ε.Π.Π., η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (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) Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας ποσοστού 4% για υλικά και 8% για εργασίες επί του καθαρού ποσού (Ν. 2198/94, άρθρο 24, ΦΕΚ 43/Α/ 22-03-1994).

### **1.2.3 Ρήτρα ηθικού περιεχομένου.**

- Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα.

## 17PROC001552800 2017-06-20

- Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι **εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες**, προσμετρούμενες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών του διαγωνισμού. **Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερομένου απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**
- Περιπτώσεις προσφορών που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τους απαράβατους όρους της Δ΄ξης συνεπάγονται απόρριψη των προσφορών.
- Ο χρόνος παράδοσης του υλικού που αναφέρεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ της παρούσης αποτελεί απαράβατο όρο και η υπέρβασή του συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.
- Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Διευκρινίσεις που δίνονται από τους προσφέροντες οποτεδήποτε μετά την λήξη χρόνου κατάθεσης των προσφορών τους δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Μετά την κατάθεση της προσφοράς, επί νομίμως υποβληθέντων δικαιολογητικών, οι διαγωνιζόμενοι παρέχουν διευκρινίσεις μόνο όταν αυτές ζητούνται από αρμόδιο όργανο είτε κατά την ενώπιόν του διαδικασία, είτε κατόπιν εγγράφου της Υπηρεσίας, μετά την σχετική γνωμοδότηση του οργάνου. Από τις διευκρινίσεις, οι οποίες παρέχονται, σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία για τα οποία υποβλήθηκε σχετικό αίτημα από το αρμόδιο όργανο.
- Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.
- Προσφορές υπό αίρεση δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.

## 2. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και ώρα 10:00 π.μ., μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα γίνεται αποσφράγιση μόνο των ηλεκτρονικών (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά». Οι ηλεκτρονικοί (υπο)φάκελοι «Οικονομική προσφορά» αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων, σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές μετά την αξιολόγηση των λοιπών στοιχείων αυτών.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - «Τεχνική Προσφορά», οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίστηκαν. Ομοίως, μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Οικονομική Προσφορά», οι προσφέροντες των οποίων οι οικονομικές προσφορές αποσφραγίστηκαν, θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίστηκαν προκειμένου να λαμβάνουν γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν.

## 3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Μετά την 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 για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της κατά περίπτωση Αναθέτουσας Αρχής.

Συγκεκριμένα μέσα από το Σύστημα ιδίως:

- Η αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού, που έχει οριστεί από την αναθέτουσα αρχή και τα μέλη της, πιστοποιημένοι χρήστες του συστήματος, προβαίνει στη διαδικασία ελέγχου και αξιολόγησης των κατά περίπτωση φακέλων και υπο-φακέλων των προσφορών.
- Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απευθύνει αιτήματα στους συμμετέχοντες χρήστες – οικονομικούς φορείς για παροχή διευκρινίσεων ή συμπληρώσεων επί νομίμως υποβληθέντων δικαιολογητικών. Για τη συμπλήρωση - αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 102 του Ν. 4412/2016.
- Η αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού συντάσσει και υπογράφει τα κατά περίπτωση πρακτικά αξιολόγησης των φακέλων και υποφακέλων των προσφορών.
- Η αναθέτουσα αρχή εκδίδει τις σχετικές αποφάσεις επί της αξιολόγησης των ηλεκτρονικών προσφορών.
- Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφοράς τους.

#### 4. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΜΕΙΟΛΟΤΗ - ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος τον προσφέροντα στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση (προσωρινό ανάδοχο), να υποβάλλει ηλεκτρονικά εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης, σε μορφή αρχείου .pdf και σε φάκελο με σήμανση «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης», τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με το ν. 4250/2014, όλων των δικαιολογητικών που απαιτούνται κατά περίπτωση, σύμφωνα με το άρθρο 103 του Ν. 4412/16.

##### 4.1 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ Η ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ.

Τα δικαιολογητικά που απαιτείται να προσκομισθούν από τον προσφέροντα στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, υποβάλλονται σύμφωνα με τα κατά περίπτωση καθοριζόμενα στο άρθρο 80 του Ν. 4412/16, ως απόδειξη της μη ύπαρξης λόγων αποκλεισμού, όπως αναφέρονται στα άρθρα 73 και 74 και της πλήρωσης των κριτηρίων επιλογής σύμφωνα με το άρθρο 75.

**Α)** Η αναθέτουσα αρχή δέχεται ως επαρκή απόδειξη του ότι ο οικονομικός φορέας δεν εμπίπτει σε καμία από τις περιπτώσεις που αναφέρονται στο άρθρο 73 :

α) για την παράγραφο 1 του εν λόγω άρθρου, την προσκόμιση αποσπάσματος του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά :

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

β) για τις παραγράφους 2 και 4 περίπτωση β' του άρθρου 73, πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας.

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 παράγραφους 1 και 2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 4 του άρθρου 73, 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 παράγραφους 1 και 2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 4 του άρθρου 73.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 4 του άρθρου 73 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

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

**Γ)** Για την απόδειξη της απαίτησης της παραγράφου 2 του άρθρου 75 (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.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην Ένωση.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά προσκομίζονται από τον προσφέροντα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή και σε έντυπη μορφή στην αρμόδια υπηρεσία. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

## **5. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ»**

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση του φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης» του προσφέροντος στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση γίνεται δύο εργάσιμες ημέρες μετά και την προσκόμιση των δικαιολογητικών σε έντυπη μορφή, ύστερα από σχετική ειδοποίηση των συμμετεχόντων που δικαιούνται να λάβουν γνώση των δικαιολογητικών που υπεβλήθησαν. Η αποσφράγιση γίνεται μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Αμέσως μετά την ανωτέρω ηλεκτρονική αποσφράγιση, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο του φακέλου των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης που αποσφραγίσθηκε.

## **6. ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΜΕΙΟΔΟΤΗ**

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά 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 της σχετικής ειδοποίησης, η οποία αποστέλλεται ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την ως άνω προθεσμία, εφόσον αιτιολογείται αυτό επαρκώς και κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του Ν. 4412/16 είναι ψευδή ή ανακριβή, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και με την επιφύλαξη του άρθρου 104, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 72, εφόσον είχε προσκομισθεί, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν ορισθεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε.

Αν ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποβάλλει στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, κηρύσσεται έκπτωτος και καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 72, εφόσον είχε προσκομισθεί, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν ορισθεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε.

Αν από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/16 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με την

παράγραφο 1 και τα άρθρα 75,76 και 77, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και με την επιφύλαξη του άρθρου 104, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 72, εφόσον είχε προσκομισθεί, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν ορισθεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε.

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: 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.

## **7. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

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.

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 στις κείμενες διατάξεις 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 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται και
- γ) κοινοποίησή της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 80 του Ν. 4412/16, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής πρόσκλησης, η οποία αποστέλλεται ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

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.

## **8. ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημιά από πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής, συμπεριλαμβανομένης και της διακήρυξης, δικαιούται να ασκήσει ενώπιον της αναθέτουσας αρχής προδικαστική προσφυγή, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του, μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από το έλαβε πλήρη γνώση της παράνομης πράξης ή παράλειψης, σύμφωνα με τα αναλυτικά οριζόμενα στο άρθρο 4 του ν. 3886/2010 (Α' /147). Η προδικαστική προσφυγή υποβάλλεται ηλεκτρονικά με τη συμπλήρωση της ειδικής φόρμας του Συστήματος και την επισύναψη του σχετικού εγγράφου σε μορφή αρχείου τύπου pdf το οποίο φέρει ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης.

Η αναθέτουσα αρχή αποφαινεται αιτιολογημένα, κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Επιτροπής αξιολόγησης ενστάσεων - προδικαστικών προσφυγών, σύμφωνα με το πιο πάνω άρθρο, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής. Αν παρέλθει άπρακτη η προθεσμία, τεκμαίρεται η απόρριψή της.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής μέσω της λειτουργίας του Συστήματος "Επικοινωνία".

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής είναι υποχρεωτική για την υποβολή αίτησης ασφαλιστικών μέτρων του άρθρου 5 του ν. 3886/2010.

Η αίτηση ασφαλιστικών μέτρων κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από τη ρητή ή σιωπηρή απόρριψη της προδικαστικής προσφυγής και η προθεσμία για την άσκησή της, η άσκηση αυτής και η προθεσμία και η άσκηση της αίτησης ασφαλιστικών μέτρων κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Εφόσον ασκηθεί αίτηση ασφαλιστικών μέτρων, ο αιτών ειδοποιεί σχετικά την Α.Α. με κάθε πρόσφορο μέσο, όπως τα ηλεκτρονικά και η τηλεομοιοτυπία, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την άσκηση της αιτήσεως.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση αίτησης ασφαλιστικών μέτρων δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ορίζεται άλλως με την ως άνω προσωρινή διαταγή, σύμφωνα με τα αναλυτικά οριζόμενα στο άρθρο 5 του Ν. 3886/2010 όπως ισχύει.

Διαφορές που αναφέρονται από πράξεις ή παραλείψεις, οι οποίες εκδίδονται ή συντελούνται μετά την 26<sup>η</sup> Ιουνίου 2017 διέπονται από τις διατάξεις του Βιβλίου IV (άρθρα 345 έως 374) του ν. 4412/2016.

## **9. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ**

### **9.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

**9.1.1** Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α.- Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

**9.1.2** Κάθε προσφορά συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγύηση συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που θα καλύπτει το 2% της συνολικής προϋπολογισθείσης δαπάνης χωρίς ΦΠΑ.

**9.1.3** 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.

**9.1.4** Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το συνημμένο υπόδειγμα και η παρεχόμενη εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον επί ένα (1) μήνα μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ζητάει η Δΐξη.

**9.1.5** Για την καλή εκτέλεση των όρων της Σύμβασης, οι προμηθευτές είναι υποχρεωμένοι να καταθέτουν εγγυητική επιστολή ποσοστού 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ και ισχύος δύο (2) μηνών πέραν του συμβατικού χρόνου παράδοσης.

**9.1.6** Στην περίπτωση λήψης προκαταβολής, προσκομίζεται εγγύηση προκαταβολής ισόποση με την προκαταβολή. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής προκαταβολής πρέπει να είναι αορίστου διάρκειας, δηλαδή θα ισχύει μέχρι επιστροφής της στην Τράπεζα.

**9.1.7** Οι εγγυήσεις συμμετοχής, καλής εκτέλεσης και προκαταβολής πρέπει να προβλέπουν ότι σε περίπτωση κατάρτησής τους το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου και θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τα συνημμένα υποδείγματα.

**9.1.8** Η απαιτούμενη εγγύηση καλής λειτουργίας και οι ειδικότεροι όροι γι' αυτή καθορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ'.

**9.1.9** Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/16 και στην παράγραφο 1.2.3 του άρθρου 11 της Υ.Α. Π1 2390/2013.

### **9.2 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ**

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση.

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 παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του

ν. 4412/2016.

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.

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.

### **9.3 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ – ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ**

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.4412/161, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ε' της παρούσας.

### **9.4 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

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

### **10. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία έχουν πρόσβαση στα έγγραφα που παράγονται στο σύστημα με τον τρόπο και στο χρόνο που ορίζεται από τις κατά περίπτωση κείμενες διατάξεις, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των διατάξεων του άρθρου 5 του ν. 2690/1999, των διατάξεων για το ηλεκτρονικό δημόσιο έγγραφο (ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/2012 ΦΕΚ Β' 1317/23.04.2012) και αυτών της περίπτωσης β της παραγράφου 2 του άρθρου 6 του ν. 4155/2013.



**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ  
 ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΣΧΕΣΗΣ  
 ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΤΙΜΗΣ**

Για την επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί τεχνικά αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της Διακήρυξης.

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

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

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

$$U_i = \sigma_1.K_1 + \sigma_2.K_2 + \dots + \sigma_n.K_n,$$

όπου  $\sigma_n$  είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου αξιολόγησης  $K_n$  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.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρ. 86 του Ν. 4412/2016.

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα Prospectus, όταν αυτά ζητούνται από το Παράρτημα Ε΄ των Τεχνικών Προδιαγραφών της Δ/ξης, θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία του Prospectus του κατασκευαστικού οίκου.
2. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια εξοπλισμού για τουλάχιστον πέντε (5) χρόνια από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄).
3. Στις περιπτώσεις που απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής υποχρεούται πριν από την αποδέσμευση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης να καταθέσει εγγυητική επιστολή Τραπέζης 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.
4. Προσφορές που δεν είναι σύμφωνες με τα παραπάνω οριζόμενα απορρίπτονται.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Τα προαναφερόμενα είδη του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α΄ θα πρέπει να πληρούν τις Τεχνικές Προδιαγραφές, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΦΟΡΕΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΑΣ**

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
“Συστήματος Σχεδίασης Ενόργανων Διαδικασιών Πλοήγησης βάσει Επίδοσης (PBN)”  
Δ6/Α/19766/4927/24-08-2016**

Συντάκτες: Αλέξανδρος Σαγρής, Παναγιώτης Ακαρέπης, Παναγιώτης Κυριαζής

Ελεγκτές: Ιωάννης Ψυχογιός, Αλέξανδρος Δεσύλλας

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**

ΕΙΔΟΣ: 1) Σύστημα λογισμικού/υλικού για τη σχεδίαση διαδικασιών ενόργανης πτήσης, τερματικών περιοχών ελέγχου και ζωνών ελέγχου, σύμφωνα με τα κριτήρια και τις οδηγίες στα εγχειρίδια ICAO DOC 8168-OPS (vol. I και II), ICAO DOC 9905, ICAO DOC 9906, ICAO DOC 9613.

2) Εκπαίδευση χρήσης.

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3 άδειες / 4 θέσεις εργασίας

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ
  2. ΜΟΡΦΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
  3. ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
  4. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ / ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
  5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
  6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
  8. ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ
  9. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ / ΈΛΕΓΧΟΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ
- ΣΥΝΘΕΣΗ ΥΛΙΚΟΥ  
ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ

**1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ**

ΑΣΚ\_1.1

Σκοπός της παρούσας προδιαγραφής είναι η περιγραφή τεχνικών και λειτουργικών απαιτήσεων για την προμήθεια και εγκατάσταση, «έργο με το κλειδί στο χέρι» (“turnkey project”), ενός συστήματος λογισμικού/υλικού (3 άδειες / 4 θέσεις εργασίας) που παρέχει ένα διαδραστικό περιβάλλον για την τρισδιάστατη σχεδίαση διαδικασιών ενόργανης πτήσης, τερματικών περιοχών ελέγχου και ζωνών ελέγχου με βάση συμβατικά βοηθήματα πλοήγησης, αλλά και με τις ειδικότερες μεθόδους RNAV και RNP, σύμφωνα με τα κριτήρια και οδηγίες στα εγχειρίδια ICAO DOC 8168-OPS (Vol. I και II), ICAO DOC 9905, ICAO DOC 9906, ICAO DOC 9613, με το αντίστοιχο εκπαιδευτικό πακέτο χρήσης.

Σκοπός της προμήθειας είναι η αντικατάσταση του υπάρχοντος πεπαλαιωμένου συστήματος, το οποίο στερείται των δυνατοτήτων διαχείρισης δεδομένων εδάφους/εμποδίων και χρήσης νέων ήδη διαδεδομένων εργαλείων που θα μπορούσαν να βελτιώσουν την ακρίβεια, την αποτελεσματικότητα, την αποδοτικότητα και την ασφάλεια στη σχεδίαση διαδικασιών ενόργανης πτήσης.

<p><b>2. ΜΟΡΦΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b></p>
<p>ΜΠΡ_2.1 Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν:</p> <p>α. πλήρεις αναλυτικές και επεξηγηματικές απαντήσεις (όχι απλή ένδειξη συμμορφώσεως «ΝΑΙ») ή σχόλια σε κάθε παράγραφο των τεχνικών προδιαγραφών που θα αναγράφονται στις στήλες συμμόρφωσης.</p> <p>β. τυχόν πρόσθετες δυνατότητες, οι οποίες παρέχονται από το προσφερόμενο είδος και δεν περιλαμβάνονται σε αυτές τις τεχνικές προδιαγραφές. Η Υπηρεσία επιφυλάσσεται να κρίνει οικονομοτεχνικά την αποδοχή τους.</p> <p>γ. πλήρη περιγραφή των τεχνικών και λειτουργικών ιδιοτεροτήτων του προσφερόμενου είδους, καθώς και γενικά και αναλυτικά διαγράμματα υλικού/λογισμικού.</p> <p>δ. πλήρη σαφή και αναλυτικά οικονομικά στοιχεία, ώστε να είναι δυνατή η κατακύρωση του παρόντος διαγωνισμού χωρίς να χρειαστεί να ζητήσει η οικεία επιτροπή εμπειρογνομόνων συμπληρωματικά στοιχεία, που μπορούν να θεωρηθούν σαν αντιπροσφορά.</p>
<p>ΜΠΡ_2.2 Τα τεχνικά στοιχεία των προσφορών και το συναφές έντυπο υλικό πρέπει να είναι στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα. Οι απαντήσεις στα υπόλοιπα στοιχεία των τεχνικών προδιαγραφών αποκλειστικά στην ελληνική γλώσσα.</p>
<p>ΜΠΡ_2.3 Κάθε προσφορά πρέπει να αφορά το σύνολο των ειδών προς προμήθεια. Προσφορές που αφορούν μέρος των ειδών θα αποκλείονται του διαγωνισμού.</p>
<p>ΜΠΡ_2.4 Οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορές που αφορούν συστήματα διαφορετικής αρχιτεκτονικής, οι οποίες να υπερκαλύπτουν σαφώς τις απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής. Οι αρχές λειτουργίας και οι επιδόσεις πρέπει να αναφέρονται αναλυτικά στις προσφορές.</p>
<p>ΜΠΡ_2.5 Ότι προσφέρεται ως προαιρετικό (optional), πρέπει να περιγράφεται πλήρως τεχνικά και να αναφέρεται η τιμή του στην οικονομική προσφορά. Οι προμηθευτές καλούνται να προτείνουν επιπλέον δυνατότητες με πλήρη περιγραφή και κόστος.</p>
<p>ΜΠΡ_2.6 Οι διαγωνιζόμενοι στην προσφορά τους πρέπει να δηλώνουν εάν και πού λειτουργεί παρόμοιο σύστημα. Η Επιτροπή αξιολόγησης δύναται να ζητήσει από τους διαγωνιζόμενους, κατά την περίοδο αξιολόγησης των προσφορών, την επίδειξη του συστήματος σε πλήρη λειτουργία προκειμένου να διαπιστώσει τα ακριβή τεχνικά χαρακτηριστικά, τη λειτουργικότητα και τις επιδόσεις του.</p> <p>Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να ανταποκριθούν και να διευκολύνουν το έργο της Επιτροπής.</p>
<p>ΜΠΡ_2.7 Το λογισμικό σχεδίασης του συστήματος πρέπει να είναι ώριμο ως προϊόν, δηλαδή ο προμηθευτής πρέπει να το έχει εγκαταστήσει σε τουλάχιστον 5 πελάτες.</p>
<p>ΜΠΡ_2.8 Το λογισμικό σχεδίασης πρέπει να εξάγει αρχεία σχεδίασης συμβατά με το λογισμικό των συστημάτων σχεδίασης διαδικασιών ενόργανης πτήσης άλλων χωρών του Blue Med.</p>
<p>ΜΠΡ_2.9 Επικύρωση λογισμικού ( software validation) από τον προμηθευτή, ή από σχετικό φορέα ή πελάτη, σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο Doc. 9906, Vol. III, του ICAO ως προς την έκταση κάλυψης των κριτηρίων αναφοράς του ICAO και των απαραίτητων περιπτώσεων δοκιμής λογισμικού.</p>
<p>ΜΠΡ_2.10 Προσφορές που παρέχουν ελλιπείς πληροφορίες ή δεν περιγράφουν με σαφήνεια τις δυνατότητες, τα πλεονεκτήματα και τις αποκλίσεις του προσφερόμενου είδους σε σχέση με τις παρούσες προδιαγραφές, θα θεωρηθούν ως ανεπαρκείς από την επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών και θα αποκλείονται κατά την κρίση της από τον παρόντα διαγωνισμό.</p>
<p>ΜΠΡ_2.11 Οποιαδήποτε πλεονεκτήματα ή οποιεσδήποτε αποκλίσεις των προσφερόμενων ειδών ή των όρων της προσφοράς, από τις απαιτήσεις των προδιαγραφών πρέπει να σημειώνονται με παρατήρηση στη σχετική παράγραφο της προδιαγραφής, με συγκεκριμένη παραπομπή ή προσάρτημα της.</p>

**3. ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

ΣΥΣ\_3.1

4 θέσεις εργασίας

Ο πίνακας Α περιλαμβάνει τα βασικά στοιχεία σύνθεσης του υλικού.



<b>4. Λειτουργικές Απαιτήσεις</b>
<p>ΛΤΡ_4.1 Γενικά</p>
<p>ΛΤΡ_4.1.1 Να υπάρχει δυνατότητα αναπαραγωγής, επεξεργασίας και μετατροπής των υφιστάμενων αρχείων (αρχεία σε format .dgn), τα οποία έχουν σχεδιαστεί με Bentley Microstation, έκδοση V07.01.04.10. Αξιολογείται ο βαθμός αξιοποίησης των υφιστάμενων αρχείων σχεδίασης και η ευχέρεια διαχείρισής τους.</p>
<p>ΛΤΡ_4.1.2 Να υπάρχει δυνατότητα εκμετάλλευσης του διαθέσιμου DTM της ΥΠΑ (αρχεία σε format .shp)</p>
<p>ΛΤΡ_4.1.3 Να υπάρχει η δυνατότητα ανάγνωσης και μετατροπής αρχείων σχεδίασης διαδικασιών πτήσης άλλων χωρών στο Blue Med. Αξιολογείται ο βαθμός διαλειτουργικότητας με τα συστήματα σχεδίασης των περισσότερων χωρών του Blue Med.</p>
<p>ΛΤΡ_4.1.4 Το σύστημα πρέπει να είναι ευέλικτο επιτρέποντας στο σχεδιαστή να εισάγει με το χέρι δεδομένα εμποδίων και πληροφορίες αεροδρομίου σε διάφορες προβολές, όπως UTM και Lambert. Αξιολογείται η ευχέρεια εισαγωγής εμποδίων και η πληρότητα των δυνατοτήτων απεικόνισης.</p>
<p>ΛΤΡ_4.1.5 Το σύστημα πρέπει να παρέχει στο σχεδιαστή τη δυνατότητα υπολογισμού και απεικόνισης, χειροκίνητα και αυτόματα, όλων όσων προβλέπονται στα Doc 8168-OPS, Doc 9905, Doc 9906 και Doc 9613 του ICAO, όπως του μοντέλου κινδύνου σύγκρουσης του ICAO (Collision Risk Model, CRM) και χαρακτηριστικών επιφανειών και περιοχών προστασίας, επίπεδων γωνιών, στροφών, κ.τ.λ. Αξιολογείται η απεικόνιση των κριτηρίων σχεδίασης, περιοχών προστασίας κλπ. και η ευχέρεια στην εκτέλεση των σχετικών υπολογισμών.</p>
<p>ΛΤΡ_4.1.6 Το σύστημα επιτρέπει την εισαγωγή νέων εμποδίων, είτε αποθηκευμένων σε βάση δεδομένων είτε όχι, και την εξέτασή τους ως προς το αν επηρεάζουν νέες ή υφιστάμενες διαδικασίες ενόργανης πτήσης. Αξιολογείται η ευχέρεια εξέτασης εμποδίων και διαχείρισης βάσεων δεδομένων.</p>
<p>ΛΤΡ_4.1.7 Το σύστημα πρέπει να κάνει τον έλεγχο της συμμόρφωσης με τα κριτήρια αναφοράς κατά την τελική ταυτοποίηση και αποθήκευση της ενόργανης διαδικασίας.</p>
<p>ΛΤΡ_4.1.8 Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει την αυτόματη δημιουργία αναφορών/εκθέσεων που θα περιέχουν περίληψη των διαδικασιών για χρήση από άλλες ενδιαφερόμενες υπηρεσίες. Αξιολογείται η ευχέρεια παραμετροποίησης των εκθέσεων, το πλήθος και το είδος των μορφών εκθέσεων που εξάγονται.</p>
<p>ΛΤΡ_4.1.9 Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία αίτησης για έγκριση μέσω "έκθεσης κειμένου" συλλέγοντας αυτόματα όλα τα δεδομένα της σχεδίασης, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών κωδικοποίησης και σχετικών εμποδίων/σημείων εδάφους. Αξιολογείται η ευχέρεια και ο βαθμός αυτοματισμού της δημιουργίας έκθεσης κειμένου.</p>
<p>ΛΤΡ_4.1.10 Το σύστημα θα εξάγει αρχεία σχεδίασης διαδικασιών ενόργανης πτήσης που θα μπορούν να χρησιμοποιούνται</p>

<p>για τη δημοσίευση αεροναυτικών χαρτών. Αξιολογείται η καταλληλότητα των εξερχόμενων αρχείων σχεδίασης για άμεση δημοσίευση στο AIP με την ελάχιστη απαιτητή επεξεργασία.</p>
<p>ΛΤΡ_4.1.11 Το σύστημα πρέπει να εμφανίζει/παρέχει στο χρήστη τις προκαθορισμένες παραμέτρους σχεδίασης, σύμφωνα με το σύνολο των εν χρήσει κριτηρίων και να δίνει τη δυνατότητα τροποποίησης αυτών, ανάλογα με τις ανάγκες.</p>
<p>ΛΤΡ_4.1.12 Το σύστημα πρέπει να ενσωματώνει δεδομένα μαγνητικής απόκλισης απευθείας από τη βάση αεροναυτικών δεδομένων ή με βάση άλλες τιμές οριζόμενες από τον χρήστη.</p>
<p>ΛΤΡ_4.2 Απαιτήσεις Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS, Geographical Information System)</p>
<p>ΛΤΡ_4.2.1 Το σύστημα πρέπει να βασίζεται σε σύστημα γεωγραφικών πληροφοριών (GIS) που να είναι συμβατό με αεροναυτικές απαιτήσεις του ICAO.</p>
<p>ΛΤΡ_4.2.2 Το περιβάλλον GIS πρέπει να μπορεί να δέχεται την εισαγωγή χαρτών από διαφορετικά συστήματα (RDBMS, κ.λπ.), την εισαγωγή ψηφιακών μοντέλων εδάφους (DTM), συμπεριλαμβανομένων format NIMA, και να δημιουργεί DTM εκκινώντας από ισοϋψείς καμπύλες σε τρισδιάστατη μορφή. Πρέπει να περιλαμβάνεται αντίστοιχη διαχείριση βάσεων δεδομένων εδάφους (DTM, vector και raster). Αξιολογείται η δυνατότητα διαχείρισης πληθώρας ψηφιακών μοντέλων εδάφους.</p>
<p>ΛΤΡ_4.2.3 Το περιβάλλον του GIS πρέπει να είναι ευέλικτο για να λειτουργεί στο γεωδαιτικό σύστημα αναφοράς WGS-84, και σε διάφορες προβολές αυτού, όπως UTM και Lambert, χρησιμοποιώντας δεδομένα ψηφιακού εδάφους (περιγράμματα και άλλα τοπογραφικά γνωρίσματα) σχετικά με τη σχεδίαση διαδικασιών. Αξιολογείται η δυνατότητα πολλαπλών προβολών και απεικονίσεων.</p>
<p>ΛΤΡ_4.3 Ανάλυση Εμποδίων</p>
<p>ΛΤΡ_4.3.1 Κατά τη διάρκεια σχεδίασης τμήματος διαδικασίας το σύστημα πρέπει να μπορεί να εκτελέσει έλεγχο ως προς τα εμπόδια με βάση επιλεγμένα κριτήρια, συμπεριλαμβανομένων των PANS OPS (Doc 8168) και Annex 14 του ICAO. Τα ελέγχοντα κάθε φορά εμπόδια πρέπει να μπορούν να επισημαίνονται/οπτικοποιούνται και τα αντίστοιχα ελάχιστα (OCA/OCH, DA/DH, MDA/MDH) να υπολογίζονται. Αξιολογείται η ευκρίνεια και σαφήνεια σήμανσης και απεικόνισης των εμποδίων.</p>
<p>ΛΤΡ_4.3.2 Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τον συνυπολογισμό της βλάστησης και να διαθέτει τη δυνατότητα επιλογής του περιθωρίου της βλάστησης που θα εφαρμόζεται. Αξιολογείται η ευχέρεια διαχείρισης αρχείων βλάστησης και η δυνατότητα παραμετροποίησής της.</p>
<p>ΛΤΡ_4.3.3 Το σύστημα θα πρέπει να παρουσιάζει για κάθε υπό ανάλυση επιφάνεια/τμήμα πτήσης μια λίστα εμποδίων και σημείων εδάφους σύμφωνα με επιλεγμένα κριτήρια (π.χ., το OCH/OCA για το τμήμα της τελική προσέγγισης, το PDG για αναχωρήσεις, κλπ). Με την επιλογή συγκεκριμένου εμποδίου/σημείου εδάφους, το σύστημα αυτόματα θα πρέπει να μπορεί να μεγεθύνει να και να προσαρμόζει ανάλογα την οθόνη σε αυτό δίνοντας παράλληλα πληροφορίες για το αν είναι διεισδύον ή μη με χρήση χρωματικού κώδικα (π.χ., κόκκινο για διεισδυση/πράσινο για μη διεισδυση). Αξιολογείται η ευελιξία διαχείρισης και χαρακτηρισμού εμποδίων.</p>

<p>ΛΤΡ_4.4 Περιβάλλον Σχεδίασης</p>
<p>ΛΤΡ_4.4.1 Το περιβάλλον σχεδίασης πρέπει να είναι διαδραστικό και να μπορεί να χρησιμοποιεί πληροφορίες γεωαναφερόμενες και να επεξεργάζεται γεωδαιτικά και γεωγραφικά δεδομένα. Αξιολογείται η ποιότητα και ο βαθμός διαδραστικότητας του περιβάλλοντος σχεδίασης.</p>
<p>ΛΤΡ_4.4.2 Το περιβάλλον σχεδίασης πρέπει να παρέχει σε όλα τα στάδια της σχεδίασης δισδιάστατη και τρισδιάστατη απεικόνιση και να υπερθέτει διαδικασίες και ψηφιακό μοντέλο εδάφους σε τρισδιάστατους αεροναυτικούς χάρτες, μεταξύ άλλων, για τη δυνατότητα προσομοίωσης “fly-through”. Αξιολογείται η ευχέρεια ταυτόχρονης απεικόνισης πολλαπλών στοιχείων, διαδικασιών, χαρτών και οι δυνατότητες προσομοίωσης των διαδικασιών.</p>
<p>ΛΤΡ_4.4.3 Το σύστημα πρέπει να δημιουργεί όλα τα τμήματα μίας διαδικασίας ενόργανης προσέγγισης (IAP) κατά τον ορισμό ICAO και να συνδέει αυτή με το επί διαδρομής δίκτυο. Το σύστημα πρέπει να δημιουργεί διαδικασία κράτησης (Holding) και να τη συνδέει με το επί διαδρομής δίκτυο ή το τμήμα αποτυχημένης προσέγγισης ή τη διαδικασία ενόργανης προσέγγισης. Το σύστημα πρέπει να δημιουργεί διαδικασία τυποποιημένης ενόργανης αναχώρησης (SID) και τη συνδέει με το επί διαδρομής δίκτυο. Το σύστημα ανάλογα με τα δεδομένα (όπως εδάφους, διαδρόμου, αεροδιαδρόμου και ραδιοβοηθημάτων) πρέπει να βοηθάει τον σχεδιαστή (στην χειροκίνητη ή αυτόματη λειτουργία) στην επιλογή των κατάλληλων παραμέτρων σχεδίασης, προκειμένου να προκύπτει η βέλτιστη διαδικασία, σύμφωνα με τα κριτήρια αναφοράς. Το σύστημα πρέπει να ενώνει τις γεωμετρικές τροχιές πτήσης όλων των τμημάτων της διαδικασίας που σχηματίστηκαν λαμβάνοντας υπόψη τα αντίστοιχα ελέγχοντα εμπόδια, ώστε τα επί μέρους τμήματα της διαδικασίας να παρουσιάζονται ως μία ενιαία διαδικασία. Αξιολογείται η ευχέρεια διαχείρισης των διαδικασιών τμηματικά και συνολικά και η ευελιξία της υποβοήθησης σχεδίασης.</p>
<p>ΛΤΡ_4.4.4 Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τον υπολογισμό, την τρισδιάστατη απεικόνιση και την επεξεργασία επιφανειών με γεωδαιτικά κριτήρια (π.χ., μετατοπίζοντας το μοντέλο εδάφους κατά καθορισμένο ύψος) για τη σχεδίαση εναερίων χώρων.</p>
<p>ΛΤΡ_4.4.5 Το σύστημα πρέπει να προειδοποιεί το σχεδιαστή κάθε φορά που επιλέγει να χρησιμοποιήσει παραμέτρους που δεν είναι σύμφωνες με τα κριτήρια αναφοράς, διότι αυτό θα μπορούσε να οδηγήσει σε μη ασφαλή σχεδίαση διαδικασίας ή σε επικίνδυνη αντίθεση ανάμεσα στα σχεδιαζόμενα. Η χρήση παραμέτρων μη συμφώνων με τα κριτήρια αναφοράς πρέπει ούτως ή άλλως να επιτρέπεται μόνο στη χειροκίνητη λειτουργία.</p>
<p>ΛΤΡ_4.4.6 Το σύστημα πρέπει να παρέχει στο σχεδιαστή τη δυνατότητα ποιοτικού ελέγχου μέσω λεπτομερούς παράθεσης όλων των βημάτων και υπολογισμών που γίνονται από το σχεδιαστή και από το ίδιο το σύστημα (traceability), καθώς και τη δυνατότητα αποθήκευσης σε βάση δεδομένων (όνομα διαδικασίας, ημερομηνία, όνομα χρήστη, υπολογισμοί και βήματα αυτών, χρησιμοποιηθέντα κριτήρια). Αξιολογείται η πληρότητα της ανάλυσης και τεκμηρίωσης των ενδιάμεσων σταδίων σχεδίασης.</p>
<p>ΛΤΡ_4.4.7 Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει στο σχεδιαστή να επιλέγει το χρώμα και την εμφάνιση των γεωγραφικών και αεροναυτικών συμβόλων αναφοράς.</p>
<p>ΛΤΡ_4.5 Λειτουργίες Γεωδαιτικές και Υπολογιστικές</p>

<p>ΛΤΡ_4.5.1</p> <p>Το σύστημα πρέπει να περιλαμβάνει γεωδαιτικό και γεωγραφικό εργαλείο (π.χ., διοπτρεύσεις, αληθής και μαγνητικός Βορράς , μέτρηση αποστάσεων και γωνιών στο γεωελλειψοειδές αναφοράς και στις προβολές). Το γεωδαιτικό εργαλείο και οι υπολογισμοί πρέπει να είναι σύμφωνοι με τις απαιτήσεις του ICAO ως προς την ακρίβεια, την ακεραιότητα και την ανάλυση (σχετικά με τη χάραξη γεωδαιτικών γραμμών· με τον υπολογισμό γεωδαιτικού μήκους ευθύγραμμων τμημάτων, ακτίνων και τόξων κύκλου· με τον υπολογισμό γεωδαιτικών αποστάσεων προς ευθείες, τόξα κύκλου και άλλες καμπύλες· με τη χάραξη γεωδαιτικών παραλλήλων και μεσημβρινών· με τον υπολογισμό γεωδαιτικού σημείου και εκτιμώμενης θέσης πλοήγησης βάσει ανοχών ραδιοβοηθημάτων).</p> <p>Το σύστημα πρέπει να εκτελεί γεωδαιτικούς μετασχηματισμούς. Ο γεωδαιτικός υπολογιστής πρέπει να έχει μια υψηλή διαδραστικότητα με τα γραφικά, δηλαδή, να μπορεί να δέχεται σαν είσοδο συντεταγμένες που πληκτρολογούνται για να προσδιορίζει αντίστοιχα σημεία στα αντικείμενα γραφικών ή, αντίστροφα, να διαβάξει από τα αντικείμενα γραφικών απευθείας τις συντεταγμένες των σημείων που επιλέγονται στο γραφικό περιβάλλον εργασίας.</p> <p>Αξιολογείται η ευχέρεια χρήσης του γεωδαιτικού εργαλείου.</p>
<p>ΛΤΡ_4.6</p> <p>Γεωαναφορά και Διατήρηση Αρχικής Ακεραιότητας Δεδομένων κατά την Αποθήκευση και Μεταφορά</p>
<p>ΛΤΡ_4.6.1</p> <p>Το σύστημα θα περιλαμβάνει κεντρική βάση δεδομένων, στην οποία θα αποθηκεύονται όλα τα αεροναυτικά, γεωγραφικά, εδαφικά δεδομένα και δεδομένα εμποδίων, καθώς και οι σχεδιασμένες διαδικασίες πτήσης. Η μεταφορά των δεδομένων από και προς τη βάση δεδομένων θα διέπεται από το πρότυπο AIXM 5.1. Αξιολογείται η αξιοπιστία της βάσης δεδομένων και η αυτοματοποίηση διαχείρισης/αποθήκευσης δεδομένων.</p>
<p>ΛΤΡ_4.6.2</p> <p>Τα εισηγμένα αεροναυτικά, γεωγραφικά, εδαφικά δεδομένα και δεδομένα εμποδίων, καθώς και τα προκύπτοντα δεδομένα των σχεδιασμένων διαδικασιών, θα πρέπει να τηρούν την απαίτηση της παραγράφου 2.19 του ICAO Annex 11, περί προσδιορισμού αυτών στο σύστημα WGS 84 (Doc 9674) και περί αλγορίθμου CRC που ελέγχει την τήρηση της απαιτούμενης ακεραιότητας των ψηφιακών δεδομένων.</p>
<p>ΛΤΡ_4.6.3</p> <p>Οι διαδικασίες πτήσης πρέπει να κωδικοποιούνται αυτόματα χρησιμοποιώντας το format ARINC 424 (που περιλαμβάνει κωδικοποίηση path και terminator). Αξιολογείται το επίπεδο αυτοματοποίησης της κωδικοποίησης σε ARINC 424.</p>
<p>ΛΤΡ_4.7 Απαιτήσεις Επίδοσης</p>
<p>ΛΤΡ_4.7.1</p> <p>Το λογισμικό του συστήματος πρέπει να λειτουργεί σε διαδραστικό περιβάλλον. Όλες οι λειτουργίες πρέπει να έχουν λογικούς αποδεκτούς χρόνους απόκρισης, συμβατούς με την σε απευθείας σύνδεση (on-line) εργασία των χειριστών. Αξιολογείται η καθυστέρηση στην απόκριση του συστήματος και οι απαιτήσεις σε πόρους του υλικού (υπολογιστών και δικτύου) για την ομαλή λειτουργία του λογισμικού.</p>
<p>ΛΤΡ_4.7.2</p> <p>Το λογισμικό θα πρέπει να λειτουργεί και σε θέσεις διαφορετικές από τις αρχικές για να μπορεί ο χειριστής να συνεχίζει να το χρησιμοποιεί σε καταστάσεις έκτακτες. Κατά τη διάρκεια της χρήσης θα πρέπει να είναι δυνατόν να μεταφέρονται οι άδειες του λογισμικού σε διαφορετικές πλατφόρμες (υλικό και λειτουργικό σύστημα). Αξιολογείται η σχεδίαση του συστήματος ως προς την προσφερόμενη ευελιξία διαχείρισης των θέσεων εργασίας και των αδειών.</p>
<p>ΛΤΡ_4.8</p> <p>Προδιαγραφές, συστάσεις , οδηγίες και εγχειρίδια που πρέπει να διέπουν το λογισμικό</p>

<p>ΛΤΡ_4.8.1          Το λογισμικό πρέπει να διέπεται κατά την παραλαβή/παράδοση και λειτουργία του μέχρι τη λήξη της περιόδου συντήρησης/εγγύησης από τα ακόλουθα:          ICAO Doc 8168          ICAO Doc 9905          ICAO Doc 9906          ICAO Doc 9613          Annex 14          Ο προμηθευτής πρέπει να ακολουθεί τα ανωτέρω στις τρέχουσες εκδόσεις τους και στις πιο πρόσφατες διαθέσιμες διορθώσεις τους.          Ο προμηθευτής φέρει την ευθύνη για την αναζήτηση και την επικύρωση του λογισμικού σύμφωνα με τις απαιτήσεις σχεδίασης που απορρέουν από τα προηγούμενα (π.χ., όπου υπάρχει παραπομπή συμμόρφωσης με τα Annex 4, 10, 11 ή 15).          Αξιολογείται ο πρόσθετος χρόνος (πέραν της λήξης της εγγυήσεως) που θα προσφερθεί η ανανέωση του λογισμικού για εφαρμογή των κανονιστικών απαιτήσεων σχεδίασης.</p>
<p>ΛΤΡ_4.9          Διασύνδεση (Interface) του Συστήματος</p>
<p>ΛΤΡ_4.9.1          Όλες οι θέσεις εργασίας πρέπει να συνδέονται με την κεντρική βάση δεδομένων, μέσω τοπικού δικτύου υπολογιστών.          Θα αξιολογηθεί η ασφάλεια και η αρχιτεκτονική του δικτύου.</p>

<b>5 Τεχνικές Απαιτήσεις</b>
TXN_5.1 Τεχνολογία
TXN_5.1.1 Το υπό προμήθεια σύστημα θα βασίζεται σε σύγχρονη ψηφιακή τεχνολογία Η/Υ, όσον αφορά τόσο το υλικό, όσο και το λογισμικό.
TXN_5.1.2 Ο εξοπλισμός θα βασίζεται σε προϊόντα ευρείας κυκλοφορίας (μη εξειδικευμένα, Commercial off-the-shelf: COTS), ώστε η επισκευή και η εύρεση ανταλλακτικών να είναι άμεση.
TXN_5.1.3 Το λογισμικό δεν θα απαιτεί εξειδικευμένο λειτουργικό σύστημα, αλλά ευρέως χρησιμοποιούμενο. Η επίσημη έκδοση (όχι beta) του λειτουργικού θα πρέπει να κυκλοφορεί τουλάχιστον 1 έτος και να είναι συμβατή με τους οδηγούς των περιφερειακών μονάδων των Η/Υ.
TXN_5.2 Λειτουργία
TXN_5.2.1 Όλες οι συσκευές και οι επιμέρους μονάδες τους θα μπορούν να λειτουργούν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 0-40°C και υγρασία 20-95%.
TXN_5.2.2 Οι συσκευές του συστήματος θα τροφοδοτούνται από το δίκτυο κύριας ηλεκτρικής τροφοδοσίας και αδιάλειπτης ηλεκτρικής τροφοδοσίας (UPS) του κτηρίου. Η ηλεκτρική τροφοδοσία όλων των συστημάτων θα είναι 200 – 240 V AC / 50 Hz.
TXN_5.2.3 Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει προστασία από λανθασμένες ενέργειες εκ μέρους των χρηστών και να παρέχει δικαιώματα προσπέλασης σε κρίσιμες παραμέτρους μόνο για το διαχειριστή του, προς αποφυγή πρόκλησης γενικής αστοχίας.
TXN_5.2.4 Η εγκατάσταση λειτουργικού και εφαρμογών για όλους τους υπολογιστές του συστήματος πρέπει να είναι άμεση και να μην απαιτεί πολύπλοκες και χρονοβόρες διαδικασίες. Με το σύστημα θα πρέπει να παρασχεθεί η δυνατότητα και τα μέσα για αποκατάσταση ή/και για εξ' αρχής εγκατάσταση του λειτουργικού και του λογισμικού, π.χ. με χρήση αποθηκευτικών μέσων ανάκτησης (recovery disks).
TXN_5.3 Υπολογιστές
TXN_5.3.1 Με τον όρο “υπολογιστές” εννοούμε όλους τους υπολογιστές που μπορεί να συμπεριλαμβάνονται στην υλοποίηση του συστήματος όπως εξυπηρετητές (servers), τερματικούς υπολογιστές θέσεων εργασίας, κλπ.

TXN\_5.3.2

Οι μονάδες επεξεργασίας (CPU) των υπολογιστών, οι κάρτες γραφικών (Graphic Cards) και γενικότερα όλο το υλικό θα είναι σύγχρονο και θα υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις λειτουργικού και εφαρμογής.

Η χρήση του λειτουργικού και της εφαρμογής θα χαρακτηρίζεται από άμεση απόκριση, υψηλή ευκρίνεια γραφικών και θα είναι ομαλή και φιλική στο χρήστη.

TXN\_5.3.3

Τα τροφοδοτικά και γενικά η λειτουργία των υπολογιστών θα είναι αθόρυβη.

Τα τροφοδοτικά θα υπερκαλύπτουν τη μέγιστη καταναλισκόμενη ισχύ των υπολογιστών κατά τουλάχιστον 150%.

TXN\_5.3.4

Οι υπολογιστές θα είναι εφοδιασμένοι τουλάχιστον με τα παρακάτω:

Κάρτα γραφικών (Graphic Card) που θα υποστηρίζει τις τελευταίες τεχνολογίες γραφικών (Shader Model, DirectX, OpenGL κλπ) και δυνατότητα μέγιστης ανάλυσης 4K.

Μητρική κάρτα (motherboard) με δυνατότητα επέκτασης μνήμης και αναβάθμισης επεξεργαστή.

Τέσσερις (4) θύρες USB. Μία εκ των θυρών τουλάχιστον να είναι USB v3.0.

DVD Recorder τελευταίας γενιάς.

Υποστήριξη Gigabit Ethernet δικτύου.

Σκληρό ή σκληρούς δίσκους τέτοιους ώστε ο κατειλημμένος χώρος να μην υπερβαίνει το 50% του συνολικού χώρου του δίσκου.

Υποστήριξη τελευταίας γενιάς πρωτοκόλλου SATA, RAID ή αντίστοιχου.

Ενσύρματο οπτικό ποντίκι, ενσύρματο πληκτρολόγιο.

TXN\_5.4

Printer – Scanner

TXN\_5.4.1

COLOR LASER PRINTER

Συνδεδεμένος στο δίκτυο με δυνατότητα εκτύπωσης από όλες τις θέσεις

**6. Απαιτήσεις Εγκατάστασης**

## ΕΓΚ\_6.1

Ο προμηθευτής υποχρεούται να χορηγήσει τις υπό προμήθεια συσκευές με κάθε απαραίτητο υλικό και λογισμικό (H/W - S/W), και επίσης υποχρεούται να προμηθεύσει και εγκαταστήσει όλη την απαιτούμενη υποδομή:

Ο προμηθευτής θα εγκαταστήσει ασφαλές τοπικό δίκτυο για το οποίο θα δοθούν αναλυτικά σχεδιαγράμματα με τις προσφορές. Όλα τα δίκτυα του συστήματος πρέπει να χρησιμοποιούν καλώδια και εξοπλισμό κατάλληλο για το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον του χώρου που προορίζονται.

Το κόστος πρέπει να περιλαμβάνεται στην προσφορά.



<p><b>7. Λογιστική Υποστήριξη</b></p>
<p>Εισαγωγή          Η παράγραφος αυτή ορίζει τις απαιτήσεις για την Λογιστική Υποστήριξη του συστήματος, στόχος της οποίας είναι η πλήρης υποστήριξη για την απρόσκοπτη κανονική του λειτουργία.          Σε αυτή περιλαμβάνεται και η αρχική μηχανολογική υποστήριξη και απαιτούμενη εκπαίδευση σχετικά με την εγκατάσταση υλικού και λογισμικού, καθώς και με τη φόρτωση δεδομένων.</p>
<p>Ορισμοί          Κατωτέρω παρατίθενται μερικοί ορισμοί προκειμένου να υπάρξει κοινή αντίληψη όρων που αναφέρονται στα επόμενα.          Ως Ολοκληρωμένη Λογιστική Υποστήριξη (ΟΛΣ) του συστήματος ορίζεται η προσέγγιση στις δραστηριότητες που είναι απαραίτητες έτσι ώστε:          Θέματα υποστήριξης του συστήματος να λαμβάνονται υπόψη στο σχεδιασμό του.          Να εξασφαλίζεται η απαιτούμενη υποστήριξη πριν την θέση του σε λειτουργία.          Να παρέχεται η υποστήριξη κατά τη φάση λειτουργίας του με το μικρότερο δυνατό κόστος.          Ως Διορθωτική Συντήρηση ορίζεται το σύνολο διαδικασιών που εκτελούνται ως αποτέλεσμα μιας βλάβης για να αποκατασταθεί η κανονική λειτουργία του συστήματος, όπως αυτή προβλέπεται κατά τις προδιαγραμμένες απαιτήσεις.          Ως Προληπτική Συντήρηση ορίζεται το σύνολο διαδικασιών που εκτελούνται για να διατηρείται η κανονική λειτουργία του συστήματος, όπως αυτή προβλέπεται κατά τις προδιαγραμμένες απαιτήσεις.          Αυτή περιλαμβάνει μεταξύ των άλλων συστηματική περιοδική επιθεώρηση και αντικατάσταση ανταλλακτικών για την πρόληψη βλαβών.          Ως Μέσος Χρόνος Μεταξύ Βλαβών ενός συστήματος (Mean Time Between Failures, - MTBF) ορίζεται ο μέσος χρόνος μεταξύ των διαδοχικών βλαβών που έχουν επίπτωση στη λειτουργία του συστήματος.          Ως Μέσος Χρόνος Μέχρι την Επισκευή (Mean Time To Repair MTTR) ορίζεται ο μέσος χρόνος από την αναγγελία της βλάβης μέχρι το πέρας της διορθωτικής συντήρησης του συστήματος. Ο MTTR περιλαμβάνει επίλυση προβλημάτων, αποσυναρμολόγηση, αντικατάσταση ανταλλακτικών, αποκατάσταση βλαβών, έλεγχο λειτουργιών, ρυθμίσεις, αλλά δε να περιλαμβάνει χρόνο αναμονής για μέσα, ανταλλακτικά κτλ.</p>
<p>ΛΓΥ_7.1          Φιλοσοφία Συντήρησης</p>
<p>ΛΓΥ_7.1.1          Το υπό προμήθεια σύστημα πρέπει να απαιτεί την πρακτικά ελάχιστη προληπτική συντήρηση.          Αξιολογείται η συχνότητα και η διάρκεια της απαιτούμενης συντήρησης λογισμικού και βάσεων δεδομένων.</p>
<p>ΛΓΥ_7.1.2          Στις προσφορές πρέπει να περιγράφεται αναλυτικά η διάρκεια, η περιοδικότητα και το είδος της απαιτούμενης προληπτικής συντήρησης για την απρόσκοπτη λειτουργία του.</p>
<p>ΛΓΥ_7.1.3          Στις προσφορές πρέπει να δηλώνεται ο Μέσος Χρόνος Μέχρι την Επισκευή (Mean Time To Repair-MTTR).</p>
<p>ΛΓΥ_7.1.4          Το σύστημα πρέπει να είναι κατά το δυνατόν αξιόπιστο, με μέσο χρόνο βλαβών (Mean Time Between Failures, - MTBF) 8760 ώρες τουλάχιστον.          Αξιολογείται η υπέρβαση του ελάχιστου ορίου του δείκτη MTBF.</p>
<p>ΛΓΥ_7.2          Δυνατότητα Υποστήριξης</p>
<p>ΛΓΥ_7.2.1          Να παρέχεται η δυνατότητα ευχερούς υποστήριξης του συστήματος με συνήθεις πρακτικές</p>

<p>επιτήρησης, συντήρησης και ελέγχων και με την βοήθεια μέσων που αναφέρονται στην παρ. ΛΓΥ_7.5 κατωτέρω. Αξιολογείται η διαλειτουργικότητα του συστήματος και η σύνθεσή του με υποσυστήματα υλικού και λογισμικού κοινής χρήσης.</p>
<p>ΛΓΥ_7.2.2 Ο προμηθευτής πρέπει να παράσχει και να εφαρμόσει τα ακόλουθα μέτρα υποστήριξης κατά τη διάρκεια της εγγυητικής περιόδου:</p>
<p>ΛΓΥ_7.2.2.1 Διαχείριση υποστήριξης λογισμικού (Software) που πρέπει να περιλαμβάνει: Παράδοση και εγκατάσταση τροποποιήσεων προγραμμάτων λογισμικού για την επίλυση προβλημάτων που ανιχνεύονται. Παράδοση και εγκατάσταση τυχόν αναβαθμίσεων λογισμικού σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου ΛΓΥ_7.7.3. Την αντίστοιχη τεκμηρίωση. Αξιολογούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά (δείκτες ποιότητας) των προσφορών για την υποστήριξη λογισμικού (π.χ. χρόνος απόκρισης για την επίλυση προβλημάτων)</p>
<p>ΛΓΥ_7.2.2.2 Διαχείριση υποστήριξης υλικού μέρους (Hardware) Όλα τα παραδιδόμενα υλικά πρέπει να χαρακτηρίζονται από τον αριθμό μοντέλου ή τον αριθμό αναθεώρησης ή τις ετικέτες τροποποίησης σε συμφωνία με τη γενική λίστα υλικών και τη σχετική τεκμηρίωση κατά την παραλαβή στις θέσεις εγκατάστασης. Όλες οι μεταγενέστερες τροποποιήσεις πρέπει να αναφέρονται, ούτως ώστε πιθανές παρεκκλίσεις μεταξύ υπομονάδων που κατασκευάστηκαν σε διαφορετικούς χρόνους να ορίζονται ξεκάθαρα. Η τεκμηρίωση της σύνθεσης του συστήματος πρέπει να τροποποιείται έτσι ώστε να είναι σε συμφωνία με το υλικό. Αξιολογείται η επάρκεια άμεσα διαθέσιμων ανταλλακτικών μονάδων.</p>
<p>ΛΓΥ_7.3 Βιβλιογραφία – Εγχειρίδια</p>
<p>ΛΓΥ_7.3.1 Το προς προμήθεια σύστημα να συνοδεύεται από: α. Δύο πλήρεις σειρές τεχνικών εγχειριδίων συντήρησης (Service Manuals) στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα. Για τις προσφερόμενες συσκευές που είναι προϊόντα COTS τα αντίστοιχα τεχνικά εγχειρίδια να προσφέρονται με αναλυτικά σχέδια όλων των ηλεκτρονικών μερών των συσκευών, εφόσον αυτά είναι διαθέσιμα από τον κατασκευαστή της συσκευής. Αν στα τεχνικά εγχειρίδια δεν συμπεριλαμβάνονται αναλυτικές οδηγίες συντήρησης, ο προμηθευτής πρέπει να τις χορηγήσει ξεχωριστά. β. Δύο πλήρεις σειρές εγχειριδίων χρήσης (User Manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Αξιολογείται η πληρότητα των εγχειριδίων χρήσης και συντήρησης.</p>
<p>ΛΓΥ_7.3.2 Τα εγχειρίδια της παρ. ΛΓΥ_7.3.1 πρέπει να διατεθούν σε ηλεκτρονική μορφή, σε αρχεία pdf ή doc.</p>
<p>ΛΓΥ_7.3.3 Τα σχέδια συντήρησης πρέπει να περιγράφουν τις λειτουργίες του συστήματος και του εξοπλισμού. Τα εγχειρίδια συντήρησης πρέπει να περιγράφουν τις τεχνικές λειτουργίες και τις διαδικασίες συντήρησης για τον εξοπλισμό που δεν λειτουργεί με κανονικό τρόπο.</p>
<p>ΛΓΥ_7.3.4 Μία (1) πλήρης σειρά των δύο παραπάνω εγχειριδίων (τεχνικών και λειτουργίας) πρέπει να συνοδεύει την κάθε προσφορά κατά την υποβολή της. Στις προσφορές πρέπει να αναφέρεται η τιμή των ανωτέρω τεχνικών εγχειριδίων για να καθορίσει η Υπηρεσία τον ακριβή επιπλέον αριθμό τους κατά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Η πλήρης σειρά εγχειριδίων (τεχνικών και λειτουργίας) αφορά τις επί μέρους συσκευές του συστήματος. Τα εγχειρίδια που αφορούν το συνολικό σύστημα και είναι εξειδικευμένα σε αυτό, θα</p>

<p>παρασχεθούν μετά την εγκατάσταση και πριν τη λειτουργία του συστήματος.</p>
<p>ΛΓΥ_7.4 Απαιτήσεις Εκπαίδευσης</p>
<p>ΛΓΥ_7.4.1 Ο προμηθευτής πρέπει να παράσχει πλήρη σειρά μαθημάτων χρήσης του συστήματος με βάση τα διεθνή πρότυπα σε 6 σχεδιαστές ενόργανων διαδικασιών για τη σχεδίαση διαδικασιών ενόργανης πτήσης, σύμφωνα με τα κριτήρια του DOC 8168 και του DOC 9905 με το προσφερόμενο λογισμικό. Η εκπαίδευση στην πράξη χρήσης του συστήματος θα συμπεριλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα αντικείμενα: Nominal tracks, turns construction Basic procedure segments (Initial, Intermediate, Final, Missed approach, Holding, Base Turns, Racetrack, Procedure Turns, and so on) Construction of protection areas (departure, arrival, approach and missed approach) Obstacles and terrain evaluation assessment ILS OAS construction ILS BASIC surfaces construction and evaluation ICAO Collision Risk Model (CRM) Connection of precision to non precision segment ILS with glide path non operative (LOC only) DA calculation for ILS approach (CAT I, CAT II and III). RNAV / PBN (GNSS, SBAS, DME/DME), GBAS, APV I &amp; II, RNP AR procedure design Holding design and obstacle assessment RNAV / PBN routes/STARS RNAV / PBN departures. Αξιολογείται η υπερκάλυψη των ελάχιστων απαιτήσεων του προγράμματος εκπαίδευσης.</p>
<p>ΛΓΥ_7.4.2 Το χρονοδιάγραμμα εκπαίδευσης θα συμφωνηθεί μεταξύ της Υπηρεσίας και του προμηθευτή και θα υλοποιηθεί μετά την προμήθεια του συστήματος, την εγκατάσταση και τη ρύθμισή του στο χώρο της Υπηρεσίας.</p>
<p>ΛΓΥ_7.4.3 Η προσφορά να συνοδεύεται από αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης, οι λεπτομέρειες του οποίου θα οριστικοποιηθούν κατόπιν συνεργασίας του προμηθευτή και της Υπηρεσίας.</p>
<p>ΛΓΥ_7.5 Τεχνική Υποστήριξη</p>
<p>ΛΓΥ_7.5.1 Τυχόν αναγκαία ειδικά εργαλεία και ειδικά όργανα ελέγχου του συστήματος πρέπει να συνοδεύουν το προς προμήθεια είδος και να περιλαμβάνονται στην προσφορά. Αξιολογείται θετικά η ελάχιστη δυνατή απαίτηση ειδικών οργάνων ελέγχου και συντήρησης.</p>
<p>ΛΓΥ_7.6 Πιστοποίηση Ποιότητας</p>
<p>ΛΓΥ_7.6.1 Η Διασφάλιση Ποιότητας (διαχείριση και διαδικασίες ανάπτυξης) για αυτόν που συμμετέχει στον διαγωνισμό και για τον κατασκευαστή του βασικού συστήματος θα διασφαλιστεί με πιστοποιητικό (ISO), Σειρά 9000, που θα έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο Οργανισμό Πιστοποίησης και θα συνοδεύει την προσφορά. Τα προς προμήθεια είδη, πρέπει να διαθέτουν σήμανση CE (CE mark), όπου απαιτείται.</p>
<p>ΛΓΥ_7.7 Εγγύηση</p>

ΛΓΥ\_7.7.1

Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση ομαλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών που θα αρχίζει μετά την οριστική Ποσοτική και Ποιοτική Παραλαβή του συστήματος ως επακόλουθο των επιτυχών τεχνικών και επιχειρησιακών ελέγχων αποδοχής του συστήματος στον τόπο εγκατάστασης. Αξιολογείται θετικά η επέκταση του χρόνου εγγύησης.

ΛΓΥ\_7.7.2

Η αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης εμφανισθεί κατά τη διάρκεια της εγγύησης πρέπει να πραγματοποιείται από τον προμηθευτή εντός προθεσμίας 10 ημερών. Η προμήθεια ανταλλακτικών που τυχόν χρειαστούν στο χρονικό διάστημα της εγγύησης θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή. Αξιολογείται θετικά η ταχύτερη ανταπόκριση σε βλάβες κατά την εγγύηση.

ΛΓΥ\_7.7.3

Στην εγγύηση των πέντε (5) ετών να περιλαμβάνεται και τυχόν αναβάθμιση του λογισμικού ή υλικού για την κάλυψη απαιτήσεων της παραγράφου ΛΤΡ\_4.8.1 και πιθανών νέων απαιτήσεων σχεδίασης διαδικασιών.

Αξιολογείται θετικά η κάλυψη όχι αποκλειστικά των αναβαθμίσεων που εμπίπτουν στις κανονιστικές απαιτήσεις αλλά και των αναβαθμίσεων που αφορούν στις νέες βελτιωμένες τρέχουσες εκδόσεις του λογισμικού.

<b>8. Εκτέλεση σύμβασης / Έλεγχοι Παραλαβής</b>
<p>ΕΣΠ_8.1 Γενικά Η σύναψη και η εκτέλεση της σύμβασης θα διέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις του ν.4412/2016 περί προμηθειών Δημοσίου.</p>
<p>ΕΣΠ_8.2 Διαχειριστής Έργου</p>
<p>ΕΣΠ_8.2.1 Ο προμηθευτής οφείλει να ορίσει έναν Υπεύθυνο Έργου, ο οποίος να είναι ο σύνδεσμος μεταξύ του Προμηθευτή και της ΥΠΑ για όλες τις λεπτομέρειες που αφορούν στη Σύμβαση.</p>
<p>ΕΣΠ_8.2.2 Ο Υπεύθυνος Έργου θα είναι υπεύθυνος για το συντονισμό και την ολοκλήρωση του έργου και θα κάνει όλες τις απαραίτητες ενέργειες για να διασφαλίσει την ομαλή υλοποίησή του.</p>
<p>ΕΣΠ_8.3 Χρονοδιάγραμμα Έργου</p>
<p>ΕΣΠ_8.3.1 Ο συνολικός χρόνος από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι την υπογραφή του πρωτοκόλλου ποιοτικής παραλαβής (Site Acceptance Tests - SAT) στο χώρο εγκατάστασης δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 2 μήνες. Ειδικότερα: Η εγκατάσταση του συστήματος και η θέση σε πλήρη λειτουργία πρέπει να πραγματοποιηθεί σε διάστημα ενός μήνα από την υπογραφή της σύμβασης. Οι τεχνικοί και επιχειρησιακοί έλεγχοι ποιοτικής αποδοχής (SAT) του συστήματος θα ολοκληρωθούν εντός διαστήματος 2 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.</p>
<p>ΕΣΠ_8.4 Συσκέψεις Προόδου Έργου Ο Υπεύθυνος Έργου πρέπει να ανταποκρίνεται στις προσκλήσεις της ΥΠΑ για την εξέταση της προόδου υλοποίησης της σύμβασης ή για την επίλυση προβλημάτων που ανακύπτουν στην εκτέλεσή της.</p>
<p>ΕΣΠ_8.5 Έλεγχοι Παραλαβής Συστήματος Σε Λειτουργία</p>
<p>ΕΣΠ_8.5.1 Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, και θέση σε λειτουργία του συστήματος συντάσσεται Πρωτόκολλο Ποσοτικής Παραλαβής. Στη συνέχεια ακολουθούν τεχνικοί και επιχειρησιακοί έλεγχοι παρουσία εκπροσώπου του προμηθευτή. Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των αναφερόμενων ελέγχων συντάσσεται Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής (SAT). Τα ανωτέρω πρωτόκολλα υπογράφονται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής της ΥΠΑ και τον Υπεύθυνο Έργου της προμηθεύτριας. Οι υπόψη έλεγχοι αφορούν στα εξής:</p>
<p>ΕΣΠ_8.5.2 Έλεγχοι τεχνικών χαρακτηριστικών και επιδόσεων, όπως περιγράφονται και απαιτούνται στη Σύμβαση.</p>
<p>ΕΣΠ_8.5.3 Οποιοδήποτε πρόσθετο έλεγχο ήθελε διενεργήσει η επιτροπή παραλαβής με πρωτοβουλία της προκειμένου να εξετασθεί σχολαστικότερα η συμφωνία του προς προμήθεια είδους με τους τεχνικούς όρους της σύμβασης.</p>

<p>Να περιλαμβάνεται οπωσδήποτε ενδεικτική σχεδίαση τεσσάρων (4) διαφορετικών διαδικασιών ενόργανης πτήσης, συμβατικών ή PBN, σε ελληνικά αεροδρόμια.</p>
<p>ΕΣΠ_8.6 Τελική Αποδοχή Συστήματος (ως επιβεβαίωση της επιτυχούς εκτέλεσης της εγγύησης καλής λειτουργίας)</p>
<p>ΕΣΠ_8.6.1 Η τελική αποδοχή όσον αφορά την αξιοπιστία (Reliability), τη διαθεσιμότητά (Availability), τη συντηρησιμότητα (Maintainability) του συστήματος και το κατά πόσον εκτελέστηκαν επιτυχώς οι όροι της εγγύησης καλής λειτουργίας θα γνωστοποιηθεί από την αρμόδια Δ/νση της ΥΠΑ στο αρμόδιο Υπουργείο, στο τέλος της εγγυητικής περιόδου. Σε περίπτωση μη εκπλήρωσης των προαναφερθέντων κριτηρίων η εγγύηση καλής λειτουργίας παρατείνεται μέχρι την πλήρη ικανοποίησή των εκ μέρους του προμηθευτή.</p>
<p>ΕΣΠ_8.6.2 Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια της εγγυητικής περιόδου προκύψουν αστοχίες του συστήματος, οι οποίες οφείλονται σε λανθασμένη σχεδίαση ή κατασκευή, ο προμηθευτής θα είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει όλες τις διορθωτικές εργασίες για την αποκατάστασή τους, ενώ και η περίοδος εγγύησης θα επιμηκυνθεί αναλόγως.</p>

### ΣΥΝΘΕΣΗ ΥΛΙΚΟΥ

Η αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών να γίνει με την αναφερόμενη κατωτέρω σύνθεση υλικού.  
ΠΙΝΑΚΑΣ Α:

Υλικό	Τεμάχια
Computer Type	4 Workstations
Monitors	4 τερματικά (1 τερματικό για κάθε άδεια και ένα εφεδρικό). Για κάθε τερματικό: επαγγελματικό σύστημα δύο οθονών υψηλής ανάλυσης, διάστασης 24’’ τουλάχιστον
Input devices	4 τυπικά πληκτρολόγια USB, 4 οπτικά ποντίκια USB με δύο πλήκτρα και τροχό κύλισης

**ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ :**

Όλες οι προαναφερόμενες παράγραφοι της προδιαγραφής αυτής είναι υποχρεωτικές.  
 Οι παράγραφοι που περιγράφουν γενικά το υπό προμήθεια σύστημα δεν βαθμολογούνται.  
 Οι παράγραφοι που εξειδικεύουν τις απαιτήσεις από το υπό προμήθεια σύστημα βαθμολογούνται και είναι οι ακόλουθες :

**Λειτουργικές / Επιχειρησιακές Απαιτήσεις (ΛΤΡ)**

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ (%)
ΛΤΡ_4	50.00
ΛΤΡ_4.1	9.25
ΛΤΡ_4.1.1	2.00
ΛΤΡ_4.1.3	1.50
ΛΤΡ_4.1.4	1.00
ΛΤΡ_4.1.5	1.00
ΛΤΡ_4.1.6	1.00
ΛΤΡ_4.1.8	0.75
ΛΤΡ_4.1.9	1.00
ΛΤΡ_4.1.10	1.00
ΛΤΡ_4.2	3.75
ΛΤΡ_4.2.2	2.50
ΛΤΡ_4.2.3	1.25
ΛΤΡ_4.3	7.00
ΛΤΡ_4.3.1	3.25
ΛΤΡ_4.3.2	1.00
ΛΤΡ_4.3.3	2.75
ΛΤΡ_4.4	8.00
ΛΤΡ_4.4.1	2.00
ΛΤΡ_4.4.2	2.00
ΛΤΡ_4.4.3	2.00
ΛΤΡ_4.4.6	2.00
ΛΤΡ_4.5	4.00
ΛΤΡ_4.5.1	4.00
ΛΤΡ_4.6	5.50
ΛΤΡ_4.6.1	3.50
ΛΤΡ_4.6.3	2.00
ΛΤΡ_4.7	4.00

ΛΤΡ_4.7.1	3.25
ΛΤΡ_4.7.2	0.75
ΛΤΡ_4.8	6.00
ΛΤΡ_4.8.1	6.00
ΛΤΡ_4.9	2.50
ΛΤΡ_4.9.1	2.50

**Λογιστική Υποστήριξη (ΛΓΥ)**

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ (%)
ΛΓΥ_7	50.00
ΛΓΥ_7.1	5.00
ΛΓΥ_7.1.1	2.50
ΛΓΥ_7.1.4	2.50
ΛΓΥ_7.2	8.50
ΛΓΥ_7.2.1	2.50
ΛΓΥ_7.2.2.1	3.50
ΛΓΥ_7.2.2.2	2.50
ΛΓΥ_7.3	3.50
ΛΓΥ_7.3.1	3.50
ΛΓΥ_7.4	11.50
ΛΓΥ_7.4.1	11.50
ΛΓΥ_7.5	1.50
ΛΓΥ_7.5.1	1.50
ΛΓΥ_7.7	20.00
ΛΓΥ_7.7.1	8.50
ΛΓΥ_7.7.2	3.00
ΛΓΥ_7.7.3	8.50



**ΥΠΟΛΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ**

**I. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

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 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/ση ....., 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 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 ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στην Διακήρυξη.

**II. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

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 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/ση ....., 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 στην Διακήρυξη.

**III. 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 διarέσεως 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.

**ΙV. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

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 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/ση ....., 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 στο Παράρτημα Δ' της Διακήρυξης.

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**



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

**ΣΥΜΒΑΣΗ Ν°**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΕΝΟΡΓΑΝΩΝ  
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΒΑΣΕΙ ΕΠΙΔΟΣΗΣ (PBN)**

Στο Ελληνικό σήμερα την ....., ημέρα ....., του έτους 2017 στα γραφεία της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ), Βασ. Γεωργίου 1, Ελληνικό, οι υπογεγραμμένοι, αφενός, ο κος ..... Διοικητής της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ) που εκπροσωπεί με την ιδιότητά του αυτή, με βάσει τις κείμενες διατάξεις, το Ελληνικό Δημόσιο και αφετέρου η εταιρεία ....., νομίμως εκπροσωπούμενη από τον κ. .... συμφώνησαν και συναπεδέχθησαν τα εξής:

Ύστερα από διενέργεια επαναληπτικού ηλεκτρονικού ανοικτού διαγωνισμού σε ευρώ (Διακήρυξη Αρ. 11/2017) για την προμήθεια «Συστήματος σχεδίασης ενόργανων διαδικασιών πλοήγησης βάσεις επίδοσης (PBN)», κατακυρώθηκε η ανωτέρω προμήθεια στην εταιρεία «.....» σύμφωνα με την υπ' αρ. Δ11/Ε/..... απόφαση.

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 1°**

**ΠΟΣΟΤΗΤΑ - ΕΙΔΟΣ - ΑΞΙΑ**

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

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

		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**

Το σύστημα θα εγκατασταθεί στη Διεύθυνση Διευθέτησης Ροής Εναέριας Κυκλοφορίας & Διαχείρισης Εναερίου Χώρου (Δ17).

Η εγκατάσταση του συστήματος και η θέση σε πλήρη λειτουργία πρέπει να πραγματοποιηθεί σε διάστημα ενός μήνα από την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 8 των τεχνικών προδιαγραφών.

Οι τεχνικοί & επιχειρησιακοί έλεγχοι ποιοτικής αποδοχής (SAT) του συστήματος θα ολοκληρωθούν εντός 2 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 8 των τεχνικών προδιαγραφών.

**ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>**  
**ΠΛΗΡΩΜΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ – ΦΟΡΟΣ**

Η πληρωμή της αξίας των ειδών όπως αυτή αναλύεται στο άρθρο 1<sup>ο</sup>, θα γίνει με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής στο όνομα της ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑΣ σε βάρος των πιστώσεων του τακτικού προϋπολογισμού ΥΠΑ έτους 2017, μετά την Οριστική Ποσοτική και Ποιοτική παραλαβή του υλικού, βάσει του σχετικού πρωτοκόλλου Οριστικής Ποσοτικής και Ποιοτικής παραλαβής της αρμόδιας επιτροπής ΥΠΑ (ή σύμφωνα με τους όρους πληρωμής της Προσφοράς όπως προβλέπεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' 1.2.2.2.1 της Διακήρυξης).

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

- Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη.
- Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν που να αναφέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».
- Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».
- Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας.
- 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 πέντε (5) χρόνια από την οριστική ποσοτική και παραλαβή του.

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. 11/2017 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.

**ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**ΓΙΑ ΤΟ**  
**ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ**  
**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΥΠΑ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ**