

**ΑΝΟΙΚΤΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ
ΓΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑ ΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΑ**

Η Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ) προκειμένου να προβεί στην προμήθεια και εγκατάσταση

Συστήματος τοπικής κατάσβεσης εντός ερμαρίων ηλεκτρονικού εξοπλισμού,

συνέταξε τεχνική προδιαγραφή η οποία πρόκειται να προωθηθεί υπηρεσιακώς για έγκριση, σύμφωνα με τις πάγιες διαδικασίες της ΥΠΑ.

Ο σχολιασμός και η υποβολή τυχόν παρατηρήσεων επί της τεχνικής προδιαγραφής από υποψήφιους προμηθευτές, θα υποβληθούν στην αρμόδια Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών (ΔΤΥ) μέσω e-mail στο d8c@hcaa.gr και κοινοποίηση στο dtu@hcaa.gr , μέχρι την 27^η Ιουνίου 2022.

Η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών θα συγκεντρώσει όλες τις παρατηρήσεις και θα τις ενσωματώσει κατά την κρίση της στην τεχνική προδιαγραφή, προ της υποβολής αυτής για έγκριση.

Η Προϊσταμένη της Δ/νσης

Δρ. Δ. Τσούκα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΕΡΟΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
«Σύστημα τοπικής κατάσβεσης εντός ερμαρίων ηλεκτρονικού εξοπλισμού»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙ- ΤΗΣΗ	ΣΥΜ- ΜΟΡΦΩΣ Η	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ
1. ΣΚΟΠΟΣ			
1.1 Η παρούσα προδιαγραφή αφορά την εγκατάσταση αυτόνομων συστημάτων τοπικής κατάσβεσης εντός ερμαρίων ηλεκτρονικού εξοπλισμού αεροναυτιλίας (εδρών ελεγκτών εναερίου κυκλοφορίας, ερμαρίων ηλεκτρονικού εξοπλισμού). 1.2 Σκοπός του κάθε συστήματος είναι αυτόματη ανίχνευση πυρκαγιάς και η κατάκλιση του ερμαρίου, με σκοπό την κατάσβεση της φωτιάς η οποία δημιουργείται από βραχυκύκλωμα, υπερφόρτωση γραμμής, υπέρταση, η ελαττωματικό εξάρτημα. 1.3 Το κατασβεστικό υλικό θα είναι ηλεκτρικά μη αγώγιμο και δεν θα αφήνει υπολείμματα στον εξοπλισμό (clean agent).	ΝΑΙ		
1.4 Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση, και παράδοση σε λειτουργία των αυτόνομων συστημάτων, όπως περιγράφονται στην παρούσα, σε θέσεις που θα υποδειχθούν στο κτίριο Κέντρου Ελέγχου Περιοχής Αθηνών – Μακεδονίας (ΚΕΠΑΘΜ) στο Ελληνικό, Αττική. 1.5 Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) και κάθε απαραίτητη εργασία (διάνοιξη οπών κλπ). Οι εργασίες και τα υλικά θα είναι άριστης ποιότητας.	ΝΑΙ		
2. ΜΟΡΦΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ			
2.1 Οι προσφορές θα υποβληθούν σε έντυπη μορφή και πρέπει να περιλαμβάνουν Τεχνικό και Οικονομικό τμήμα. Οικονομικά στοιχεία θα περιέχονται μόνο στο τμήμα της οικονομικής προσφοράς.	ΝΑΙ		
2.2 Η Τεχνική Προσφορά (φύλλο συμμόρφωσης) που υποχρεούνται οι προμηθευτές ή ο προμηθευτής, να προσκομίσουν επί ποινή απορρίψεως της προσφοράς τους, θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές με συμπληρωμένες τις στήλες συμμόρφωσης. Κατά την κρίση του προμηθευτή μπορούν να συμπεριληφθούν παραπομπές σε κάθε παράγραφο ή κάτω από έκαστη παράγραφο της προδιαγραφής με επεξηγηματικές απαντήσεις, παρατηρήσεις, τυχόν ιδιομορφίες του υλικού και αναλυτικά σχόλια, με αναφορά σε φυλλάδια ή εγχειρίδια κατασκευαστικού οίκου προσφερόμενου υλικού.	ΝΑΙ		
2.3 Στην τεχνική προσφορά μπορούν να αναφερθούν, τυχόν πρόσθετες δυνατότητες και πλεονεκτήματα, τα οποία παρέχονται από τα	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙ- ΤΗΣΗ	ΣΥΜ- ΜΟΡΦΩΣ Η	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ
προσφερόμενα είδη και δεν περιγράφονται στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές. Οι τυχόν πρόσθετες δυνατότητες και πλεονεκτήματα που θα αναφερθούν, δεν αποτελούν κριτήριο επιλογής της προσφοράς, καθότι το κριτήριο κατακύρωσης του διαγωνισμού είναι η χαμηλότερη τιμή.			
2.4 Οι απαντήσεις στη στήλη συμμόρφωσης θα είναι γραμμένες στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
2.5 Τα τεχνικά στοιχεία των προσφορών και το τυχόν έντυπο υλικό που τεκμηριώνει τα σχόλια της στήλης παραπομπών θα είναι στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα (τα τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστικού οίκου αλλοδαπής).	ΝΑΙ		
2.6 Δεκτές γίνονται οικονομικές προσφορές για την προμήθεια του συνόλου των υλικών που αναφέρονται στην παρούσα, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών τοποθέτησης. Η κατακύρωση θα γίνει βάσει της χαμηλότερης τιμής στο σύνολο των προς προμήθεια υλικών, συμπεριλαμβανομένου του κόστους των εργασιών τοποθέτησης και εγκατάστασής τους.	ΝΑΙ		
3. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
3.1 Η εν λόγω σύμβαση, διέπεται από τον Ν.4412 του 2016 (ΦΕΚ Α'147-08.08.2016) για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014-24-ΕΕ και 2014-25-ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και από τον Ν. 4270 του 2014 αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011-85-ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις, όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει. Ο ανάδοχος θα προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση του ν.1599/1986 στην οποία θα δηλώνεται η παράγραφος 1 του άρθρου 335 του ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α'147-08.08.2016).	ΝΑΙ		
3.2 Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν από τον ανάδοχο που περιγράφονται στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή, θα είναι καινούργια και αμεταχειρίιστα, θα πρέπει να συνοδεύονται από σήμανση CE (CE mark) συμμόρφωσης με ευρωπαϊκές προδιαγραφές ως προς την ασφάλεια και την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, εκτός αν κάποια εξ' αυτών εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής από τις αντίστοιχες οδηγίες, σύμφωνα πάντα με την κείμενη νομοθεσία, τις Διεθνείς και Ευρωπαϊκές Οδηγίες – Directives. Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την επιλογή και χρήση των υλικών που θα χρησιμοποιήσει. Αν αυτά αποδειχθούν ακατάλληλα, ο ανάδοχος οφείλει να επανορθώσει με δικά του έξοδα και μέριμνα. Αν απαιτούνται δυο ή περισσότερες συσκευές του ίδιου τύπου, αυτές θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
4.1.Συγκρότηση του συστήματος Τα βασικά στοιχεία ενός συστήματος είναι τα ακόλουθα: (α) Ο ατσάλινος κύλινδρος, που θα περιέχει το κατασβεστικό υλικό υπό πίεση.	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙ- ΤΗΣΗ	ΣΥΜ- ΜΟΡΦΩΣ Η	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ
<p>(β) Η βαλβίδα ελέγχου της εκτόνωσης του κυλίνδρου, κατάλληλη για σύνδεση ενός ή δύο εύκαμπτων σωλήνων, για την κάλυψη ενός ή δύο ερμαρίων, ανάλογα με την απαίτηση.</p> <p>(γ) Εύκαμπτος σωλήνας που άρχεται από την βαλβίδα, διατρέχει κατάλληλα το ερμάριο, είναι ευαίσθητος στην θερμοκρασία και αστοχεί (διαρρηγνύεται) σε συγκεκριμένη θερμοκρασία, προκαλώντας εκτόνωση του κατασβεστικού μέσου και κατάκλιση του ερμαρίου, μέσω της οπής που δημιουργείται στον σωλήνα. Ο σωλήνας θα είναι ειδικά σχεδιασμένος, μελετημένος και κατασκευασμένος για την χρήση που περιγράφεται, δηλ. να αστοχεί σε συγκεκριμένη θερμοκρασία και να ενεργοποιεί την εκτόνωση του πυροσβεστικού υλικού.</p> <p>(δ) Τερματικό εύκαμπτου σωλήνα με ένδειξη πίεσης κυλίνδρου (μανόμετρο με ένδειξη πίεσης της τάξεως των 18 ~ 20 bar). Εναλλακτικά, το μανόμετρο μπορεί να είναι προσαρμοσμένο στην βαλβίδα εκτόνωσης του κυλίνδρου. Η εγκατάσταση θα γίνει κατά τρόπο ώστε να είναι εύκολη η ανάγνωση της ένδειξης του μανομέτρου.</p> <p>(ε) Τερματικό εύκαμπτου σωλήνα, στην περίπτωση που στο αυτόνομο σύστημα υπάρχει ενδείκτης πίεσης στην βαλβίδα εκτόνωσης.</p> <p>(στ) Υλικά στερέωσης του κυλίνδρου και των σωλήνων, λοιπά μικροϋλικά (στυπιοθλήπτες κλπ).</p>	ΝΑΙ		
<p>4.2 Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά</p> <p>Το κατασβεστικό μέσο θα είναι NOVEC™ 1230 (FK-5-1-12) ή FM200 (HFC-227ea).</p> <p>Το σύστημα θα μπορεί να λειτουργεί επιχειρησιακά με μήκος κάθε σωλήνα έως 10 μέτρα.</p> <p>Η πίεση σταθερής λειτουργίας του συστήματος θα είναι 15 έως 18 bar στους +20 °C.</p> <p>Το σύστημα θα λειτουργεί σε θερμοκρασία -20 °C έως +50 °C.</p> <p>Ο εύκαμπτος σωλήνας θα είναι κατάλληλος για τοποθέτηση σε περιβάλλον έως 75° C. Η θερμοκρασία διάρρηξής του σε περίπτωση πυρκαγιάς θα είναι της τάξεως των 150° C.</p> <p>Η διαστασιολόγηση και εγκατάσταση του συστήματος θα είναι ανάλογη με τον όγκο του ικριώματος το οποίο θα καλείται να προστατεύσει.</p> <p>Ο κύλινδρος θα φέρει ανεξίτηλη πινακίδα στην οποία θα αναγράφεται ευκρινώς ο κατασκευαστής, το περιεχόμενο κατασβεστικό μέσο κι η ποσότητα αυτού, η πίεση λειτουργίας, η ημερομηνία γόμωσης, η ημερομηνία επόμενης συντήρησης και τυχόν άλλα βοηθητικά στοιχεία (βάρος κλπ).</p>	ΝΑΙ		
<p>4.3 Εγκατάσταση</p> <p>4.3.1 Η στερέωση του κυλίνδρου θα πραγματοποιείται με μεταλλική βάση βαμμένη με αντιδιαβρωτική βαφή, κατάλληλα στερεωμένη είτε στον εξοπλισμό, είτε στο δάπεδο, με την χρήση π.χ. ελαστικού μπράτσου.</p> <p>Η σχεδίαση, κατασκευή και εγκατάσταση του συστήματος θα διασφαλίζει την άμεση ενεργοποίησή του σε περίπτωση εμφάνισης πυρκαγιάς σε γειτνίαση με τον εύκαμπτο σωλήνα, καθώς και την μη μόλυνση/αλλοίωση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού σε περίπτωση ενεργοποίησης και κατάσβεσης της πυρκαγιάς.</p> <p>Το σύστημα θα είναι πλήρως αυτόνομο, χωρίς απαίτηση ηλεκτρικής</p>	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙ- ΤΗΣΗ	ΣΥΜ- ΜΟΡΦΩΣ Η	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ
τροφοδοσίας.			
4.3.2 Λόγω της επιχειρησιακής βαρύτητας του εξοπλισμού, οι εργασίες εγκατάστασης του συστήματος θα εκτελεστούν με την μέγιστη επιμέλεια, υπό την συνεχή επίβλεψη εντεταλμένων υπαλλήλων της Υπηρεσίας και με τις οδηγίες αυτών. Θα ληφθεί υπόψη η κρισιμότητα αδιάλειπτης λειτουργίας του ηλεκτρονικού εξοπλισμού της Υπηρεσίας. Ο χρόνος εκτέλεσης των εργασιών αυτών θα έχει προσυμφωνηθεί με την Υπηρεσία και μπορεί να είναι όλες τις ημέρες της εβδομάδας και όλες τις ώρες (και νυκτερινές). Η εγκατάσταση του συστήματος θα πραγματοποιηθεί από εξειδικευμένο συνεργείο σύμφωνα με τα εγκεκριμένα εγχειρίδια εγκατάστασης του κατασκευαστή.	NAI		
4.3.3 Η μεταφορά των υλικών στην θέση εγκατάστασης θα γίνει σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις περί οδικής μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων κλάσης 2 (αέρια).	NAI		
4.4 Πιστοποιήσεις Η προσφορά θα συνοδεύεται από τα ακόλουθα πιστοποιητικά - δικαιολογητικά:			
4.4.1 Πιστοποίηση του προσφερόμενου συστήματος από το LPCB (Loss Prevention Certification Board).	NAI		
4.4.2 Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 του κατασκευαστή του συστήματος.	NAI		
4.4.3 Το σύστημα θα φέρει την σήμανση CE και δήλωση του κατασκευαστή συμμόρφωσης με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/68/EE (Αριθμ. οικ. 74124/ΔΤΒΝ 1431, ΦΕΚ Β/2278/22-07-2016).	NAI		
4.4.4 Υπεύθυνη Δήλωση του ν.1599/1986 του προσφέροντος στην οποία να δηλώνεται το όνομα του Διπλωματούχου ή Πτυχιούχου μηχανικού που θα επιβλέπει τις εργασίες και θα πιστοποιήσει την καλή εκτέλεση αυτών και καλή λειτουργία των συστημάτων.	NAI		
4.4.5 Βεβαίωση συμμόρφωσης της εταιρείας, εκδοθείσα από διαπιστευμένο φορέα, σύμφωνα με την ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52Β/2005) όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 17230/671/2005 (ΦΕΚ 1218Β/2005).	NAI		
4.4.6 Πιστοποιητικό από αναγνωρισμένο φορέα για 1 τουλάχιστον αρμόδιο άτομο της εταιρείας, βάσει των απαιτήσεων της ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52Β/2005) όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 17230/671/2005 (ΦΕΚ 1218Β/2005).	NAI		
4.4.7 Πιστοποιητικό ατόμου – τεχνικού σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό φθοριούχων αερίων (F-GAS) EU 517/2014 και τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EU 304/2008.	NAI		
5 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ			
5.1 Ο προσφέρων θα περιγράψει αναλυτικά, σε ιδιαίτερο τεύχος της προσφοράς, τα χαρακτηριστικά των προσφερόμενων συστημάτων, όπως τύπος και ποσότητα κατασβεστικού υλικού, χωρητικότητα κυλίνδρου, τύπο βαλβίδας, χαρακτηριστικά εύκαμπτου σωλήνα, μήκος/οι εύκαμπτου/ων σωλήνα/ων, προδιαγραφές κλπ. Τα προς παράδοση συστήματα είναι τα ακόλουθα:	NAI		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙ- ΤΗΣΗ	ΣΥΜ- ΜΟΡΦΩΣ Η	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ
5.2 Ερμάρια server PALLAS Όγκος ερμαρίου κατά προσέγγιση : 4,5 m ³ Ποσότητα κατασβεστικού μέσου: 6 kgr Αριθμός σωλήνων : 2 Μήκος σωλήνων : έως 9 m έκαστος Αριθμός συστημάτων : 1 TEM	NAI		
5.3 Ερμάρια server AMHS Όγκος ερμαρίου κατά προσέγγιση : 1,3 m ³ Ποσότητα κατασβεστικού μέσου: 2 kgr Αριθμός σωλήνων : 2 Μήκος σωλήνων : έως 6 m έκαστος Αριθμός συστημάτων : 2 TEM	NAI		
5.4 Ερμάρια server HERMES Όγκος ερμαρίου κατά προσέγγιση : 3,4 m ³ Ποσότητα κατασβεστικού μέσου: 4 kgr Αριθμός σωλήνων : 2 Μήκος σωλήνων : έως 6 m έκαστος Αριθμός συστημάτων : 1 TEM	NAI		
5.5 Ερμάρια UPS HERMES Όγκος ερμαρίου κατά προσέγγιση : 1,26 m ³ Ποσότητα κατασβεστικού μέσου: 3 kgr Αριθμός σωλήνων : 1 Μήκος σωλήνων : έως 6 m Αριθμός συστημάτων : 1 TEM	NAI		
5.6 Ερμάρια KENA Όγκος ερμαρίου κατά προσέγγιση : 3,9 m ³ Ποσότητα κατασβεστικού μέσου: 6 kgr Αριθμός σωλήνων : 2 Μήκος σωλήνων : έως 9 m έκαστος Αριθμός συστημάτων : 1 TEM	NAI		
5.7 Ερμάρια ανορθωτών VAR Όγκος ερμαρίου κατά προσέγγιση : 2,4 m ³ Ποσότητα κατασβεστικού μέσου: 3 kgr Αριθμός σωλήνων : 2 Μήκος σωλήνων : έως 10 m έκαστος Αριθμός συστημάτων : 2 TEM	NAI		
5.8 Ερμάρια UPS VAR Όγκος ερμαρίου κατά προσέγγιση : 1 m ³ Ποσότητα κατασβεστικού μέσου: 2 kgr Αριθμός σωλήνων : 1 Μήκος σωλήνων : έως 6 m Αριθμός συστημάτων : 1 TEM	NAI		
5.9 Ερμάρια εδρών EEK Όγκος ερμαρίου κατά προσέγγιση : 3,4 m ³ Ποσότητα κατασβεστικού μέσου: 4 kgr Αριθμός σωλήνων : 2 Μήκος σωλήνων : έως 10 m έκαστος Αριθμός συστημάτων : 15 TEM Το κάθε σύστημα θα καλύπτει δύο συνεχόμενες έδρες	NAI		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙ- ΤΗΣΗ	ΣΥΜ- ΜΟΡΦΩΣ Η	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ
5.10 Ερμάρια εδρών ΕΕΚ Όγκος ερμαρίου κατά προσέγγιση : 3,4 m ³ Ποσότητα κατασβεστικού μέσου: 4 kg Αριθμός σωλήνων : 1 Μήκος σωλήνων : έως 10 m Αριθμός συστημάτων : 4 ΤΕΜ	ΝΑΙ		
6 ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ			
6.1 Συντήρηση και τεχνική υποστήριξη Ο ανάδοχος προμηθευτής θα πρέπει : (α) να παραδώσει όλα τα εγχειρίδια εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, (β) να υποβάλλει Υπεύθυνη Δήλωση του Ν 1599/1986 ότι διαθέτει τμήμα τεχνικής υποστήριξης ικανό να παρέχει υπηρεσίες προληπτικής συντήρησης, έκτακτων επισκέψεων διάγνωσης βλαβών, επισκευών και παροχής ανταλλακτικών σε σχέση με τα συστήματα.	ΝΑΙ		
6.2 Ο ανάδοχος προμηθευτής των υλικών, υποχρεούται να αντικαταστήσει όσα από τα παρεχόμενα υλικά που θα βρεθούν ελαττωματικά κατά το στάδιο της παραλαβής ή και κατά την χρήση τους, σύμφωνα με τους όρους της εγγύησης της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής, Η αντικατάσταση θα πραγματοποιηθεί μέσα σε 15 ημέρες από την ειδοποίησή του, με άλλα καινούργια που να λειτουργούν κανονικά.	ΝΑΙ		
6.3 ΕΓΓΥΗΣΗ Τα προς προμήθεια υλικά συμπεριλαμβανομένου των εργασιών τοποθέτησης, που θα χρησιμοποιηθούν και περιγράφονται στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή, θα καλύπτονται, από εγγύηση καλής λειτουργίας, ενός έτους. Ο ανάδοχος θα υποβάλει γραπτή δήλωση για την δυνατότητα διάθεσης Ανταλλακτικών για τουλάχιστον μια 10ετία από την ημερομηνία παράδοσης, αρχής γενομένης από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου οριστικής (ποσοτικής και ποιοτικής) παραλαβής. Τα ανωτέρω θα έχουν την μορφή θεωρημένης υπεύθυνης Δήλωσης του Ν 1599/1986.	ΝΑΙ		
6.4 Ο ανάδοχος, κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης θα είναι υπεύθυνος για την αντικατάσταση ή την επισκευή των παρεχόμενων ειδών συμπεριλαμβανομένου των εργασιών τοποθέτησης, που θα χρησιμοποιηθούν και περιγράφονται στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή. Σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας ή και κακοτεχνίας που θα παρουσιάζεται οφειλόμενη σε κακή ποιότητα υλικών, εργασιών ή αστοχία υλικού και σε κάθε περίπτωση όχι σε φυσιολογική φθορά , πρέπει να επανορθώνεται από τον ανάδοχο, με την άμεση αντικατάσταση του προβληματικού υλικού ή και ορθή εκτέλεση εργασιών, από ειδοποίησεως από την Υπηρεσία, αναλαμβάνοντας το σχετικό κόστος (εργασία , υλικά, μεταφορικά, κλπ). Σε περίπτωση μη επανόρθωσης , επιβάλλονται στον ανάδοχο οι νόμιμες κυρώσεις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.	ΝΑΙ		
6.5 Η παράδοση - ολοκλήρωση της ανωτέρω προμήθειας υλικών συμπεριλαμβανομένων των εργασιών τοποθέτησης, όπως			

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙ- ΤΗΣΗ	ΣΥΜ- ΜΟΡΦΩΣ Η	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ
<p>περιγράφεται στην παρούσα Τεχνική προδιαγραφή, θα πραγματοποιηθεί από τον ανάδοχο εντός ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Ορίζεται ως τμηματική προθεσμία προμήθειας και εγκατάστασης των συστημάτων των εδρών ΕΕΚ και του ερμαρίου ΚΕΝΑ, οι έξι (60) ημερολογιακές ημέρες.</p>	ΝΑΙ		
7. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
<p>7.1 Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να επισκεφθεί τις εγκαταστάσεις πριν την συμμετοχή του στον διαγωνισμό. Με την υποβολή προσφοράς αποδέχεται ότι έχει γνωρίσει με επιτόπια εξέταση την υφιστάμενη κατάσταση και ότι έχει μελετήσει τις υπάρχουσες συνθήκες της σημερινής λειτουργίας. Με τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό δέχεται ανεπιφυλάκτως ότι μπορεί να εφαρμόσει, στο σύνολο της, την παρούσα προδιαγραφή.</p> <p>Επιτρέπεται, εφ' όσον το ζητήσει η Υπηρεσία, έως και δύο (2) συστήματα να παραδοθούν χωρίς να έχουν εγκατασταθεί, αν τα προβλεπόμενα ερμάρια είναι σε απαγορευτικό βαθμό καλωδιοβριθή και με άλλες εργασίες υπό εξέλιξη. Εναλλακτικά, τα συστήματα αυτά θα εγκατασταθούν σε άλλα ερμάρια που θα υποδείξει η Υπηρεσία.</p>	ΝΑΙ		
<p>7.2 Τα αναφερόμενα συστήματα ενίσχυσης Πυροπροστασίας θα εγκατασταθούν εντός μεταλλικών ερμαρίων (RACK και Εδρών) όπου είναι εγκατεστημένες και λειτουργούν αδιαλείπτως συσκευές ή/και κεντρικά συστήματα Αεροναυτιλίας. Κατά τη διαδικασία της εγκατάστασης δεν υφίσταται κατ' αρχήν δυνατότητα για αναστολή λειτουργίας και δεν επιτρέπεται οποιαδήποτε διαταραχή στις υφιστάμενες συσκευές από παράγοντες όπως ισχυροί κραδασμοί ή αναδιευθετήσεις καλωδίων, σειρίδων τροφοδοσίας, είτε καλωδίων ασθενών ρευμάτων και μεταφοράς δεδομένων .</p> <p>Ειδική μέριμνα να ληφθεί για χρήση επαναφορτιζόμενων ή πνευματικών εργαλείων για την ελαχιστοποίηση της όχλησης, καθόσον στον χώρο θα παραμένουν εργαζόμενοι, καθώς επίσης και για μέριμνα για κατάλληλη συγκράτηση και εξουδετέρωση ρινισμάτων κατά την παραγωγή τους.</p> <p>Στα ερμάρια υπάρχουν κατάλληλες μικρής κλίμακας εγκαταστάσεις για την ηλεκτροπαροχή των προϋφισταμένων συσκευών Αεροναυτιλίας και οι τεχνικοί που θα ασχολούνται με την εγκατάσταση των συστημάτων ενίσχυσης Πυροπροστασίας θα πρέπει να είναι ενήμεροι και να δρουν αναλόγως για την αποφυγή ατυχημάτων ή διαταραχών .</p>	ΝΑΙ		
<p>7.3 Ο προσφέρων, με την υποβολή της προσφοράς του θα υποβάλει κατάσταση πέντε τουλάχιστον έργων (εγκαταστάσεων) στα οποία έχει εγκαταστήσει όμοια συστήματα.</p>	ΝΑΙ		
<p>7.4 Ο ανάδοχος θα παραδώσει και θα τοποθετήσει το σύνολο των υλικών στις θέσεις που θα υποδειχθούν. Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν τμηματικά και κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία και την επιτροπή παρακολούθησης εργασιών.</p> <p>Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή βλάβη η οποία θα προκληθεί από εργατικό ατύχημα στο προσωπικό του.</p> <p>Ομοίως για κάθε ζημιά ή βλάβη σε προσωπικό της υπηρεσίας, εάν το ατύχημα οφείλεται σε δική του υπαιτιότητα. Είναι υποχρεωμένος να</p>	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙ- ΤΗΣΗ	ΣΥΜ- ΜΟΡΦΩΣ Η	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ
<p>απαλλάξει την υπηρεσία από κάθε πληρωμή για τις παραπάνω ζημιές ή βλάβες, καθώς και για κάθε απαίτηση, ενέργεια, έξοδα και επιβαρύνσεις σχετικές με αυτές. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ασφαλίσει στον αντίστοιχο φορέα το προσωπικό του σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.</p> <p>Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την αποκατάσταση όλων των τροποποιήσεων που θα απαιτηθούν για την επαναφορά στην αρχική κατάσταση και ομαλή λειτουργία όλων των σημείων που θα τροποποιηθούν λόγω της εγκατάστασης του νέου εξοπλισμού.</p>			
<p>7.5 Ο ανάδοχος οφείλει μετά την υπογραφή της σύμβασης και πριν προβεί στις παραγγελίες του εξοπλισμού να ελέγξει εκ νέου και λεπτομερώς τον τύπο των προς εγκατάσταση υλικών.</p>	ΝΑΙ		
8. ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ			
<p>8.1 Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών και των σχετικών εργασιών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα στοιχεία της οικείας σύμβασης, από την αρμόδια Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής της ΥΠΑ, άρθρο 221 του Ν.4412 του 2016 (ΦΕΚ Α' 147-08.08.2016), όπως ισχύει.</p> <p>Ο ανάδοχος – προμηθευτής των υλικών, υποχρεούται να αντικαταστήσει άμεσα όσα είδη βρεθούν ελαττωματικά κατά το στάδιο αυτό της ποιοτικής παραλαβής.</p> <p>Εφόσον ολοκληρωθεί με επιτυχία ο ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και δεν υπάρχουν ανοικτά σημεία τα οποία να έχουν χαρακτηριστεί ως ουσιώδη, για την τεχνική και επιχειρησιακή εκμετάλλευση των υλικών, η επιτροπή θα συντάξει οριστικό πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των ειδών.</p>	ΝΑΙ		

ΑΘΗΝΑ ΜΑΙΟΣ 2022

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
«Σύστημα τοπικής κατάσβεσης εντός ερμαρίων ηλεκτρονικού εξοπλισμού»

	Περιγραφή υλικού	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ
1	Ερμάριο server PALLAS Όγκος ερμαρίου κατά προσέγγιση : 4,5 m ³ Ποσότητα κατασβεστικού μέσου: 6 kgr Αριθμός σωλήνων : 2 Μήκος σωλήνων: έως 9 m έκαστο	TEM	1	
2	Ερμάρια server AMHS Όγκος ερμαρίου κατά προσέγγιση : 1,3 m ³ Ποσότητα κατασβεστικού μέσου: 2 kgr Αριθμός σωλήνων : 2 Μήκος σωλήνων: έως 6 m έκαστο	TEM	2	
3	Ερμάριο server HERMES Όγκος ερμαρίου κατά προσέγγιση : 3,4 m ³ Ποσότητα κατασβεστικού μέσου: 4 kgr Αριθμός σωλήνων : 2 Μήκος σωλήνων: έως 6 m έκαστο	TEM	1	
4	Ερμάριο UPS HERMES Όγκος ερμαρίου κατά προσέγγιση : 1,26 m ³ Ποσότητα κατασβεστικού μέσου: 3 kgr Αριθμός σωλήνων : 1 Μήκος σωλήνων: έως 6 m	TEM	1	
5	Ερμάριο KENA Όγκος ερμαρίου κατά προσέγγιση : 3,9 m ³ Ποσότητα κατασβεστικού μέσου: 6 kgr Αριθμός σωλήνων : 2 Μήκος σωλήνων: έως 9 m έκαστο	TEM	1	
6	Ερμάρια ανορθωτών VAR Όγκος ερμαρίου κατά προσέγγιση : 2,4 m ³ Ποσότητα κατασβεστικού μέσου: 3 kgr Αριθμός σωλήνων : 2 Μήκος σωλήνων: έως 10 m έκαστο	TEM	2	
7	Ερμάριο UPS VAR Όγκος ερμαρίου κατά προσέγγιση : 1 m ³ Ποσότητα κατασβεστικού μέσου: 2 kgr Αριθμός σωλήνων : 1 Μήκος σωλήνων : έως 6 m	TEM	1	
8	Ερμάρια εδρών EEK Όγκος ερμαρίου κατά προσέγγιση : 3,4 m ³ Ποσότητα κατασβεστικού μέσου: 4 kgr Αριθμός σωλήνων : 2 Μήκος σωλήνων : έως 10 m έκαστο Το κάθε σύστημα θα καλύπτει δύο συνεχόμενες έδρες EEK	TEM	15	
9	Ερμάρια εδρών EEK Όγκος ερμαρίου κατά προσέγγιση : 3,4 m ³ Ποσότητα κατασβεστικού μέσου: 4 kgr Αριθμός σωλήνων : 1 Μήκος σωλήνων : έως 10 m	TEM	4	