



Ψηφιακή Ατζέντα
Όλο είναι Συνολό
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκλιση"

Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο

Ψηφιοποίηση Αρχείου Αεροφωτογραφιών Ε.Κ.ΧΑ. Α.Ε.

Αναθέτουσα Αρχή: Ε.Κ.ΧΑ. Α.Ε.

Προϋπολογισμός: 6,560,000 € (χωρίς ΦΠΑ)

Πλέον Δικαιώματα Προαίρεσης: (χωρίς ΦΠΑ)

Διάρκεια: 12 μήνες

Διαδικασία Ανάθεσης: Ανοικτός Διεθνής
με κριτήριο την οικονομικά χαμηλότερη προσφορά

Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού: ΗΗ/ΜΜ/ΕΕ

Κωδικός ΟΠΣ:



Περιεχόμενα

ΜΕΡΟΣ C: Υποδείγματα και πίνακες συμμόρφωσης	3
C1. Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών	3
C1.1 Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής	3
C1.2 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης	5
C1.3 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής	7
C1.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας	9
C1.5 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Συντήρησης	10
C2. Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος	11
C3. Πίνακες Συμμόρφωσης	13
C3.1 Πίνακας Λειτουργικής ενότητας «Δημιουργία αρνητικών με φωτογραφικές μεθόδους & διαδικασίες»	13
C3.2 Πίνακας Λειτουργικής ενότητας «Σάρωση των αεροφωτογραφιών»	16
C3.3 Πίνακας Λειτουργικής ενότητας «Δημιουργία Αρχείων Προεπισκόπησης»	18
C3.4 Πίνακας Λειτουργικής ενότητας «Δημιουργία Αρχείων Γεωαναφοράς»	18
C3.5 Πίνακας Λειτουργικής ενότητας «Δημιουργία Αρχείων Μεταδεδομένων»	19
C3.6 Πλάνο Ποιότητας Έργου	19
C3.7 Δικτυακή Συσκευή Αποθήκευσης Δεδομένων	19
C3.8 Πίνακας Μεθοδολογίας & Υλοποίησης Έργου	22
C4. Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς	23
C4.1 Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Συντήρησης ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	23
C5. Σχέδιο Σύμβασης	24
C6. ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	24

ΜΕΡΟΣ C: Υποδείγματα και πίνακες συμμόρφωσης

C1. Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

C1.1 Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Ε.Κ.ΧΑ. Α.Ε.

Μεσογείων 288, 15562 Χολαργός

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας οδός αριθμός ... ΤΚ}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού)..... με αντικείμενο “Ψηφιοποίηση Αρχείου Αεροφωτογραφιών Ε.Κ.ΧΑ. Α.Ε.” συνολικής αξίας (συμπληρώνετε τον προϋπολογισμό με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και

χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

C1.2 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Ε.Κ.ΧΑ. Α.Ε.

Μεσογείων 288, 15562 Χολαργός

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με αντικείμενο “Ψηφιοποίηση Αρχείου Αεροφωτογραφιών Ε.Κ.ΧΑ. Α.Ε.” συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

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

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

C1.3 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Ε.Κ.ΧΑ. Α.Ε.

Μεσογείων 288, 15562 Χολαργός

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

για την λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του ...% της συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ευρώ σύμφωνα με τη σύμβαση με αριθμό.....και τη Διακήρυξή σας με αριθμό....., στο πλαίσιο του διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) για εκτέλεση του έργου “Ψηφιοποίηση Αρχείου Αεροφωτογραφιών Ε.Κ.ΧΑ. Α.Ε.” συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), και μέχρι του ποσού των ευρώ (συμπληρώνετε το ποσό το οποίο καλύπτει η συγκεκριμένη εγγυητική επιστολή) πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της Εταιρίας ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ της οποίας εγγυόμαστε σε εφαρμογή των σχετικών άρθρων του Κανονισμού Προμηθειών του Δημοσίου, στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και

χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

C1.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

C1.5 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Συντήρησης

ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

Ο2. Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο:	_____	Όνομα:	_____
Πατρώνυμο:	_____	Μητρώνυμο:	_____
Ημερομηνία Γέννησης:	__ / __ / ____	Τόπος Γέννησης:	_____
Τηλέφωνο:	_____	E-mail:	_____
Fax:	_____		
Διεύθυνση Κατοικίας:	_____ _____		

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ

(στο προτεινόμενο, από τον
υποψήφιο Ανάδοχο, σχήμα
διοίκησης Έργου)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ

ΕΜΠΕΙΡΙΑ				
Έργο (ή Θέση)	Εργοδότης	Ρόλος ¹ και Καθήκοντα στο Έργο (ή Θέση)	Απασχόληση στο Έργο	
			Περίοδος (από – έως)	ΑΜ ²
			__/__/__ - __/__/__	
			__/__/__ - __/__/__	
			__/__/__ - __/__/__	

¹ Ως Ρόλος ενδεικτικά αναφέρονται: manager, senior consultant, consultant, business expert κλπ.

² Αφορά τους πραγματικούς ανθρωπομήνες απασχόλησης στο έργο υπολογιζόμενοι σε ισοδύναμα ανθρωποετών, – Δεν ταυτίζεται με τη συνολική χρονική διάρκεια της χρονικής περιόδου απασχόλησης στο έργο.

С3. Πίνακες Συμμόρφωσης

Ο υποψήφιος Ανάδοχος συμπληρώνει τους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων.

С3.1 Πίνακας Λειτουργικής ενότητας «Δημιουργία αρνητικών με φωτογραφικές μεθόδους & διαδικασίες»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Πλήθος αρνητικών α/φ προς επεξεργασία	400.000 περίπου		
	Προετοιμασία Αρνητικών			
2.	Απιονισμός αρνητικών, όταν απαιτείται, μέσω κυλίνδρων απιονισμού σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.2.1	ΝΑΙ		
3.	Εφαρμογή Καθαρισμού, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.2.2	ΝΑΙ		
	Χρήση Υλικών			
4.	Χρήση υλικών (φίλμ και χημικών) τα οποία έχουν κατασκευαστεί από διεθνώς γνωστά εργοστάσια κατασκευής φωτογραφικών προϊόντων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.3	ΝΑΙ		
	Εργαστηριακές Εγκαταστάσεις Αναδόχου			
5.	Ελεγχόμενες συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.4	ΝΑΙ		
6.	Αερισμός χώρων με χρήση κατάλληλων φίλτρων για την κατακράτηση σκόνης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.4	ΝΑΙ		
7.	Χρήση συσκευών ιονισμού για μείωση στατικού ηλεκτρισμού, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.4	ΝΑΙ		
8.	Χρήση φίλτρων στην παροχή του δικτύου ύδρευσης για τον καθορισμό νερού από μικροσωματίδια, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.4	ΝΑΙ		
9.	Μονάδες ψύξης για την αποθήκευση των υλικών αναπαραγωγής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.4	ΝΑΙ		
10.	Εφαρμογή μέτρων υγιεινής και ασφάλειας στις εργαστηριακές εγκαταστάσεις σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή των φωτογραφικών προϊόντων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.4	ΝΑΙ		
	Προδιαγραφές φίλμ αντιγραφής ασπρόμαυρων και έγχρωμων αρνητικών			
11.	Φίλμ αντιγραφής κατάλληλα για την εκτύπωση εξ επαφής των αρνητικών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.5	ΝΑΙ		
12.	Διαστάσεις φίλμ 25.4cm x 25.4cm για τα κομμένα φύλλα (cut sheets) και πλάτους από 24cm έως 25.4cm για τα ρολά, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.5	ΝΑΙ		
13.	Πάχος βάσεως τουλάχιστον 0.08mm, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.5	ΝΑΙ		
14.	Βάση από πολυεστέρα, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.5	ΝΑΙ		
15.	Η χρήση τους να γίνει μέχρι την ημερομηνία λήξης του υλικού σύμφωνα με την πρόβλεψη του κατασκευαστή, σύμφωνα με τα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.5			
16.	Για τα ασπρόμαυρα φιλμ θα πρέπει να είναι δυνατή η αναγνώριση της φέρουσας τη φωτοπαθή ουσία πλευράς στο σκοτεινό θάλαμο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.5	ΝΑΙ		
17.	Η εμφάνιση τους θα πρέπει να γίνεται σε θερμοκρασίες 18° C έως 32° C για τα ασπρόμαυρα και 27° C – 40° C για τα έγχρωμα, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.5	ΝΑΙ		
	Προδιαγραφές διαδικασίας ανατύπωσης ασπρόμαυρων και έγχρωμων αρνητικών σε αρνητικό			
18.	Το πρωτότυπο αρνητικό και το φιλμ που θα παράγει πάλι αρνητικό θα πρέπει να είναι απολύτως επιπεδωμένα, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.6	ΝΑΙ		
19.	Η ανατύπωση πρέπει να γίνει σε σχέση 1:1 με εκτύπωση εξ' επαφής (contact print) , σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.6	ΝΑΙ		
20.	Σε κάθε παραγόμενο αρνητικό θα πρέπει να καταγράφονται εμφανώς τα εικονοσήματα καθώς και όλα τα στοιχεία πτήσης της εικόνας αριθμηση, ρολόγια, κλπ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.6	ΝΑΙ		
21.	Εκτύπωση με διαδικασία ηλεκτρονικής διόρθωσης πυκνοτήτων και χρήση ηλεκτρονικού εκτυπωτή διαφορικής εκτύπωσης (electronic dodging printer) , σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.6	ΝΑΙ		
22.	Εμφάνιση των παραγόμενων αρνητικών σε αυτόματο εμφανιστήριο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.6	ΝΑΙ		
23.	Τα χημικά επεξεργασίας του εργαστηρίου θα ελέγχονται σε καθημερινή βάση πριν την έναρξη των εργασιών με προεκτεθειμένες λωρίδες ελέγχου , σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.6	ΝΑΙ		
24.	Τα χημικά επεξεργασίας να έχουν ημερομηνία λήξης μεταγενέστερη της περιόδου εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.6	ΝΑΙ		
25.	Χρόνοι διέλευσης των φιλμ από τα χημικά λουτρά σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.6	ΝΑΙ		
26.	Το ανατυπωμένο θέμα να έχει ίση ή καλύτερη πυκνότητα από το πρωτότυπο θέμα, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.6	ΝΑΙ		
27.	Για τα έγχρωμα φιλμ το ανατυπωμένο θέμα θα πρέπει να έχει ίδια χρωματική απόδοση με το πρωτότυπο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.6	ΝΑΙ		
28.	Για τα ασπρόμαυρα φιλμ το ανατυπωμένο θέμα θα πρέπει να έχει την ίδια γκάμα του γκρι με το πρωτότυπο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.6	ΝΑΙ		
29.	Η αντίθεση (contrast) των παραγόμενων αρνητικών φιλμ να είναι ίδια με αυτή των πρωτότυπων υλικών, έτσι ώστε να τυπώνονται όλες οι λεπτομέρειες των φωτεινών και σκοτεινών σημείων του αρνητικού, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.6	ΝΑΙ		
30.	Σε περίπτωση που η αντίθεση (contrast) υπερβαίνει το 1.6D (ΔD=1.6), τότε στο παραγόμενο αρνητικό φιλμ η τιμή αυτή μειώνεται κατά 20% τουλάχιστον, σύμφωνα με τα αναφερόμενα	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	στην παράγραφο §Α.3.4.1.6			
31.	Τα παραγόμενα αρνητικά να είναι καλά στερεωμένα και καλά πλυμένα, καθαρά από χημικούς λεκέδες, άλατα νερού, αποτυπώματα δακτύλων , γρατσουνιές ή άλλα σημάδια τα οποία είναι δυνατό να δημιουργηθούν στο εργαστήριο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.6	ΝΑΙ		
32.	Ο χρόνος παράδοσης των υλικών να είναι σύμφωνος με το χρονοδιάγραμμα του έργου, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.6	ΝΑΙ		
	Απαιτήσεις εμφανιστηρίων			
33.	Χρήση αυτόματων εμφανιστηρίων με μηχανισμούς ελέγχου, bleach, στερέωσης, νερού και των χρόνων παραμονής των φωτοπαθών γαλακτωμάτων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.6	ΝΑΙ		
34.	Να διαθέτουν αυτόματο σύστημα κυλίνδρων (rollers) για την μεταφορά του φιλμ και σύστημα περιέλιξης του στεγνωμένου φιλμ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.6	ΝΑΙ		
35.	Να έχουν την δυνατότητα στεγνώματος του εμφανισμένου φιλμ με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία αέρα ανάλογα με τον τύπο γαλακτώματος που χρησιμοποιείται, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.6	ΝΑΙ		
36.	Να έχουν την δυνατότητα ελέγχου της θερμοκρασίας λουτρών εμφάνισης, στερέωσης με ακρίβεια $\pm 0,5^{\circ} \text{C}$ και με εύρος θερμοκρασίας των κάδων από 18°C - 32°C , σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.6	ΝΑΙ		
37.	Να έχουν την δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας μεταφοράς των προς εμφάνιση υλικών στους εσωτερικούς κάδους, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.6	ΝΑΙ		
38.	Να διαθέτουν την δυνατότητα ελέγχου της ταχύτητας μεταφοράς του φιλμ και της ανάδευσης των χημικών στους εσωτερικούς κάδους και της θερμοκρασίας αυτών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.6	ΝΑΙ		
39.	Να διαθέτουν δυνατότητα αναζωογόνησης των λουτρών εμφάνισης και στερέωσης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.6	ΝΑΙ		
40.	Να διαθέτουν σύστημα φιλτραρίσματος για τα χημικά εμφάνισης και στερέωσης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.6	ΝΑΙ		
	Απαιτήσεις εκτυπωτικών συστημάτων			
41.	Χρήση εκτυπωτών τύπου dodging (dodging printers) , σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.7	ΝΑΙ		
42.	Να έχουν την δυνατότητα εκτύπωσης από ασπρόμαυρα και έγχρωμα αρνητικά φιλμ (από ρολό και κομμένα φύλλα), σε ασπρόμαυρα και έγχρωμα αρνητικά και θετικά φιλμ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.7	ΝΑΙ		
43.	Να έχουν την δυνατότητα ελέγχου των φίλτρων (κίτρινο, ματζέντα, κυανό ή κόκκινο, πράσινο, μπλε) για τα έγχρωμα φιλμ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.7	ΝΑΙ		
44.	Να διαθέτουν σύστημα αναρρόφησης κενού για την απόλυτη επιπεδοποίηση του φιλμ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.7	ΝΑΙ		
45.	Να πραγματοποιούν αυτόματη διόρθωση των πυκνοτήτων	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	(automatic dodging) , σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.7			
	Τρόπος μεταχείρισης πρωτοτύπων και προϊόντων αναπαραγωγής			
46.	Τα φιλμ δεν πρέπει να μετακινούνται άσκοπα από την θέση όπου έχουν τοποθετηθεί, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.8	ΝΑΙ		
47.	Κάθε μετακίνηση θα γίνεται με ασφάλεια και επιμέλεια, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.8	ΝΑΙ		
48.	Το προσωπικό του Αναδόχου που βρίσκεται κοντά στα φιλμ πρέπει να είναι ενημερωμένο για την ευαισθησία, ευθραστότητα και αξία αυτών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.8	ΝΑΙ		
49.	Ο χώρος τοποθέτησης των φιλμ πρέπει να είναι απολύτως καθαρός και απαλλαγμένος από αντικείμενα τα οποία δύνανται να προκαλέσουν φθορές στα φιλμ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.8	ΝΑΙ		
50.	Η μεταχείριση των φιλμ θα γίνεται μόνο με τη χρήση κατάλληλων για τον σκοπό γαντιών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.8	ΝΑΙ		
51.	Ο εξοπλισμός εργασίας των αρμοδίων ατόμων θα είναι σύμφωνος με τις απαιτήσεις ασφαλείας και υγιεινής που προβλέπει η νομοθεσία αλλά και ο κατασκευαστής των φωτογραφικών προϊόντων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.8	ΝΑΙ		
52.	Για τα πολύ φθαρμένα φιλμ απαιτείται χρήση ειδικού εξοπλισμού για την προστασία του χρήστη από εκλυόμενα οξέα, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.8	ΝΑΙ		
	Αποθήκευση και παράδοση των υλικών			
53.	Τα κομμένα πρωτότυπα φιλμ θα επανατοποθετηθούν στους αρχικούς φακέλους εντός των οποίων παραδόθηκαν, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.1.9	ΝΑΙ		
54.	Τα φιλμ αναπαραγωγής (αντίγραφα) θα παραδοθούν σε μορφή cut sheets τοποθετημένα μέσα σε κατάλληλες θήκες διαφανούς ζαλατίνας (film sleeves) για την προστασία τους, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην § Α3.4.1.9	ΝΑΙ		

C3.2 Πίνακας Λειτουργικής ενότητας «Σάρωση των αεροφωτογραφιών»

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Σαρωτή			
1.	Σαρωτής φωτογραμμετρικού τύπου με δυνατότητα σάρωσης αρνητικών αεροφιλμ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.2	ΝΑΙ		
2.	Επίπεδη Κοίτη Σάρωσης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.2	ΝΑΙ		
3.	Ενεργή επιφάνεια σάρωσης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.2	> 23cm x 23cm		
4.	Πρωτογενής ανάλυση οπτικής σάρωσης χωρίς εφαρμογή μεθόδων παρεμβολής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο	≤15 μm		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	§Α.3.4.2			
5.	Γεωμετρική ακρίβεια σάρωσης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.2	≤ 2 μm		
6.	Δυνατότητα σάρωσης ασπρόμαυρου ή εγχρώμου φιλμ (αρνητικού) το οποίο βρίσκεται σε μορφή είτε ενιαίο ρολού (film roll) είτε σε επιμέρους κομμένες λήψεις (cut sheets) αρνητικών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.2	ΝΑΙ		
7.	Ραδιομετρική ανάλυση ανά κανάλι, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.2	≥8-bit		
8.	Εύρος τιμών φωτεινότητας ανά κανάλι, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.2	256 επίπεδα τιμών, Μαύρο = 0 Λευκό = 255		
9.	Δυνατότητα σάρωσης του πηγαίου υλικού με εύρος πυκνότητας (Dmax – Dmin) τουλάχιστον 1.3, χωρίς εμφανή θόρυβο (pixel bins) ή κενά στο ιστόγραμμα της παραγόμενης ψηφιακής εικόνας, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.2	ΝΑΙ		
10.	Βαθμονόμηση σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται από τον κατασκευαστή του σαρωτή και έκδοση έκθεσης/πιστοποιητικού βαθμονόμησης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.2	ΝΑΙ		
11.	Έκδοση έκθεσης/πιστοποιητικού βαθμονόμησης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.2	ΝΑΙ		
12.	Δυνατότητα απευθείας σάρωσης και αποθήκευσης χωρίς συμπίεση (compression) και χωρίς κατακερματισμό σε επιμέρους τμήματα (tilling) , σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.2	ΝΑΙ		
13.	Δυνατότητα ραδιομετρικών προσαρμογών της εικόνας κατευθείαν από το λογισμικό σάρωσης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.2	ΝΑΙ		
	Σαρωμένες Εικόνες			
14.	Πλήθος α/φ προς σάρωση από αρνητικά (ρολά φιλμ και κομμένα)	400.000περίπου		
15.	Η σάρωση θα γίνει από το αναλογικό υλικό των αρνητικών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.2	ΝΑΙ		
16.	Μορφότυπος παραγόμενων αρχείων σάρωσης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.2	TIFF untiled uncompressed		
17.	Ραδιομετρική ανάλυση παραγόμενων αρχείων σάρωσης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.2	8-bit για τις ασπρόμαυρες, 24-bit για τις έγχρωμες		
18.	Η μέθοδος της σάρωσης θα είναι φωτογραμμετρική, με χρήση φωτογραμμετρικού σαρωτή, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.2	ΝΑΙ		
19.	Ανάλυση σάρωσης χωρίς χρήση μεθόδων παρεμβολής (interpolation) και επανασύστασης εικόνας (resampling) , σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.2	≤15 μm		
20.	Οι σαρωμένες εικόνες πρέπει να είναι πλήρεις χωρίς κενά, και να συμπεριλαμβάνουν το σύνολο των εικονοσημάτων (fiducials) που απεικονίζονται στις πρωτογενείς αεροφωτογραφίες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.2	ΝΑΙ		
21.	Στις σαρωμένες εικόνες, δεν πρέπει να εμφανίζονται γραμμές θορύβου από κακή σάρωση (bad scan lines), κενά τμήματα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	εικόνας, διπλά είδωλα καθώς και οποιαδήποτε άλλα ελλοπάσματα / ατέλειες, εκτός αυτών που προέρχονται από το πηγαίο υλικό, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.2			
22.	Ο κορεσμός φωτεινότητας (Luminosity Saturation) σε κάθε κανάλι ξεχωριστά, για το θέμα της α/φ, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0,5% για την τιμή 0 και το 0,5% για την τιμή 255 του ιστογράμματος, του οποίου το εύρος πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον 230 τιμές ψηφιακών αριθμών (digital numbers) , σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.2	ΝΑΙ		
23.	Οι σαρωμένες α/φ είναι πλήρεις χωρίς κενά και συμπεριλαμβάνουν το σύνολο των εικονοσημάτων (fiducials) που απεικονίζονται στο πρωτογενές αναλογικό υλικό, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.2	ΝΑΙ		
24.	Κωδικοποίηση ψηφιακού αρχείου σάρωσης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο § Α3.4.2.1	ΝΑΙ		
25.	Τα δεδομένα παραδίδονται σε δικτυακή συσκευή αποθήκευσης δεδομένων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α3.4.2	ΝΑΙ		

C3.3 Πίνακας Λειτουργικής ενότητας «Δημιουργία Αρχείων Προεπισκόπησης»

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Αρχεία Προεπισκόπησης Σαρωμένων Εικόνων			
1.	Πλήθος αρχείων προεπισκόπησης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.3	400.000περίπου		
2.	Τα αρχεία προεπισκόπησης των α/φ έχουν προκύψει από υποβάθμιση των σαρωμένων εικόνων σε θετικό, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.3	ΝΑΙ		
3.	Ανάλυση σάρωσης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.3	400 dpi		
4.	Μορφότυπος ψηφιακού αρχείου προεπισκόπησης α/φ: JPEG, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.3	ΝΑΙ		
5.	Συμπίεση εικόνας μέχρι επιπέδου Q75, με βάση την κλίμακα IJG, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.3	ΝΑΙ		
6.	Ραδιομετρική ανάλυση ανά κανάλι, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.3	8-bit		
7.	Τα δεδομένα παραδίδονται σε δικτυακή συσκευή αποθήκευσης δεδομένων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο § Α3.4.3	ΝΑΙ		
8.	Κωδικοποίηση αρχείων προεπισκόπησης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο § Α3.4.3.1	ΝΑΙ		

C3.4 Πίνακας Λειτουργικής ενότητας «Δημιουργία Αρχείων Γεωαναφοράς»

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Γεωαναφορά Αρχείων Προεπισκόπησης Σαρωμένων Εικόνων			
1.	Συντεταγμένες σημείου λήψης α/φ Χο, Υο, Ζο σε ΕΓΣΑ'87, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.4	ΝΑΙ		
2.	Γωνίες στροφής ω, φ, κ περί τους άξονες Χ, Υ, Ζ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.4	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3.	Σφάλματα προσδιορισμού των παραμέτρων (Χο, Υο, Ζο, ω, φ, κ) , σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.4	ΝΑΙ		
4.	Ίχνος α/φ στο έδαφος με την μορφή κλειστού πολυγώνου σε μορφότυπο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.4	ΝΑΙ		
5.	Συνοδευτικό αρχείο γεωαναφοράς αρχείου προεπισκόπησης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.4	ΝΑΙ		
6.	Ακρίβεια προσδιορισμού ίχνους α/φ στο χαρτογραφικό υπόβαθρο 1cm ή καλύτερη στην κλίμακα της α/φ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §Α.3.4.4	ΝΑΙ		
7.	Κωδικοποίηση και μορφότυποι παραδοτέων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο § Α3.4.4	ΝΑΙ		
8.	Τα δεδομένα παραδίδονται σε δικτυακή συσκευή αποθήκευσης δεδομένων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο § Α3.4.4	ΝΑΙ		

C3.5 Πίνακας Λειτουργικής ενότητας «Δημιουργία Αρχείων Μεταδεδομένων»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Δημιουργία μεταδεδομένων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο § Α3.4.5	ΝΑΙ		

C3.6 Πλάνο Ποιότητας Έργου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Σύνταξη και Υποβολή Πλάνου Ποιότητας Έργου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο § Α3.4.6	ΝΑΙ		

C3.7 Δικτυακή Συσκευή Αποθήκευσης Δεδομένων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Φυσικά χαρακτηριστικά			
1.	Να είναι δυνατή η τοποθέτηση της συσκευής σε rack 19".	ΝΑΙ		
2.	Η συσκευή να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα για τοποθέτηση στο rack (rails, βίδες κλπ)	ΝΑΙ		
3.	Πλήθος τροφοδοτικών ρεύματος, σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας	≥ 2		
4.	Εγκατεστημένη μνήμη RAM	≥ 8 GB		
5.	Πλήθος θέσεων για εγκατάσταση δίσκων εσωτερικά στην συσκευή	≥ 10		
6.	Υποστηριζόμενος τύπος διασύνδεσης εσωτερικού σκληρού δίσκου	≥ SATA ή SAS		
7.	Ταχύτητα interface διασύνδεσης εσωτερικού σκληρού δίσκου	≥ 6 Gb/s		
	Χαρακτηριστικά προσφερόμενων σκληρών δίσκων			
8.	Οι προσφερόμενοι σκληροί δίσκοι θα είναι εγκατεστημένοι εσωτερικά της συσκευής.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
9.	Χωρητικότητα ανά σκληρό δίσκο.	≤ 3TB		
10.	Ταχύτητα περιστροφής δίσκων	≥ 7200 rpm		
11.	Οι προσφερόμενοι δίσκοι πρέπει να: <ul style="list-style-type: none"> είναι προτεινόμενοι από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού για εγκατάσταση σε αυτόν (compatibility list). είναι κατάλληλοι προς χρήση σε περιβάλλοντα NAS, συνεχούς λειτουργίας (24x7x365) και υψηλού επεξεργαστικού φόρτου. 	ΝΑΙ		
12.	Όλοι οι δίσκοι που θα εγκατασταθούν εσωτερικά στην συσκευή αποθήκευσης, θα είναι ακριβώς ίδιων τεχνικών χαρακτηριστικών και του ίδιου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
13.	Να διαθέτει υποστήριξη διάταξης RAID 1, 5, 6 και δυνατότητα ορισμού global hot spare δίσκου, στις διατάξεις αυτές.	ΝΑΙ		
	Διαμόρφωση προσφερόμενων δίσκων			
14.	Οι προσφερόμενοι σκληροί δίσκοι θα είναι οργανωμένοι σε ομάδες (raid group) με ελάχιστο αριθμό δίσκων τέσσερις έως οκτώ (8) δίσκους το μέγιστο, σε διάταξη raid-6, με την ύπαρξη ενός global hot-spare δίσκου.	ΝΑΙ		
15.	Η συνολικά ωφέλιμη χωρητικότητα, έπειτα από την διαμόρφωση που αναφέρθηκε στην ανωτέρω προδιαγραφή (α/α 14), θα πρέπει: <ul style="list-style-type: none"> να επαρκεί για την φιλοξενία των παραδιδόμενων δεδομένων & να προσφέρει (συνολικά) διαθέσιμο ελεύθερο χώρο 10% επιπλέον, από το συνολικό όγκο των παραδιδόμενων δεδομένων. 	ΝΑΙ		
16.	Interface διασύνδεσης: <ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 ή ανώτερο 4 X Gigabit Ethernet RJ-45 με δυνατότητες Failover, Port Trunking και NIC Teaming 	ΝΑΙ		
17.	Να είναι δυνατή η αντικατάσταση δίσκου χωρίς την διακοπή λειτουργίας του συστήματος (hot-plug).	ΝΑΙ		
18.	Να προσφέρει άμεση ολοκλήρωση με υπηρεσίες Microsoft Active Directory (AD) (2003 και νεώτερο).	ΝΑΙ		
19.	Να προσφέρει την δυνατότητα διαχείρισης network shares.	ΝΑΙ		
20.	Να προσφέρει την δυνατότητα χρήσης ACL σε network shares, με χρήστες και ομάδες που είναι δυνατό να : <ul style="list-style-type: none"> είναι τοπικοί ανήκουν σε MS Active Directory 	ΝΑΙ		
21.	Δυνατότητα χορήγησης στατικής/ δυναμικής διεύθυνσης IP	ΝΑΙ		
22.	Να διαθέτει δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης του συστήματος με ασφαλή τρόπο.	ΝΑΙ		
23.	Να διαθέτει δυνατότητα παρακολούθησης (monitoring) των πόρων του συστήματος.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
24.	Να διαθέτει δυνατότητα κρυπτογράφησης των δεδομένων	ΝΑΙ		
25.	Να διαθέτει ενσωματωμένο Web Server	ΝΑΙ		
26.	Να διαθέτει δυνατότητα ειδοποίησης (alert) σε περίπτωση προβλήματος του συστήματος μέσω e-mail.	ΝΑΙ		
27.	Να υποστηρίζει το NTFS File System (σε εξωτερικές ή εσωτερικές συσκευές)	ΝΑΙ		
28.	Να υποστηρίζει το πρωτόκολλο iSCSI	ΝΑΙ		
29.	Να είναι δυνατή η προσπέλαση των δεδομένων στα network shares, από υπολογιστές (clients) του δικτύου που έχουν εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows XP και νεώτερο.	ΝΑΙ		
30.	Να προσφέρει γραφικό περιβάλλον διαχείρισης, για όλες της λειτουργίες και ρυθμίσεις που έχουν ζητηθεί στον παρόντα πίνακα προδιαγραφών.	ΝΑΙ		
31.	<p>Η κάθε παράδοση ψηφιακών αρχείων είναι δυνατό να πραγματοποιηθεί με ένα από τους παρακάτω τρόπους:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μια (1) συσκευή αποθήκευσης • Δύο (2) συσκευές αποθήκευσης • Μια (1) συσκευή αποθήκευσης & μία (1) καμπίνα επέκτασης χωρητικότητας (storage expansion unit) 	ΝΑΙ		
32.	<p>Σε περίπτωση που η παράδοση υλοποιηθεί με την χρήση “καμπίνας επέκτασης χωρητικότητας”, τότε αυτή θα πρέπει να διαθέτει/παρέχει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • εσωτερική τοποθέτηση των δίσκων στην καμπίνα επέκτασης • δύο (2) τροφοδοσίες ρεύματος, σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας • ενιαία κονσόλα διαχείρισης με τη κύρια συσκευή αποθήκευσης • εύκολη διασύνδεση και ολοκλήρωση με την συσκευή αποθήκευσης • ίδιο τύπο διασύνδεσης εσωτερικών δίσκων (SATA ή SAS) με την συσκευή αποθήκευσης • ίδια ταχύτητας διασύνδεσης εσωτερικών δίσκων (6 Gb/s) με την συσκευή αποθήκευσης • να είναι δυνατή η αντικατάσταση δίσκου χωρίς την διακοπή λειτουργίας του συστήματος (hot-plug) • η ταχύτητα διαμεταγωγής δεδομένων της διασύνδεσης μεταξύ της κύριας συσκευής και της καμπίνας επέκτασης, να είναι τουλάχιστο 6 Gb/s • ο ανάδοχος θα προσφέρει όλα τα απαραίτητα υλικά (καλώδια κλπ) για την σύνδεση των δύο συστημάτων (συσκευή αποθήκευσης και καμπίνας επέκτασης), • ο ανάδοχος θα προσφέρει όλα τα απαραίτητα υλικά για την εγκατάσταση της συσκευής επέκτασης σε standard rack 19”. 	ΝΑΙ		
33.	Οι δίσκοι που θα εγκατασταθούν εσωτερικά στην καμπίνα επέκτασης, θα είναι ακριβώς ίδιων τεχνικών χαρακτηριστικών και	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	του ίδιου κατασκευαστή, με τους δίσκους που θα εγκατασταθούν στην συσκευή αποθήκευσης.			
34.	Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος και αχρησιμοποίητος.	ΝΑΙ		
35.	Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα συνοδεύεται από εγγύηση τριών ετών.	ΝΑΙ		

C3.8 Πίνακας Μεθοδολογίας & Υλοποίησης Έργου

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Αναλυτική περιγραφή της προτεινόμενης Μεθοδολογίας Διοίκησης του Έργου (σχήμα διοίκησης, οργάνωση και προγραμματισμός του Έργου, κλπ.), σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην §Α.5.1	ΝΑΙ		
2.	Ομάδα Έργου, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην § Α.5.2 και τα ακόλουθα: – Σύνθεση ομάδας – Υπεύθυνος Έργου – Επιστημονικό / άλλο προσωπικό	ΝΑΙ		
3.	Να παρουσιαστεί αναλυτικά το χρονοδιάγραμμα Έργου με φάσεις υλοποίησης, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην § Α3.13	ΝΑΙ		
4.	Να παρουσιαστεί αναλυτικά η μεθοδολογία διασφάλισης ποιότητας του Έργου σύμφωνα με την § Α.5.3	ΝΑΙ		
5.	Να παρουσιαστεί αναλυτικά το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων του Έργου σύμφωνα με την § Α.5.4	ΝΑΙ		
6.	Να δοθεί πίνακας των παραδοτέων του Έργου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της § Α.3.14	ΝΑΙ		

C4. Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
	Ψηφιοποίηση Αρχείου Αεροφωτογραφιών Ε.Κ.ΧΑ. Α.Ε.	400.000				
ΣΥΝΟΛΟ						

C4.1 Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Συντήρησης ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

C5. Σχέδιο Σύμβασης

C6. ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Στο Χολαργό, σήμερα την 2013 **μεταξύ:**

A) της ανώνυμης εταιρείας με την επωνυμία «**ΕΚΧΑ Α.Ε.**» (ΑΦΜ 094439670 Δ.Ο.Υ ΦΑΕ Αθηνών που εδρεύει στο Χολαργό Αττικής, Λ. Μεσογείων 288, που αποκαλείται χάριν συντομίας η **Εταιρεία**, όπως νόμιμα εκπροσωπείται από τον Πρόεδρο και Διευθύνοντα Σύμβουλο αυτής κ. Δημήτριο Καλουδιώτη και

B) της ανώνυμης εταιρείας με την επωνυμία «.....» που εδρεύει στην Αθήνα,, (ΑΦΜ / ΔΟΥ :), αναφερόμενη στο εξής «**ο Παρέχον**» η οποία εκπροσωπείται νόμιμα από τον, συμφωνήθηκαν, συνομολογήθηκαν και έγιναν αποδεκτά τα ακόλουθα:

Η πρώτη συμβαλλόμενη εταιρεία προκήρυξε σύμφωνα με το ΠΔ.60/07 ανοικτό διεθνή διαγωνισμό με τίτλο « Ψηφιοποίηση Αρχείου Αεροφωτογραφιών ΕΚΧΑ ΑΕ»

Από την αναφερόμενη διαδικασία και με την από απόφαση του Αρμοδίου Οργάνου της εταιρείας η οποία κοινοποιήθηκε στο ανάδοχο στις, ανακηρύχτηκε ανάδοχος η παρέχουσα εταιρεία.

Με την παρούσα σύμβαση ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση, να εκπληρώσει τα αναφερόμενα στην προσφορά του σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους έτσι όπως περιγράφονται παρακάτω:

ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι:

Η μετατροπή σε ψηφιακή μορφή 400.000 περίπου αεροφωτογραφιών που βρίσκονται σήμερα σε αναλογική μορφή με σκοπό στη συνέχεια να δημιουργηθούν από την Ε.Κ.ΧΑ. Α.Ε., ελεύθερες διαδικτυακές υπηρεσίες αναζήτησης και επισκόπησης του υλικού αυτού από κάθε ενδιαφερόμενο. Ειδικότερα, στα πλαίσια του έργου περιλαμβάνονται οι εξής διαδικασίες:

- Αναπαραγωγή αρνητικών για 400.000 περίπου αεροφωτογραφίες
- Ψηφιοποίηση 400.000 αρνητικών αεροφωτογραφιών και δημιουργία αρχείων προεπισκόπησης
- Γεωγραφική αναφορά σαρωμένων εικόνων
- Δημιουργία αρχείων μεταδεδομένων

Λεπτομερή στοιχεία για το αντικείμενο της υπηρεσίας καθορίζονται στο Μέρος Α: Αντικείμενο και Προδιαγραφές Έργου, του Τεύχους Διακήρυξης του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 2: ΙΣΧΥΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ –ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Παρέχον υποχρεούται να εκτελέσει το συμβατικό αντικείμενο, υπό την επίβλεψη και παρακολούθηση της ΕΚΧΑ Α.Ε., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, τις τεχνικές προδιαγραφές και γενικότερα τους όρους και τις απαιτήσεις της Σύμβασης. Η Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω τεύχη και στοιχεία, τα οποία ορίζονται ως συμβατικά, αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο και η σειρά ισχύος αυτών, σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ τους, είναι αυτή που αναφέρεται στη συνέχεια:

- ο Το παρόν ιδιωτικό συμφωνητικό της Σύμβασης,
- ο Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου,
- ο Τα τεύχη της Διακήρυξης
- ο Την τεχνική προσφορά του Αναδόχου κατά το μέρος που δεν έρχεται σε αντίθεση με τα ανωτέρω.

ΑΡΘΡΟ 3: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Το συμβατικό τίμημα της παρεχόμενης υπηρεσίας, ορίζεται στο ποσό των **Ευρώ για ποσότητα 400.000 αρνητικών.**

Η ποσότητα αυτή ενδέχεται να αυξομειωθεί κατά 2,5%. Στην περίπτωση αύξησης της ο Ανάδοχος οφείλει να τιμολογήσει με την ίδια μονάδα χρέωσης που είχε προσδιορίσει στην προσφορά του. Σε περίπτωση μείωσης της ο Ανάδοχος θα τιμολογήσει για την ποσότητα που παραδίδει, χωρίς καμία άλλη απαίτηση.

Στο ποσό αυτό δεν συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. 23%, ο οποίος επιβαρύνει την ΕΚΧΑ Α.Ε.

Το συμβατικό τίμημα της παρεχόμενης υπηρεσίας δεν αναθεωρείται κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

Θα παρακρατηθεί το 0,10% επί της αξίας κάθε πληρωμής της σύμβασης, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με τον Ν. 4013/2011 όπως αυτός ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 4: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Το παραπάνω ποσό θα καταβληθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.2 του Μέρους Β «Γενικοί και Ειδικό Όροι» της Διακήρυξης.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών, που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες, που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Η εξόφληση των εκδοθέντων τιμολογίων θα γίνεται το αργότερο εντός 60 ημερών από την ημερομηνία παραλαβής τους από την εταιρεία.

ΑΡΘΡΟ 5: ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση των όρων της παρούσας Σύμβασης ο Ανάδοχος κατέθεσε την υπ' αριθμόν εγγυητική επιστολή του συνολικού ποσού€, που αντιπροσωπεύει το 10% του Συμβατικού Τιμήματος που αναφέρεται στο άρθρο 4 της παρούσας, χωρίς Φ.Π.Α.

Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης ισχύει για όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης και εφόσον δεν έχει καταπέσει ολικά ή μερικά, επιστρέφεται άτοκα στον Ανάδοχο, μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την οριστική παραλαβή και ύστερα από αίτησή του, υπό την προϋπόθεση ότι δεν εκκρεμούν αξιώσεις της ΕΚΧΑ Α.Ε. κατά αυτής από οποιαδήποτε αιτία.

ΑΡΘΡΟ 6 : ΕΚΧΩΡΗΣΗ –ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης, ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Εταιρείας, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ., ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Εταιρεία τα σχετικά συμφωνητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπεργολαβίας, ούτε η Εταιρεία συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) η ΕΚΧΑ ΑΕ δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

ΑΡΘΡΟ 7: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Ο Ανάδοχος ευθύνεται έναντι της εταιρείας για την καλή και άρτια εκτέλεση της υπηρεσίας σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της ΕΚΧΑ Α.Ε.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει υπόψη του τις παρατηρήσεις του επιβλέποντα, να επανορθώνει τα ελαττώματα ή τις παραλείψεις του κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι την οριστική παραλαβή της παρεχόμενης υπηρεσίας από την εταιρεία.
3. Σε περίπτωση άρνησης του Αναδόχου να συμμορφωθεί προς τις υποδείξεις του επιβλέποντα ή να επανορθώσει τα διαπιστωθέντα ελαττώματα ή παραλείψεις, η εταιρεία μπορεί η ίδια να πραγματοποιήσει αυτές. Η δαπάνη αποκατάστασης βαρύνει τον Ανάδοχο και αφαιρείται από το συμβατικό τίμημα. Η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο.
4. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη και να συμμορφώνεται με όλους τους σχετικούς περιορισμούς, υποχρεώσεις και εγκρίσεις που τίθενται είτε από το Ν. 3257/2004 είτε και από οποιαδήποτε άλλη διάταξη νόμου ή διαταγή του αρμόδιου Υπουργείου Εθνικής Άμυνας και των υπηρεσιών του, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στην παρούσα.

5. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν στη Σύμβαση (τακτικές και έκτακτες), παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων.
6. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της Σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας, που προκληθεί σε τρίτους, υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της. Ο Ανάδοχος ευθύνεται για τη συμπεριφορά και τη συμμόρφωση όλου του προσωπικού του προς τις οδηγίες και τις έγγραφες εντολές της ΕΚΧΑ Α.Ε. καθ' όλο το διάστημα ισχύος της Σύμβασης. Η ΕΚΧΑ Α.Ε. απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση της Σύμβασης. Η ΕΚΧΑ Α.Ε. δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων. Ρητά συμφωνείται ότι η ΕΚΧΑ Α.Ε. δε φέρει ουδεμία ευθύνη για τυχόν εργατικά ατυχήματα του προσωπικού του Αναδόχου, το οποίο συνδέεται με σχέση εργασίας μόνο με τον Ανάδοχο, ούτε για εισφορές του Ι.Κ.Α. ή άλλων ασφαλιστικών φορέων, οι οποίες βαρύνουν τον Ανάδοχο.
7. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει άμεσα την ΕΚΧΑ ΑΕ για περιπτώσεις που καθιστούν αδύνατη την παροχή της υπηρεσίας και την τήρηση του χρονοδιαγράμματος της Σύμβασης, ιδίως για τη συνδρομή λόγων ανωτέρας βίας. Ταυτόχρονα πρέπει να υποβάλει και όλα τα απαραίτητα έγγραφα/πιστοποιητικά (αν υπάρχουν) τα οποία θα αποδεικνύουν εμπειριστατωμένα την ύπαρξη και το μέγεθος των προβλημάτων αυτών. Αν διαπιστώνεται έλλειψη ευθύνης του Αναδόχου και για όσο χρονικό διάστημα αποτρέπεται από την εκτέλεση της Σύμβασης για τους παραπάνω λόγους, οι προθεσμίες της σύμβασης δύνανται να παραταθούν ανάλογα, κατά τη διακριτική ευχέρεια και με αιτιολογημένη απόφαση της ΕΚΧΑ ΑΕ και τροποποιείται αντίστοιχα το χρονοδιάγραμμα.
8. Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου για την εκτέλεση τμήματος του παρόντος συμβατικού αντικειμένου, ο Ανάδοχος θα φέρει σε κάθε περίπτωση αμέριμνα την ευθύνη για το μέρος του αντικειμένου της Σύμβασης που θα εκτελεσθεί υπεργολαβικά.
9. Ο Ανάδοχος σε κάθε περίπτωση βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση της Σύμβασης, όπως είναι οι δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού, οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων και πάσης φύσεως δαπάνες απαραίτητες για την ολοκλήρωση της Σύμβασης.
10. Τον Ανάδοχο βαρύνουν, επίσης, οι φόροι, τέλη, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.

ΑΡΘΡΟ 8. ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

8.1. Φορέας Δικαιωμάτων Πνευματικής Ιδιοκτησίας

Ο Ανάδοχος αναγνωρίζει ότι η ΕΚΧΑ Α.Ε. είναι ο μόνος και αποκλειστικός φορέας των Δικαιωμάτων Πνευματικής Ιδιοκτησίας επί του συνόλου των παραδοτέων της παρούσας και εφόσον τούτο δεν αντιβαίνει σε γενική ή ειδική νομοθεσία περί πνευματικής ιδιοκτησίας.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες ή/και διατυπώσεις, συμπεριλαμβανομένης της υπογραφής οιαδήποτε εγγράφου, προκειμένου η ΕΚΧΑ Α.Ε. να καταστούν άμεσα αποκλειστικοί φορείς των όποιων κατά νόμο απαλλοτριωτών Δικαιωμάτων Πνευματικής Ιδιοκτησίας τυχόν αποκτήσει ο Αναδόχου, κατά την εφαρμογή ή επ' ευκαιρία της σύμβασης με την επιφύλαξη του άρθρου 11 του ν. 3257/2004.

Όλα τα στοιχεία που παραδίδονται στον Ανάδοχο για την ομαλή εκτέλεση της σύμβασης, μόλις ολοκληρωθεί η σύμβαση, ανήκουν στην αποκλειστική ιδιοκτησία της ΕΚΧΑ Α.Ε. και επιστρέφονται αμέσως.

8.2. Δημοσιεύσεις – Χρήση και διάθεση στοιχείων

Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να δημοσιεύσει άρθρα σχετικά με τα στοιχεία της σύμβασης και να αναφερθεί σε αυτά κατά την παροχή υπηρεσιών σε τρίτους ούτε να κοινοποιήσει χωρίς την γραπτή άδεια της ΕΚΧΑ ΑΕ, στοιχεία που του έχουν δοθεί από την ίδια.

Επισημαίνεται ότι πριν από την ανάθεση της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα υποβάλει υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 με την οποία θα δηλώνει υπεύθυνα ότι η ΕΚΧΑ Α.Ε., από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης, έχει τα αποκλειστικά δικαιώματα χρήσης και διάθεσης των προϊόντων που δημιουργούνται κατά τη διάρκεια της Σύμβασης και εφεξής σύμφωνα και με τα ανωτέρω αναφερόμενα και υπο τον όρο της αποπληρωμής του τιμήματος της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 9: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Η Εταιρεία με την υπογραφή της σύμβασης και μετά το πέρας της εναρκτήριας, στην οποία θα οριστικοποιηθεί η διαδικασία πρόσβασης του Αναδόχου στον αρχείο αεροφωτογραφιών θα χορηγήσει και τα στοιχεία που αναφέρονται στη παράγραφο Α.3.3 του Μέρους Α: Αντικείμενο και Προδιαγραφές Έργου, της διακήρυξης.

Τα ως άνω δεδομένα καθώς και τυχόν άλλα δεδομένα που θα χορηγηθούν από την ΕΚΧΑ ΑΕ στον Ανάδοχο, ανήκουν στην αποκλειστική ιδιοκτησία της ΕΚΧΑ Α.Ε., θα επιστρέφονται στην ΕΚΧΑ Α.Ε. με την ολοκλήρωση της παρούσας σύμβασης και δεν θα επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν από τον Ανάδοχο και συνεργάτες αυτού για δικούς τους σκοπούς.

ΑΡΘΡΟ 10: ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Η παρακολούθηση της παρεχόμενης υπηρεσίας εκ μέρους της εταιρείας γίνεται από τη Δ/ση και το οριζόμενο από αυτήν

2. Ο υπεύθυνος είναι σε συνεχή επαφή με τον Ανάδοχο προσκαλεί αυτόν σε συσκέψεις, απευθύνεται εγγράφως προς αυτόν, δίνει συγκεκριμένες οδηγίες, διευκρινίσεις και κατευθύνσεις και γενικά ζητά οποιαδήποτε πληροφορία ή στοιχεία για την εκτέλεση της παρεχόμενης υπηρεσίας.
3. Ο υπεύθυνος ενημερώνει τα αρμόδια όργανα της εταιρείας και γενικώς ενεργεί σύμφωνα με τις καθοριζόμενες διαδικασίες αυτής. Μπορεί δε να τηρεί Έντυπο Παρακολούθησης στο οποίο καταγράφει τις σχετικές ενέργειες παρακολούθησης.

ΑΡΘΡΟ 11: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Α) Η συνολική προθεσμία για την ολοκλήρωση της υπηρεσίας ορίζεται στη Παράγραφο Α.3.13 του Μέρους Α «Αντικείμενο και Προδιαγραφές Έργου», της διακήρυξης

Β) Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης ενδιάμεσης Φάσης του Έργου ή του συνόλου αυτού από υπέρβαση τμηματικής ή συνολικής προθεσμίας με υπαιτιότητα του Αναδόχου επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με τα παρακάτω:

1. Αν παρέλθουν οι συμφωνημένες ημερομηνίες παράδοσης και τα παραδοτέα δεν παραδοθούν σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα καθυστέρησης:
 - ✓ ποσοστό **0,5%** επί της συμβατικής τιμής των παραδοτέων που καθυστερούν, με ανώτατο όριο 5% επί του συμβατικού τιμήματος, εφόσον αυτά είναι διακριτά κοστολογημένα στην οικονομική Προσφορά του Αναδόχου
2. Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο Ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανώτερη βία ή σε υπαιτιότητα της ΕΚΧΑ ΑΕ
3. Η ΕΚΧΑ ΑΕ έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει ουσιώδη όρο της Σύμβασης που θα υπογραφεί, χωρίς να καταβάλλει οποιαδήποτε αποζημίωση.
4. Οι χρόνοι υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες, τα ποσά όπως προβλέπονται στη Σύμβαση (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) και οι προθεσμίες χωρίς μεταθέσεις.
5. Οι ως άνω **ρήτρες καθυστέρησης** και με τους ίδιους όρους επιβάλλονται στην περίπτωση υπέρβασης τυχόν τμηματικών προθεσμιών ή μη ολοκλήρωσης φάσεων ή μη παράδοσης παραδοτέων όπως περιγράφονται στο χρονοδιάγραμμα του Έργου, από υπαιτιότητα του Αναδόχου.
6. Οι **ρήτρες καθυστέρησης** των παραδόσεων θα περιέχονται στη Σύμβαση, θα επιβάλλονται με απόφαση της ΕΚΧΑ ΑΕ και θα παρακρατούνται από την επομένη πληρωμή του Αναδόχου ή θα καταβάλλονται από τον ίδιο ή θα καταπίπτουν από την **Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης**.
7. Με ίδια ως άνω απόφαση ανακαλούνται οι **ρήτρες καθυστέρησης** για τυχόν τμηματικές προθεσμίες μόνο αν το σύνολο των φάσεων του Έργου περατωθεί μέσα στη συνολική προθεσμία που

προβλέπεται στο οριστικό χρονοδιάγραμμα. Οι **ρήτρες καθυστέρησης** που επιβάλλονται για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών, αν δεν ανακληθούν βαρύνουν τον Ανάδοχο επιπλέον των ρητρών λόγω υπέρβασης συνολικής προθεσμίας που έχουν επιβληθεί.

8. Σε περίπτωση Ένωσης οι ως ανωτέρω ποινικές ρήτρες επιβάλλονται στα μέλη της Ένωσης, τα οποία συμφωνείται να ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον. Οι ως άνω ποινικές ρήτρες επιβάλλονται σε όλα τα μέλη της Ένωσης.
9. Σε περίπτωση έκπτωσης του Αναδόχου, η ΕΚΧΑ ΑΕ δικαιούται, κατά την κρίση της, να κρατήσει μέρος ή το σύνολο των παραδοτέων, καταβάλλοντας το αναλογούν συμβατικό τίμημα εάν και εφόσον διασφαλίζεται η λειτουργικότητα του παραδοθέντος έργου.
10. Για την παραλαβή των παραδοτέων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 26 του κανονισμού προμηθειών της Ε.Κ.ΧΑ. Α.Ε.

ΑΡΘΡΟ 12: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να αναστέλλει, εφόσον συντρέχουν σπουδαίοι λόγοι, την εκτέλεση μέρους ή και του συνόλου της παρεχόμενης υπηρεσίας. Η αναστολή γνωστοποιείται εγγράφως στον Ανάδοχο. Στο έγγραφο αναφέρονται οι λόγοι αναστολής, η ημερομηνία έναρξης και η διάρκεια αυτής.
2. Από τη γνωστοποίηση της αναστολής ο Ανάδοχος απαλλάσσεται των συμβατικών του υποχρεώσεων και υποχρεούται να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για τον περιορισμό των δαπανών του.
3. Εφόσον οι λόγοι που επέβαλλαν την αναστολή της εκτέλεσης της παρεχόμενης υπηρεσίας, παρατείνονται περισσότερο του ενός έτους τα μέρη διατηρούν το δικαίωμα να λύσουν τη σύμβαση αζημίως. Στην περίπτωση αυτή δεν γεννάται δικαίωμα οποιασδήποτε αποζημίωσης και για τα δύο μέρη. Η εταιρεία όμως υποχρεούται να καταβάλλει την τυχόν οφειλόμενη αμοιβή για το μέρος παρεχόμενης υπηρεσίας που έχει παραδοθεί και έχει παραληφθεί από την εταιρεία.

ΑΡΘΡΟ 13: ΛΥΣΗ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Η Σύμβαση λύεται αυτοδίκαια σε περίπτωση θανάτου ή πτώχευσης του Αναδόχου. Σε περίπτωση θανάτου ή πτώχευσης ενός από τους αποτελούντες την Κοινοπραξία, ή την Ένωση αυτών η σύμβαση συνεχίζεται, εφόσον είναι δυνατό, να εκτελείται από τους υπόλοιπους συμμετέχοντες έως ότου ολοκληρωθεί η φάση στην οποία βρίσκεται η παρεχόμενη υπηρεσίας Μετά την ολοκλήρωση της φάσης αυτής η εταιρεία μπορεί είτε να λύσει τη σύμβαση είτε να επιτρέψει τη συνέχιση πραγματοποίησης και των υπολοίπων φάσεων με ή χωρίς, κατά την κρίση της αντικατάσταση του ελλείποντος μέλους. Εάν ο Ανάδοχος ή μέλος της Κοινοπραξίας, ή της Ένωσης Αναδόχων τεθούν υπό εκκαθάριση, παύση εργασιών, αναγκαστική

διαχείριση ή σε οποιαδήποτε άλλη κατάσταση που φέρει σε κίνδυνο την εκτέλεση της σύμβασης, η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση και να αναζητήσει την τυχόν ζημιά εκ του γεγονότος αυτού.

2. Η εταιρεία έχει δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση όταν ο Ανάδοχος δεν τηρεί τους όρους αυτής. Σε τέτοια περίπτωση η εταιρεία ειδοποιεί, εγγράφως, τον Ανάδοχο, για τη συγκεκριμένη παράβαση και τον καλεί να συμμορφωθεί σε χρονικό διάστημα που εγγράφως θα ορίζεται στην επιστολή Διορθωτικών ενεργειών. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης αυτού προβαίνει στην καταγγελία της σύμβασης.

3. Η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα, πριν από την έναρξη εκτέλεσης της σύμβασης, να λύσει μονομερώς τη σύμβαση, αζημίως για αυτήν. Επίσης δικαιούται να λύσει μονομερώς τη σύμβαση και κατά τη διάρκειά της καταβάλλοντας στον Ανάδοχο μόνον την αμοιβή που αντιστοιχεί στις εκτελεσθείσες εργασίες χωρίς υποχρέωση καταβολής οποιασδήποτε άλλης ζημίας.

4. Ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει τη λύση της σύμβασης, εάν η εταιρεία καθυστερεί, από υπαιτιότητά της, την έναρξη των εργασιών περισσότερο από έξι (6) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης και εάν είναι υπερήμερη, ως προς την εκπλήρωση των συμβατικών της υποχρεώσεων. Στις περιπτώσεις αυτές γεννάται υπέρ του Αναδόχου δικαίωμα αποζημίωσης μόνον για τη θετική του ζημιά από τον χρόνο της σχετικής έγγραφης όχλησης της εταιρείας από αυτόν.

5. Σε περίπτωση που συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας, οι επιπτώσεις της οποίας διαρκούν περισσότερο από έξι (6) μήνες, η σύμβαση μπορεί να λυθεί αζημίως από οποιοδήποτε μέρος. Η εργασία που έχει εκτελεστεί από τον Ανάδοχο και έχει εγκριθεί πληρώνεται από την εταιρεία.

ΑΡΘΡΟ 14: ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Η εταιρεία μπορεί να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο στις περιπτώσεις παράβασης των όρων της σύμβασης. Πριν την κήρυξη αυτού ως έκπτωτου μπορεί να τον προσκαλέσει, εγγράφως να συμμορφωθεί σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Η μη συμμόρφωσή του συνεπάγεται αυτοδίκαια την έκπτωσή του. Εάν δεν προηγηθεί πρόσκληση για συμμόρφωση, απαιτείται κοινοποίηση σχετικής απόφασης η οποία λαμβάνεται από το αρμόδιο όργανο μετά από εισήγηση του επιβλέποντα.

2. Ο Ανάδοχος που κηρύχθηκε έκπτωτος υποχρεούται να παραδώσει σε ορισμένο χρόνο ό,τι έχει πραγματοποιήσει μέχρι τότε. Μετά την έκπτωση η σύμβαση εκκαθαρίζεται και καταπίπτει υπέρ της εταιρείας η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ως ποινική ρήτρα.

3. Η εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητήσει από τον Αναδόχο πλήρη αποζημίωση για ζημίες που υπέστη ή έξοδα που κατέβαλε εξαιτίας της έκπτωσης.

4. Η ΕΚΧΑ ΑΕ κηρύσσει έκπτωτο τον Ανάδοχο στην περίπτωση που συντρέχουν οι ασυμβίβαστες ιδιότητες που προβλέπονται στο άρθρο 3 του **N.3310/05** όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον **N. 3414/05** και με τις συνέπειες που αναφέρονται στον νόμο αυτό.

ΑΡΘΡΟ 15: ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

1. Οι συμβαλλόμενοι, θα καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη συναινετική και καλόπιστη διευθέτηση οποιασδήποτε διαφοράς, αμφισβήτησης ή απαίτησης που ενδέχεται να προκύψει από την παρούσα ΣΥΜΒΑΣΗ.
2. Η παρούσα σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και κάθε τροποποίησή της μπορεί να γίνει μόνο εγγράφως και με κοινή συμφωνία των συμβαλλόμενων.
3. Αρμόδια για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς προκύψει, η οποία δεν θα καταστεί δυνατό να επιλυθεί φιλικά, θα είναι τα Δικαστήρια της Αθήνας.

ΑΡΘΡΟ 16: ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΕΧΕΜΥΘΕΙΑΣ

1. Ο Αναδόχος υποχρεούται να τηρεί εμπιστευτική κάθε αλληλογραφία, σημείωση και έκθεση, σχετική με την εκτέλεση της παρεχόμενης υπηρεσίας από οποιοδήποτε τρίτο μέρος ή άτομο.
2. Επίσης, ο Αναδόχος υποχρεούται να τηρεί εχεμύθεια και να λαμβάνει κάθε μέριμνα για την προστασία των πληροφοριών ή των αποτελεσμάτων τα οποία αποτελούν ιδιοκτησία της ΕΚΧΑ Α.Ε. και προκύπτουν κατά την εκτέλεση των σχετικών με την παρούσα σύμβαση εργασιών.
3. Η υποχρέωση εχεμύθειας ισχύει και για τους δύο συμβαλλόμενους και θα διατηρηθεί και μετά τη με οποιοδήποτε τρόπο λύση ή λήξη της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 17: ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Οποιαδήποτε γνωστοποίηση ή ανακοίνωση σε σχέση με την παρούσα θα γίνεται είτε με συστημένη επιστολή, είτε με φαξ, είτε με e-mail στις διευθύνσεις των συμβαλλομένων μερών που αναφέρονται παρακάτω ή με επίδοση δια δικαστικού επιμελητή.

ΕΚΧΑ Α.Ε.

Υπεύθυνος επικοινωνίας

Διεύθυνση :

Φαξ:

e-mail

.....

Υπεύθυνος επικοινωνίας :

Διεύθυνση :

Φαξ :

e-mail

Αυτά αφού συμφωνήθηκαν μεταξύ των εδώ συμβαλλομένων, συντάχθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως το παρόν σε τέσσερα (4) αντίτυπα, εκ των οποίων κάθε συμβαλλόμενο μέρος έλαβε δύο, ενώ ένα θα κατατεθεί στις αρμόδιες Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για την ΕΚΧΑ Α.Ε.

.....
(υπογραφή / σφραγίδα)

Για τον Ανάδοχο

.....
(υπογραφή / σφραγίδα)