



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ  
& ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ Α.Ε.**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΛΥΨΗΣ  
ΟΡΘΟΕΙΚΟΝΩΝ ΣΕ  
ΠΑΡΑΜΕΘΟΡΙΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ**

**Ίδιοι Πόροι**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 35.000,00 € (χωρίς ΦΠΑ).**

**ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗΣ  
ΓΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΛΥΨΗΣ ΟΡΘΟΕΙΚΟΝΩΝ ΣΕ ΠΑΡΑΜΕΘΟΡΙΕΣ  
ΠΕΡΙΟΧΕΣ**

**(κωδ. BRD-IM)**

Η παρούσα διαδικασία διέπεται από τον

Κανονισμό για την ανάθεση προμηθειών και υπηρεσιών και για τη σύναψη και εκτέλεση των σχετικών συμβάσεων της Κτηματολόγιο Α.Ε. η οποία με τον ν. 4164/2013 μετονομάστηκε σε Εθνικό Κτηματολόγιο και Χαρτογράφηση Α.Ε.

**ΑΘΗΝΑ  
ΙΟΥΛΙΟΣ 2016**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ****ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

ΑΡΘΡΟ 1. ΓΕΝΙΚΑ .....	3
ΑΡΘΡΟ 2. ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ / ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	3
ΑΡΘΡΟ 3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
ΑΡΘΡΟ 4. ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
ΑΡΘΡΟ 5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ .....	5
ΑΡΘΡΟ 6. ΤΡΟΠΟΣ, ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ.....	5
ΑΡΘΡΟ 7. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	8
ΑΡΘΡΟ 8. ΑΚΥΡΩΣΗ, ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ, ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	8
ΑΡΘΡΟ 9. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	9
ΑΡΘΡΟ 10. ΤΟΠΟΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ .....	10
ΑΡΘΡΟ 11. ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ.....	10
ΑΡΘΡΟ 12. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	10
ΑΡΘΡΟ 13. ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΣ .....	11
ΑΡΘΡΟ 14. ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ.....	11
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	13
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ - ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	20
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ - ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....	21
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ - ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....	24
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄ - ΕΞΩΦΥΛΛΑ ΘΗΚΗΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΣΚΟΥ .....	25
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄ - ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ.....	28
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ .....	40

## ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

### ΑΡΘΡΟ 1. ΓΕΝΙΚΑ

1. Η Εταιρεία ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε., η οποία με τον ν. 4164/2013 μετονομάστηκε σε Εθνικό Κτηματολόγιο και Χαρτογράφηση Α.Ε, ιδρύθηκε με κοινή απόφαση των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας, Οικονομικών και ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ (Απόφαση 81706/6085/6-10-1995, Φ.Ε.Κ. 872/ Β/19-10-95)
2. Η Εταιρεία είναι Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου, λειτουργεί σύμφωνα με τους κανόνες της ιδιωτικής οικονομίας, διέπεται από τις διατάξεις των Ν. 2190/1920, 2229/94 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
3. Με την ψήφιση του ν. 3899/2010 (ΦΕΚ212/Α΄/17.12.10) ισχύουν και για την Ε.Κ.ΧΑ. Α.Ε. οι διατάξεις του Κεφ. Α΄ του ν. 3429/2005 (ΦΕΚ 314/Α΄/27.12.2005) «Δημόσιες Επιχειρήσεις και Οργανισμοί Δ.Ε.Κ.Ο.»
4. Σκοπός της Εταιρείας είναι η μελέτη, η σύνταξη και η λειτουργία του Εθνικού Κτηματολογίου.
5. Η ΕΚΧΑ ΑΕ προκηρύττει διαγωνισμό για υπηρεσίες κάλυψης ορθοεικόνων σε παραμεθόριες περιοχές της χώρας, εκεί όπου δεν κατέστη εφικτή η αεροφωτογράφιση που διενεργηθεί στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβάσεων του έργου LSO25, εξαιτίας περιορισμών που επιβάλλονται στις αεροφωτοληψίες από τις αρμόδιες αερολιμενικές και στρατιωτικές αρχές. Η υπηρεσία αφορά ορθοεικόνες που θα προκύψουν από δορυφορικές εικόνες που θα διαθέσει η ΕΚΧΑ Α.Ε. στον Ανάδοχο, για τις συγκεκριμένες περιοχές ενδιαφέροντος. Η ανακήρυξη Αναδόχου θα γίνει με την παρούσα διαδικασία διαπραγμάτευσης και σύμφωνα με τον Κανονισμό Προμηθειών της ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΑΕ, όπως αυτή μετονομάστηκε σε ΕΚΧΑ Α.Ε.ΜΕ ΤΟ ν.4164/2013.

### ΑΡΘΡΟ 2. ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ / ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η παρούσα διαδικασία ανάθεσης και η εκτέλεση της σύμβασης διέπεται ιδίως από:

- Τον Κανονισμό για την ανάθεση προμηθειών και υπηρεσιών και για τη σύναψη και εκτέλεση των σχετικών συμβάσεων της Εταιρείας ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε. (Φ.Ε.Κ 662/Β/17-05-2010)..

– Τον Νόμο 4013/11 (Φ.Ε.Κ. Α 204/15-09-2011) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων-Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πρωχθευτικός κώδικας) Προπρωχθευτική Διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

- Τον Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α' 112/13.07.2010)» Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο Διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
- Τον Ν. 3257/2004 (ΦΕΚ Α' 143 / 29-7-2004) «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού των Ενόπλων Δυνάμεων και άλλες διατάξεις»
- Τις διατάξεις των άρθρων 139 και 157 του Νόμου 4281/2014.(ΦΕΚ160 Α'8.8.2014
- Τις σε εκτέλεση των ανωτέρω εκδοθείσες λοιπές κανονιστικές διατάξεις και γενικότερα κάθε νομοθετική ή κανονιστική διάταξη που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά παραπάνω.

Το τεύχος της διακήρυξης αναρτήθηκε στο Πρόγραμμα « ΔΙΑΥΓΕΙΑ » ([www.diavgeia.gov.gr](http://www.diavgeia.gov.gr)) , στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων ([www.e-procurement.gov.gr](http://www.e-procurement.gov.gr)) καθώς και στην ιστοσελίδα της ΕΚΧΑ ΑΕ ([www.ktimatologio.gr](http://www.ktimatologio.gr)).

### ΑΡΘΡΟ 3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Αντικείμενο της σύμβασης είναι:

Η παροχή έγχρωμων, υπέρυθρων (R, G, B, NIR), ορθοδιορθωμένων (σε ΕΓΣΑ'87) ψηφιακών εικόνων (καλούμενες εφεξής και «ορθοεικόνες»), οι οποίες θα απεικονίζουν την περιοχή ενδιαφέροντος του Παραρτήματος Β', συνολικής επιφάνειας 3492,13km<sup>2</sup>.

Οι ορθοεικόνες αυτές θα προέρχονται από έγχρωμες, υπέρυθρες(RGBNIR) μονοσκοπικές δορυφορικές εικόνες WorldView-2 σε μορφότυπο GeoTIFF, τις οποίες μαζί με τα αντίστοιχα αρχεία μεταδεδομένων τους, θα προμηθεύσει η ΕΚΧΑ Α.Ε. στον Ανάδοχο με την υπογραφή της σύμβασης. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προμηθευτεί ή να παράξει το κατάλληλο ψηφιακό μοντέλο εδάφους (DEM) όπως επίσης θα πρέπει να προσδιορίσει τις κατάλληλες παραμέτρους προσανατολισμού προκειμένου να γίνουν οι απαραίτητες εργασίες

ορθοαναγωγής των ανωτέρω δορυφορικών εικόνων με σκοπό την παραγωγή των ορθοεικόνων του παρόντος έργου. Λεπτομερή στοιχεία για το αντικείμενο της σύμβασης καθορίζονται στο [Παράρτημα Α'](#).

#### ΑΡΘΡΟ 4. ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο τίτλος της σύμβασης είναι: «**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΛΥΨΗΣ ΟΡΘΟΕΙΚΟΝΩΝ ΣΕ ΠΑΡΑΜΕΘΟΡΙΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ**». Ο τίτλος αυτός, όπως και ο κωδικός «**BRD-IM**» πρέπει να αναγράφεται σε όλους τους φακέλους που θα υποβληθούν από τους υποψηφίους καθώς και στην αλληλογραφία κατά την διάρκεια της διαδικασίας.

#### ΑΡΘΡΟ 5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

1. Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **35.000,00€**, μη συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ 24% και η σχετική δαπάνη έχει δεσμευτεί με την υπ' αριθμ **ΑΠ: 682/2016** Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης και **ΑΔΑ: 7ΘΥΔ46Ψ84Η-ΡΒΛ**.
2. Οικονομικές προσφορές άνω του προϋπολογισμού απορρίπτονται. Η συμβατική αξία προκύπτει από την οικονομική προσφορά του Αναδόχου.
- 3 Η Σύμβαση θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους.

#### ΑΡΘΡΟ 6. ΤΡΟΠΟΣ, ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

1. Ο Φάκελος της προσφοράς περιλαμβάνει δύο σφραγισμένους Υποφακέλους, με τις ενδείξεις αντίστοιχα «Υποφάκελος Τεχνικής Προσφοράς» και «Υποφάκελος Οικονομικής Προσφοράς». Η προσφορά πρέπει να ακολουθεί, σε ό,τι αφορά τον τρόπο υποβολής και το περιεχόμενο των φακέλων, τα οριζόμενα στο παρόν άρθρο και τεύχος. Τυχόν ελλείψεις αποκλειστικά στα στοιχεία ταυτότητας των υποψηφίων συμπληρώνονται κατόπιν επικοινωνίας τους με την Επιτροπή Αξιολόγησης.
2. Η αρμόδια, για τη διεξαγωγή της διαδικασίας Υπηρεσία μετά από έρευνα αγοράς που έχει πραγματοποιήσει προσκαλεί τουλάχιστον τρεις (3) προμηθευτές της επιλογής της να υποβάλουν προσφορά.
3. Η προθεσμία υποβολής των προσφορών λήγει την **Πέμπτη 08/09/2016** και ώρα **13:00 μ.μ.** Παράταση, πέραν αυτής της ώρας, αποκλείεται σε οποιαδήποτε περίπτωση.

4. Πρόσθετες πληροφορίες ή άλλα συμπληρωματικά στοιχεία για το διαγωνισμό μπορούν να ζητηθούν από τον κ. Δημήτρη Χρυσafίνο (τηλ., 210 6505776 ), από 22/8/2016 έως 26/08/2016 και από τον κ.Γιώργο Πρίφτη ( 210 6505690 ) και την κα. Ρούλα Σενδουκά (210 6505865 ) από 29/8/2016 έως 05/09/2016.
5. Οι προσφορές **επί ποινή αποκλεισμού** ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους για ελάχιστο χρονικό διάστημα (90) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. Προσφορά που ορίζει χρόνο μικρότερο από το ανωτέρω αναφερόμενο χρονικό διάστημα απορρίπτεται. Εάν παρέλθει το ανώτερο χρονικό διάστημα και δεν έχουν ολοκληρωθεί οι διαδικασίες του διαγωνισμού , η ισχύς των προσφορών ανανεώνεται αυτόματα για ένα επιπλέον χρονικό διάστημα ίσο με το μισό του ανωτέρω οριζόμενου. Παράταση της ισχύος των προσφορών πέραν αυτού του επιπρόσθετου χρονικού διαστήματος είναι δυνατή εφόσον συναινούν όλοι οι συμμετέχοντες κατά το στάδιο της διαδικασίας στο οποίο προκύπτει η παράταση.
6. Μαζί με το φάκελο της προσφοράς υποβάλλεται αίτηση συμμετοχής στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, υπογεγραμμένη από τον ενδιαφερόμενο ή τον νόμιμα εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό του και η οποία αναφέρει τη συμμετοχή του σε αυτήν και τα στοιχεία του (ονοματεπώνυμο/επωνυμία, έδρα, Ταχυδρομική Δ/ση, Τηλέφωνο, Fax, Ηλεκτρονική Δ/ση). Η αίτηση συμμετοχής υποβάλλεται εκτός φακέλου.
7. Ο φάκελος της προσφοράς πρέπει να κατατεθεί από τον ενδιαφερόμενο ή από ειδικά εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό του, ή να αποσταλεί με συστημένη επιστολή ή με υπηρεσία courier στην παρακάτω διεύθυνση, να είναι σφραγισμένος και να φέρει τα στοιχεία του αποστολέα και υποχρεωτικά την παρακάτω ένδειξη:

**ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**  
**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗΣ**  
**«ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΛΥΨΗΣ ΟΡΘΟΕΙΚΟΝΩΝ ΣΕ ΠΑΡΑΜΕΘΟΡΙΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ»**

(κωδ. BRD-IM)

Προς: ΕΚΧΑ Α.Ε.  
Λ. Μεσογείων 288  
15562 Αθήνα

**Σημείωση: Να ανοιχθεί μόνο από το αρμόδιο όργανο της διαδικασίας**

**διαπραγμάτευσης**

8. Στην περίπτωση αποστολής της προσφοράς με συστημένη επιστολή ή courier, διευκρινίζεται ότι οι υποψήφιοι φέρουν ακέραια την ευθύνη της έγκαιρης παραλαβής της από την ΕΚΧΑ Α.Ε., δεδομένου ότι πρέπει να έχει παραληφθεί από την ΕΚΧΑ Α.Ε. μέχρι την ανωτέρω ημερομηνία και ώρα.
9. Οι προσφορές που κατατίθενται ή παραλαμβάνονται εκπρόθεσμα δεν γίνονται δεκτές από την εταιρεία και επιστρέφονται στους αποδέκτες τους χωρίς να ανοιχτούν.
10. Ο σφραγισμένος υποφάκελος της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιέχει :
  - (α) Έγγραφο από το οποίο να προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας (μόνο για νομικά πρόσωπα).
  - (β) Υπεύθυνη δήλωση περί μη πτώχευσης και μη αίτησης πτώχευσης και μεταβολών (μόνο για νομικά πρόσωπα) η οποία θα φέρει βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής.
  - (γ) Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου ή του εκπροσώπου του ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους του παρόντος τεύχους, καθώς και του συνημμένου σχεδίου σύμβασης η οποία θα φέρει βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής.
  - (δ) Αναφορά σε τρία (3) τουλάχιστο έργα με παρόμοιο αντικείμενο και προϋπολογισμό, τα οποία θα πρέπει να συνοδεύονται από βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης.
  - (ε) Συμπληρωμένους τους συνημμένους Πίνακες του [Παραρτήματος Γ'](#) . Επίσης, ο φάκελος δύναται να περιέχει και επιπλέον ενημερωτικό υλικό που περιγράφει το προσφερόμενο προϊόν (πρωτογενές και τελικό) σε μεγαλύτερη λεπτομέρεια.
  - (στ) Τεχνική Έκθεση όπου θα περιγράφεται το προσφερόμενο προϊόν .
11. Τεχνικές προσφορές που δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
12. Τα έγγραφα που αποτελούν περιεχόμενο του φακέλου πρέπει να είναι αριθμημένα ανά φύλλο και να μη περιέχουν διορθώσεις, σβησίματα, διαγραφές και προσθήκες, εκτός εάν αυτές είναι με τα ίδια στοιχεία και υπογεγραμμένες.

13. Η Επιτροπή Αξιολόγησης, σε κλειστή συνεδρίαση αποσφραγίζει, ελέγχει τον υποφάκελο Τεχνικής Προσφοράς. Η Επιτροπή Αξιολόγησης μπορεί να καλεί εγγράφως τους συμμετέχοντες, σε διάστημα δυο (2) εργάσιμων ημερών από την αποστολή της πρόσκλησης, να συμπληρώσουν ή διευκρινίσουν τα παραπάνω αναφερόμενα στα υπό **11 (α) (β) (γ) (δ)** έγγραφα που περιέχονται στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς.
14. Η Επιτροπή Αξιολόγησης μετά τον έλεγχο των τεχνικών προσφορών προσκαλεί τους συμμετέχοντες που δεν έχουν αποκλειστεί να παραβρεθούν στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης, κατά την οποία και αποσφραγίζονται οι υποφάκελοι των οικονομικών προσφορών. Σε αυτούς θα περιέχεται συμπληρωμένο έντυπο οικονομικής προσφοράς, σύμφωνα με το **Παράρτημα Δ'** του παρόντος τεύχους. Η οικονομική προσφορά γνωστοποιείται σε όλους τους συμμετέχοντες, οι οποίοι μπορούν στη συνέχεια να υποβάλουν, προφορικά, νέα μειοδοτική προσφορά. Η διαδικασία ολοκληρώνεται όταν σταματήσουν να υπάρχουν νέες μειοδοτικές προσφορές. Στη συνέχεια συντάσσεται πρακτικό διαπραγμάτευσης και υπογράφεται από τα μέλη της επιτροπής και τους συμμετέχοντες στη διαδικασία.

## **ΑΡΘΡΟ 7. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

Ως κριτήριο ανάθεσης ορίζεται η **χαμηλότερη, κατόπιν διαπραγμάτευσης, οικονομική προσφορά.**

## **ΑΡΘΡΟ 8. ΑΚΥΡΩΣΗ, ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ, ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Η διαδικασία ολοκληρώνεται με την απόφαση του αρμόδιου οργάνου της ΕΚΧΑ Α.Ε. για την επιλογή του Αναδόχου.
2. Η ΕΚΧΑ Α.Ε. δεν δεσμεύεται για την τελική ανάθεση της υπηρεσίας και διατηρεί το δικαίωμα να την αναθέσει ή όχι, ανεξάρτητα από τον αριθμό των ενδιαφερομένων ή των προσφορών, να ματαιώσει, να αναβάλει ή να επαναλάβει τη σχετική διαδικασία ή μέρος αυτής, χωρίς καμία υποχρέωση για καταβολή αμοιβής ή αποζημίωσης για τον λόγο αυτό στους συμμετέχοντες.
3. Η εταιρεία καλεί, εγγράφως, τον Ανάδοχο σε συγκεκριμένη προθεσμία από την κοινοποίηση σε αυτόν της σχετικής απόφασης της ΕΚΧΑ Α.Ε., να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης. Για την υπογραφή αυτής απαιτείται πλήρης φάκελος νομιμοποίησης του Αναδόχου και των εκπροσώπων του που υπογράφουν τη σύμβαση.



4. Αν η προθεσμία αυτή περάσει άπρακτη από υπαιτιότητα του Αναδόχου, τότε ανακηρύσσεται ως Ανάδοχος, ύστερα από απόφαση του αρμόδιου οργάνου, εκείνος του οποίου η προσφορά έπεται στην τελική κατάταξη.

## ΑΡΘΡΟ 9. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ο υποψήφιος που επιλέγεται ως ανάδοχος, υποχρεούται να καταθέσει κατά την υπογραφή της σύμβασης **εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης** της υπό ανάθεση υπηρεσίας, σύμφωνα με το συνημμένο στην παρούσα **Παραρτήματος Ζ'** το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό **5%** του συνολικού συμβατικού τιμήματος χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ, που θα ισχύει για όλη τη διάρκεια εκτέλεσης και επιστρέφεται άτοκα σε αυτόν μετά την οριστική παραλαβή της υπηρεσίας. Η εγγυητική δίνεται προς κάλυψη της ευθύνης του αναδόχου έναντι της εταιρείας για την εμπρόθεσμη και καλή εκτέλεση της υπηρεσίας και σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης. Η εγγυητική αυτή συμπληρώνεται ως προς το ύψος της σε κάθε μεταγενέστερη αύξηση του συμβατικού τιμήματος, μειώνεται δε σε περίπτωση μείωσης αυτού μετά από αίτηση του αναδόχου και έγκριση αυτής από την εταιρεία.

α) Η εγγυητική καταπίπτει σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 14 του Προσαρτήματος ΣΤ'.

β) Η ως άνω εγγυητική επιστολή εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη –μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, ή στα κράτη – μέρη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με το ν. 2513/1997 (Α'139) 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.

γ) Η εγγυητική πρέπει να είναι συντεταγμένη στα ελληνικά και σε περίπτωση που είναι σε άλλη γλώσσα να συνοδεύονται από νόμιμη μετάφρασή τους από το Υπουργείο Εξωτερικών ή από δικηγόρο. Σε περίπτωση Ένωσης Προμηθευτών, Κοινοπραξίας ή σύμπραξης οι εγγυητικές εκδίδονται στο όνομα όλων των μελών αυτών και καλύπτουν την αλληλέγγυα ευθύνη τους.

## ΑΡΘΡΟ 10. ΤΟΠΟΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παράδοση του συνόλου των παραδοτέων θα γίνει στην έδρα της ΕΚΧΑ Α.Ε. (εκτός αν άλλως ορισθεί με τη Σύμβαση που θα υπογραφεί).

Η συνολική προθεσμία για την ολοκλήρωση της υπηρεσίας ορίζεται σε εξήντα ημέρες (60) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Η Σύμβαση ολοκληρώνεται με την οριστική παραλαβή των παραδοτέων από την ΕΚΧΑ Α.Ε. Η ΕΚΧΑ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει τις ως άνω προθεσμίες, εφόσον κρίνει τούτο απαραίτητο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 23 του Κανονισμού Προμηθειών και Υπηρεσιών της ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε.(ΦΕΚ Β 662/17-5-2010). Η παράταση θα γίνει εγγράφως. Η παράταση των ανωτέρω προθεσμιών είναι δυνατόν να οδηγήσει και σε παράταση της συνολικής προθεσμίας.

**Η ΕΚΧΑ ΑΕ διατηρεί το δικαίωμα, για τις ανάγκες της κτηματογράφησης, να ζητήσει ενδιάμεσα από τον Ανάδοχο, την παράδοση συγκεκριμένου τμήματος των παραδοτέων της Σύμβασης, και αυτός υποχρεούται, εφόσον αυτό είναι διαθέσιμο, να το παραδώσει.**

## ΑΡΘΡΟ 11. ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η Οριστική παραλαβή θα πραγματοποιηθεί ..... από την παράδοση του συνόλου των παραδοτέων, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο παρόν Τεύχος.

## ΑΡΘΡΟ 12. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η παράδοση και η παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων, όπως αυτά ορίζονται στο [Παράρτημα Α΄](#), θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα, όπως αυτό ορίζεται στο [ΑΡΘΡΟ 10](#). Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης των ορθοεικόνων 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 το ποσό των πεντακοσίων Ευρώ (500€).
2. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα ενός μηνός από τις συμφωνηθείσες ημερομηνίες παράδοσης, η ΕΚΧΑ Α.Ε. δύναται να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο.

3. Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται, αν ο Ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανωτέρα βία ή σε υπαιτιότητα της ΕΚΧΑ Α.Ε.
4. Η επιβαλλόμενη ποινική ρήτρα για τυχόν καθυστέρηση ή υπέρβαση του χρονοδιαγράμματος με υπαιτιότητα του Αναδόχου, θα παρακρατείται από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης ή την αμοιβή του Αναδόχου.
5. Σε περίπτωση που τα υποβαλλόμενα δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές και τα λοιπά απαιτούμενα του παρόντος Τεύχους, αυτά επιστρέφονται και αφού πραγματοποιηθούν οι τυχόν απαιτούμενες διορθώσεις – συμπληρώσεις υποβάλλονται εκ νέου. Στην περίπτωση που ο παρέχων δεν προβεί στις διορθωτικές ενέργειες εντός της ταχθείσας με την εντολή διορθωτικών ενεργειών προθεσμίας, επιβάλλεται στον ανάδοχο ποινική ρήτρα ανά ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης, ίση με το ποσό των πεντακοσίων Ευρώ (500€) .
6. Η ποινική ρήτρα δεν επιβάλλεται αν οι διορθωτικές ενέργειες δεν οφείλονται σε παραλείψεις του αναδόχου, αλλά πραγματοποιούνται κατόπιν υποδείξεων της ΕΚΧΑ Α.Ε. για την βελτιστοποίηση των παραδοτέων.
7. Η ΕΚΧΑ Α.Ε. έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει ουσιώδη όρο της σύμβασης, χωρίς να καταβάλλει οποιαδήποτε αποζημίωση.

### **ΑΡΘΡΟ 13. ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΣ**

Δεν επιτρέπεται, επί ποινή αποκλεισμού, η ανάθεση τμήματος της σύμβασης σε υπεργολάβο.

### **ΑΡΘΡΟ 14. ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

1. Η συμμετοχή του ενδιαφερόμενου και η υποβολή προσφοράς συνεπάγεται πλήρη αποδοχή των όρων διενέργειας των διαδικασιών της ΕΚΧΑ Α.Ε. στο σύνολό τους.
2. Η υποβολή της προσφοράς του συμμετέχοντα επέχει και θέση βεβαίωσης αυτού ότι έχει λάβει γνώση των δυσχερειών της υπηρεσίας και ότι έχει λάβει υπόψη του ότι δεν θα του αναγνωρισθεί καμία απαίτηση σχετική με

αποζημίωση, καθ' οποιονδήποτε τρόπο, λόγω δυσχερειών κάθε είδους και τέλος ότι έχει μελετήσει το συμβατικό τεύχος που συνιστά τη βάση της προσφοράς του.

3. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να λάβουν γνώση όλων των σχετικών περιορισμών, υποχρεώσεων και εγκρίσεων που τίθενται από το ΓΕΕΘΑ/ΓΥΣ όσον αφορά τις παρεχόμενες υπηρεσίες και οφείλουν να συμμορφώνονται με αυτά.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 1. Τεχνικά χαρακτηριστικά του παραδοτέου υλικού για τις «ορθοεικόνες»

- Ορθοεικόνες 4 φασματικών καναλιών, τα οποία θα μπορούν να συνδυαστούν μεταξύ τους, έτσι ώστε να προκύπτουν υπέρυθρες απεικονίσεις (G, R, NIR) ή απεικονίσεις σε φυσικά χρώματα (R, G, B).
- Μέγεθος εικονοστοιχείου στο έδαφος (GSD) της ορθοεικόνας: = 0.50 m.
- Γεωμετρική ακρίβεια  $RMSE_{xy} \leq 1.41m$
- Απόλυτη ακρίβεια  $\leq 2.44m$  (επίπεδο εμπιστοσύνης 95%)
- Σύστημα γεωαναφοράς των ορθοεικόνων: Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς '87 (ΕΓΣΑ '87)
- Γεωγραφική κάλυψη: η περιοχή του Παραρτήματος Γ΄, όπως καθορίζεται, με βάση τις συντεταγμένες τους στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς '87 (ΕΓΣΑ '87), στο συνημμένο ψηφιακό αρχείο (shape file: brd\_im).
- Ραδιομετρική Ανάλυση:  $\geq 8$ -bit / κανάλι, 256 επίπεδα τιμών για κάθε κανάλι (0 = μαύρο, 255 = λευκό). Το υπόβαθρο (background) των ορθοεικόνων ορίζεται για τα 4 φασματικά κανάλια και για όλες τις πινακίδες στο μαύρο, συνεπώς όλες οι περιοχές χωρίς φασματική πληροφορία θα λάβουν την τιμή 0 (nodata value). Αριθμός ασυνεχειών στην ορθοεικόνα λόγω σφαλμάτων στο DTM: 0 (μηδέν).
- Αριθμός ασυνεχειών κατά μήκος γειτονικών πινακίδων: 0 (μηδέν).
- Οι γραμμές «συρραφής» στο ορθοφωτομωσαϊκό θα πρέπει να είναι κατά μήκος γραμμικών χαρακτηριστικών, έτσι ώστε να μην παρατηρούνται ασυνέχειες στα απεικονιζόμενα χαρακτηριστικά της περιοχής και να αμβλύνονται ή ακόμα και να εξαλείφονται παρόμοια αρνητικά αποτελέσματά τους στην ποιότητα των εικόνων.
- Η αντίθεση (contrast) των εικόνων θα πρέπει να είναι τέτοια που να επιτρέπει την ευχερή φωτοερμηνεία αντικειμένων όπως είναι τα κτίρια, τα δένδρα, οι θάμνοι κλπ.
- Ο κορεσμός φωτεινότητας (luminosity saturation) για κάθε πινακίδα και για κάθε κανάλι ξεχωριστά δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0% για την τιμή 0 και το 0,5% για την τιμή 255 του ιστογράμματος. Το εύρος του ιστογράμματος θα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον 230 τιμές ψηφιακών αριθμών (digital numbers).

## 2. Τεχνικά χαρακτηριστικά του παραδοτέου υλικού για το Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους

- Μέγεθος εικονοστοιχείου στο έδαφος (GSD): 5 m
- RMSEz όπως αυτό προκύπτει από τη σύγκριση σημείων με γνωστά υψόμετρα με αυτά τα οποία προκύπτουν από το DEM για τα ίδια σημεία: 2 m
- Υψομετρική Ακρίβεια:  $\leq 3.92$  m για επίπεδο εμπιστοσύνης 95%
- Σύστημα γεωαναφοράς των ορθοεικόνων: Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς '87 (ΕΓΣΑ '87)
- Υψόμετρο: Ορθομετρικό
- Οριζοντιογραφική Θέση: Τα υψομετρικά σημεία είναι διατεταγμένα σε μορφή κανονικού κανάβου του οποίου οι κορυφές φέρουν ακέραιες συντεταγμένες.
- Συνέχεια: Δεν επιτρέπονται κενά ή ασυνέχειες στο ψηφιακό μοντέλο επιφανείας τα οποία επηρεάζουν την ακρίβεια της ορθοαναγωγής παρά μόνο για τις περιοχές εκείνες οι οποίες είναι διαβαθμισμένες. Για τις περιοχές αυτές τα pixel δεν θα λαμβάνουν τιμές (NODATA values)

## 3. Παραδοτέα

Μετά την περαίωση των εργασιών και σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα του έργου υποβάλλονται τα ακόλουθα παραδοτέα:

### 3.1 Ψηφιακά αρχεία ορθοεικόνων

- Οι ζητούμενες ορθοεικόνες σε αρχεία σύμφωνα με την διανομή ΕΓΣΑ '87 για την κλίμακα 1:5.000 (διαστάσεις πινακίδας: [4.000m (Α-Δ) x 3.000m (Β-Ν)].
- Σε περίπτωση που σε μία πινακίδα, η ζητούμενη περιοχή δεν καλύπτει πλήρως την πινακίδα, τότε το τμήμα της πινακίδας που είναι εκτός των ορίων της ζητούμενης περιοχής θα αφηθεί κενό. Τα δεδομένα για κάθε πινακίδα ορθοφωτοχάρτη θα είναι αποθηκευμένα σε ένα αρχείο μορφής TIFF (R, G, B, NIR), του οποίου το όνομα θα είναι της μορφής: xxxxyyyyy.tif όπου:
  - xxxxx: το ακέραιο μέρος της ΕΓΣΑ '87 τετμημένης του κάτω αριστερά εικονοστοιχείου (pixel) της πινακίδας, σε χιλιάδες μέτρα.

- yyyyy: το ακέραιο μέρος της ΕΓΣΑ '87 τεταγμένης του κάτω αριστερά εικονοστοιχείου (pixel) της πινακίδας, σε χιλιάδες μέτρα.
- Τα ανωτέρω TIFF αρχεία συνοδεύονται και από τα αντίστοιχα ascii world file tfw.

### 3.2 Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους

- Τα ζητούμενα ψηφιακά μοντέλα εδάφους σε αρχεία σύμφωνα με την διανομή ΕΓΣΑ '87 για την κλίμακα 1:5.000 (διαστάσεις πινακίδας: [4.600m (A-Δ) x 3.600m (B-N)]. Η διάσταση αυτή αφορά πινακίδες με πλήρες θέμα συμπεριλαμβανόμενης περιμετρικής επικάλυψης 300 m.
- Τα ψηφιακά μοντέλα εδάφους για κάθε πινακίδα θα είναι αποθηκευμένα σε ένα αρχείο TIFF (Floating), του οποίου το όνομα θα είναι της μορφής: xxxxyyyyy.tif όπου:
  - xxxxx: το ακέραιο μέρος της ΕΓΣΑ '87 τετμημένης του κάτω αριστερά εικονοστοιχείου (pixel) της πινακίδας, σε χιλιάδες μέτρα.
  - yyyyy: το ακέραιο μέρος της ΕΓΣΑ '87 τεταγμένης του κάτω αριστερά εικονοστοιχείου (pixel) της πινακίδας, σε χιλιάδες μέτρα.
  - Τα ανωτέρω tiff αρχεία συνοδεύονται και από τα αντίστοιχα ascii world file tfw.

### 3.3 Προσανατολισμοί Εικόνων

Με την υποβολή των παραδοτέων ορθοεικόνων και ψηφιακών μοντέλων εδάφους, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει με μορφή αναφοράς τα αποτελέσματα (reports) επιλύσεων των αεροτριγωνισμών, όπως επίσης πίνακα συντεταγμένων των φωτοσταθερών που χρησιμοποιήθηκαν για τις επιλύσεις καθώς και πίνακα συντεταγμένων των φωτοσταθερών που χρησιμοποιήθηκαν ως σημεία ελέγχου για τον έλεγχο των παραδοτέων. Οι προδιαγραφές που πρέπει να πληρούνται από τα σημεία ελέγχου είναι:

- Τα σημεία θα πρέπει να είναι «ευκρινώς αναγνωρίσιμα» στη εικόνα.
- Η κατανομή τους πρέπει να είναι ομοιόμορφη και να καλύπτει όλη την έκταση που απεικονίζεται σε κάθε εικόνα.

- Τα ανωτέρω σημεία μπορεί να έχουν προέλθει από χαρτογραφικά υπόβαθρα ή μετρήσεις υπαίθρου καλύτερης της απαιτούμενης ακρίβειας όπως αυτή ορίζεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τα στοιχεία των προσανατολισμών θα παραδοθούν σε ψηφιακή μορφή (αρχείο MS Word, Office 2003).

### 3.4 Μεταδεδομένα

Για όλα τα παραδοτέα του έργου πρέπει να δημιουργηθούν αρχεία μεταδεδομένων σύμφωνα με το πρότυπο του Εθνικού Πλαισίου Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών (ΕΠΔΓΥ) και το πρότυπο INSPIRE. Μέχρι την έκδοση και έγκριση του ΕΠΔΓΥ, δημιουργούνται αρχεία μεταδεδομένων μόνο σύμφωνα με το πρότυπο INSPIRE.

Για τα σύνολα δεδομένων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 2007/2/ΕΚ, τα μεταδεδομένα θα ακολουθούν τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1205/2008 της Επιτροπής της 3ης Δεκεμβρίου 2008 για εφαρμογή της Οδηγίας 2007/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τα μεταδεδομένα ([EN,EL](#)) ή όποιου άλλου Κανονισμού είναι σε ισχύ την εποχή υλοποίησης του έργου. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συμβουλευτεί το κείμενο INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 (Version 1.3) 29.10.2013» ([EN](#)) το οποίο εκδόθηκε ως τεχνική βοήθεια για την εφαρμογή του σχετικού Κανονισμού, ή όποια άλλη έκδοση είναι σε ισχύ την εποχή υλοποίησης του έργου. Θα πρέπει επίσης να ελεγχθεί από τον Ανάδοχο η συντακτική ορθότητα των αρχείων μεταδεδομένων που θα παραχθούν ως προς το πρότυπο μεταδεδομένων κατά INSPIRE (INSPIRE xml schema validation).

Για τα σύνολα δεδομένων που δεν εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας, ο Ανάδοχος θα δημιουργήσει αρχεία μεταδεδομένων βασισμένα στο πρότυπο INSPIRE, παραλείποντας εκείνα τα στοιχεία μεταδεδομένων τα οποία δεν έχουν εφαρμογή στο συγκεκριμένο σύνολο, όπως είναι το στοιχείο μεταδεδομένων «Λέξη κλειδί» που απαιτεί την υποχρεωτική επιλογή μιας τουλάχιστον από τις θεματικές κατηγορίες των τριών Παραρτημάτων της Οδηγίας. Αυτά τα αρχεία μεταδεδομένων, εξ ορισμού,



δε θα ικανοποιούν τον έλεγχο συντακτικής ορθότητας κατά INSPIRE (INSPIRE xml schema validation).

### 3.5 Τεχνική Έκθεση Τεκμηρίωσης

Η μεθοδολογία της ορθοαναγωγής που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι ικανή ώστε να προκύψουν τελικά παραδοτέα που να πληρούν τις προκαθορισμένες τιμές απόλυτης χωρικής ακρίβειας. Για το σκοπό αυτό θα υποβληθεί Τεχνική Έκθεση Τεκμηρίωσης.

Η τεχνική έκθεση τεκμηρίωσης θα προσδιορίζει πλήρως και επαρκώς τα πρωτογενή στοιχεία και τις τεχνικές / μεθόδους που χρησιμοποιήθηκαν για την παραγωγή των ορθοδιορθωμένων εικόνων, προκειμένου να διαπιστώνεται ότι πληρούνται οι προδιαγραφές των προμηθευόμενων ειδών.

Επίσης, η τεχνική έκθεση θα περιλαμβάνει πλήρη περιγραφή αναφορικά με το περιεχόμενο και την οργάνωση των δεδομένων έτσι ώστε να είναι δυνατή η κατανόηση και η χρήση των παραδοτέων στοιχείων. Τέλος, θα περιέχει όλη εκείνη την πληροφορία που θα τεκμηριώνει την πλήρωση των απαιτήσεων των προδιαγραφών και θα επιτρέπει τον έλεγχο της ποιότητας.

Κατ' ελάχιστον, τα στοιχεία πληροφορίας που θα περιλαμβάνονται στην τεχνική έκθεση είναι:

- Στοιχεία της Σύμβασης (Τίτλος, χρονολογία).
- Στοιχεία Αναδόχου (Όνοματεπώνυμο / Επωνυμία, Εκπρόσωπος, διεύθυνση, τηλέφωνα, φαξ και e-mail).
- Στοιχεία της μεθόδου ορθοδιόρθωσης των εικόνων (GCP από τοπογραφικούς χάρτες / τοπογραφικές μετρήσεις GPS): Πηγή / υπηρεσία προέλευσης χαρτών / σημείων GCP, κλίμακες χαρτών, χωρικές ακρίβειες χαρτών / σημείων GCP από τοπογραφικές μετρήσεις, χρονολογία δημιουργίας χαρτών.
- Στοιχεία του DTM που χρησιμοποιήθηκε, όπως πηγή προέλευσης, μέγεθος καννάβου (grid size), απόλυτες χωρικές ακρίβειες, χρονολογία δημιουργίας.
- Φωτοσταθερά που χρησιμοποιήθηκαν για τη δημιουργία των παραδοτέων (αριθμός, συντεταγμένες χρησιμοποιηθέντων σημείων,

πηγή μέτρησής τους (GPS, κ.λπ.), χωρικές ακρίβειες (απόλυτες / σχετικές ακρίβειες), κατανομή (ψηφιακό διάγραμμα με τις θέσεις τους), μέσο τετραγωνικό σφάλμα (RMS) ανά σημείο και στο σύνολό τους, σκαριφήματα της θέσης τους). Παραδίδονται επίσης τα αποτελέσματα (reports) των επιλύσεων της ορθοδιόρθωσης.

- Περιγραφή της μεθόδου δημιουργίας των παραδοτέων και των μεταδεδομένων τους. Θα πρέπει επίσης να πραγματοποιηθεί αναφορά στα διεθνή πρότυπα τα οποία χρησιμοποιήθηκαν στα στάδια της παραγωγής των ορθοδιορθωμένων εικόνων και των μεταδεδομένων τους, αλλά και του εσωτερικού ελέγχου ποιότητας της διαδικασίας παραγωγής τους.
- Περιγραφή της οργάνωσης και αποθήκευσης των παραδοτέων.
- Περιγραφή των εσωτερικών ελέγχων ποιότητας που διεξάγονται από τον Ανάδοχο για τη διασφάλιση της πλήρωσης των τεχνικών προδιαγραφών, και τα αποτελέσματά τους. Τα σημεία ελέγχου (check points) που θα χρησιμοποιηθούν για τους εσωτερικούς ελέγχους ακριβείας (αριθμός, συντεταγμένες χρησιμοποιηθέντων σημείων, πηγή μέτρησής τους (GPS, κ.λπ.), χωρικές ακρίβειες, κατανομή, μέσο τετραγωνικό σφάλμα (RMS) ανά σημείο και στο σύνολό τους), σκαριφήματα της θέσης τους), θα είναι διαφορετικά από τα φωτοσταθερά (control points) που θα χρησιμοποιηθούν για την επίλυση της ορθοδιόρθωσης.
- Η τεχνική έκθεση θα παραδοθεί σε εκτυπωμένη (2 αντίγραφα) και ψηφιακή μορφή (αρχείο MS Word, Office 2003).

#### 4. Μέσο Παράδοσης

- Οι ψηφιακές ορθοδιορθωμένες εικόνες και τα ψηφιακά μοντέλα εδάφους παραδίδονται σε DVD διαμέτρου 12 cm και χωρητικότητας ίσης ή μεγαλύτερης των 4,7 GB ή σε οποιοδήποτε άλλο μέσο αποθήκευσης συμφωνηθεί μεταξύ της ΕΚΧΑ Α.Ε και του Αναδόχου. Επίσης σε αντίστοιχο DVD παραδί
- Η ταχύτητα εγγραφής θα πρέπει να είναι 8x ή μικρότερη.
- Τα DVD θα είναι αριθμημένα και θα έχουν επικολλημένη σε αυτά αυτοκόλλητη ετικέτα η οποία θα περιέχει εκτυπωμένα τα κάτωθι στοιχεία (βλ. επίσης συνημμένο υπόδειγμα στο [ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε'](#) του παρόντος τεύχους):

- Την επωνυμία και το λογότυπο της ΕΚΧΑ Α.Ε.
  - Τον τίτλο της Σύμβασης
  - Τον Α/Α του DVD.
  - Την επωνυμία του Αναδόχου.
  - Τον κατάλογο των περιεχόμενων αρχείων
- Τα ίδια στοιχεία θα αναγράφονται και στην ετικέτα που συνοδεύει την πλαστική προστατευτική θήκη των DVD.
  - Η τεκμηρίωση των αρχείων στο παραδοτέο μέσο θα είναι στην Ελληνική Γλώσσα, με Ελληνικούς χαρακτήρες (Greek Windows), εκτός από αρχεία και στοιχεία που πρέπει αναγκαστικά να αποδοθούν σε άλλη γλώσσα. Σε αυτή την περίπτωση, που θα αποτελεί εξαίρεση, θα χρησιμοποιούνται λατινικοί χαρακτήρες.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ - ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η περιοχή ενδιαφέροντος αφορά παραμεθόριες περιοχές της χώρας συνολικής επιφάνειας 3492,13km<sup>2</sup>, στις οποίες δεν κατέστη εφικτή η λήψη αεροφωτογραφιών στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβάσεων του έργου LSO25, λόγω ισχυόντων, για τις περιοχές αυτές, περιορισμών στην εκτέλεση αεροφωτοληψιών. Τα ψηφιακά δεδομένα (ορθοεικόνες) της παρούσας Διακήρυξης θα πρέπει να καλύπτουν την έκταση της περιοχής ενδιαφέροντος η οποία προσδιορίζεται στο ψηφιακό αρχείο το οποίο συνοδεύει το Τεύχος της Διακήρυξης. Το ψηφιακό αυτό αρχείο είναι μορφής ESRI shape file και το σύστημα αναφοράς είναι το ΕΓΣΑ '87 (συνημμένο ψηφιακό αρχείο: brd-im).



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ - ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ: \_\_\_\_\_

## Πίνακας Βασικών Χαρακτηριστικών Παραδοτέων

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<b>Ορθοεικόνες</b>			
1.	Ορθοεικόνες 4 φασματικών καναλιών, τα οποία θα μπορούν να συνδυαστούν μεταξύ τους, έτσι ώστε να προκύπτουν υπέρυθρες απεικονίσεις (G, R, NIR) ή απεικονίσεις σε φυσικά χρώματα (R, G, B)	ΝΑΙ		
2.	Μέγεθος εικονοστοιχείου στο έδαφος (GSD) της ορθοεικόνας: = 0.50 m	ΝΑΙ		
3.	Γεωμετρική ακρίβεια $RMSE_{xy} \leq 1.41m$	ΝΑΙ		
4.	Απόλυτη ακρίβεια $\leq 2.44m$ (επίπεδο εμπιστοσύνης 95%)	ΝΑΙ		
5.	Σύστημα γεωαναφοράς των ορθοεικόνων: Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς '87 (ΕΓΣΑ '87)	ΝΑΙ		
6.	Γεωγραφική κάλυψη: η περιοχή του Παραρτήματος Γ΄, όπως καθορίζεται, με βάση τις συντεταγμένες τους στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς '87 (ΕΓΣΑ '87), στο συνημμένο ψηφιακό αρχείο (shape file: brd_im).	ΝΑΙ		
7.	Ραδιομετρική Ανάλυση: $\geq 8$ -bit / κανάλι, 256 επίπεδα τιμών για κάθε κανάλι (0 = μαύρο, 255 = λευκό). Το υπόβαθρο (background) των ορθοεικόνων ορίζεται για τα 4 φασματικά κανάλια και για όλες τις πινακίδες στο μαύρο, συνεπώς όλες οι περιοχές χωρίς φασματική πληροφορία θα λάβουν την τιμή 0 (nodata value). Αριθμός ασυνεχειών στην ορθοεικόνα λόγω σφαλμάτων στο DTM: 0 (μηδέν).	ΝΑΙ		
8.	Αριθμός ασυνεχειών κατά μήκος γειτονικών πινακίδων: 0 (μηδέν).	ΝΑΙ		
9.	Οι γραμμές «συρραφής» στο ορθοφωτομωσαϊκό θα πρέπει να είναι κατά μήκος γραμμικών χαρακτηριστικών, έτσι ώστε να μην παρατηρούνται ασυνέχειες στα απεικονιζόμενα χαρακτηριστικά της περιοχής και να αμβλύνονται ή ακόμα και να εξαλείφονται παρόμοια αρνητικά αποτελέσματά τους στην ποιότητα των εικόνων.	ΝΑΙ		
10.	Η αντίθεση (contrast) των εικόνων θα πρέπει να είναι τέτοια που να επιτρέπει την ευχερή φωτοερμηνεία αντικειμένων όπως είναι τα κτίρια, τα δένδρα, οι θάμνοι κλπ.	ΝΑΙ		
11.	Ο κορεσμός φωτεινότητας (luminosity saturation) για κάθε πινακίδα και για κάθε κανάλι ξεχωριστά δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0% για την τιμή 0 και το 0,5% για την τιμή 255 του ιστογράμματος. Το εύρος του ιστογράμματος θα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον 230 τιμές ψηφιακών αριθμών (digital numbers).	ΝΑΙ		
	<b>Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους (DEM)</b>			
12.	Μέγεθος εικονοστοιχείου στο έδαφος (GSD): 5 m	ΝΑΙ		
13.	$RMSE_z$ όπως αυτό προκύπτει από τη σύγκριση σημείων με γνωστά υψόμετρα με αυτά τα οποία προκύπτουν από το DEM για τα ίδια σημεία: 2 m	ΝΑΙ		
14.	Υψομετρική Ακρίβεια: $\leq 3.92 m$ για επίπεδο εμπιστοσύνης 95%	ΝΑΙ		
15.	Σύστημα γεωαναφοράς των ορθοεικόνων: Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς '87 (ΕΓΣΑ '87)	ΝΑΙ		
16.	Υψόμετρο: Ορθομετρικό	ΝΑΙ		
17.	Οριζοντιογραφική Θέση: Τα υψομετρικά σημεία είναι	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	διατεταγμένα σε μορφή κανονικού κανάβου του οποίου οι κορυφές φέρουν ακέραιες συντεταγμένες.			
18.	Συνέχεια: Δεν επιτρέπονται κενά ή ασυνέχειες στο ψηφιακό μοντέλο επιφανείας τα οποία επηρεάζουν την ακρίβεια της ορθοαναγωγής παρά μόνο για τις περιοχές εκείνες οι οποίες είναι διαβαθμισμένες. Για τις περιοχές αυτές τα rixel δεν θα λαμβάνουν τιμές (NODATA values)	ΝΑΙ		
	<b>Παραδοτέα Ορθοεικόνων</b>			
19.	Οι ζητούμενες ορθοεικόνες σε αρχεία σύμφωνα με την διανομή ΕΓΣΑ '87 για την κλίμακα 1:5.000 (διαστάσεις πινακίδας: [4.000m (Α-Δ) x 3.000m (Β-Ν)]).	ΝΑΙ		
20.	Σε περίπτωση που σε μία πινακίδα, η ζητούμενη περιοχή δεν καλύπτει πλήρως την πινακίδα, τότε το τμήμα της πινακίδας που είναι εκτός των ορίων της ζητούμενης περιοχής θα αφαιρεθεί κενό. Τα δεδομένα για κάθε πινακίδα ορθοφωτοχάρτη θα είναι αποθηκευμένα σε ένα αρχείο μορφής TIFF (R, G, B, NIR), του οποίου το όνομα θα είναι της μορφής: xxxxyyyyy.tif όπου: a. xxxx: το ακέραιο μέρος της ΕΓΣΑ '87 τετμημένης του κάτω αριστερά εικονοστοιχείου (pixel) της πινακίδας, σε χιλιάδες μέτρα. b. yyyy: το ακέραιο μέρος της ΕΓΣΑ '87 τεταγμένης του κάτω αριστερά εικονοστοιχείου (pixel) της πινακίδας, σε χιλιάδες μέτρα. c. Τα ανωτέρω TIFF αρχεία συνοδεύονται και από τα αντίστοιχα ascii world file tfw.	ΝΑΙ		
	<b>Παραδοτέα Ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους (DEM)</b>			
21.	Τα ζητούμενα ψηφιακά μοντέλα εδάφους σε αρχεία σύμφωνα με την διανομή ΕΓΣΑ '87 για την κλίμακα 1:5.000 (διαστάσεις πινακίδας: [4.600m (Α-Δ) x 3.600m (Β-Ν)]). Η διάσταση αυτή αφορά πινακίδες με πλήρες θέμα συμπεριλαμβανόμενης περιμετρικής επικάλυψης 300 m.	ΝΑΙ		
22.	Τα ψηφιακά μοντέλα εδάφους για κάθε πινακίδα θα είναι αποθηκευμένα σε ένα αρχείο TIFF (Floating), του οποίου το όνομα θα είναι της μορφής: xxxxyyyyy.tif όπου: a. xxxx: το ακέραιο μέρος της ΕΓΣΑ '87 τετμημένης του κάτω αριστερά εικονοστοιχείου (pixel) της πινακίδας, σε χιλιάδες μέτρα. b. yyyy: το ακέραιο μέρος της ΕΓΣΑ '87 τεταγμένης του κάτω αριστερά εικονοστοιχείου (pixel) της πινακίδας, σε χιλιάδες μέτρα. c. Τα ανωτέρω tiff αρχεία συνοδεύονται και από τα αντίστοιχα ascii world file tfw.	ΝΑΙ		
	<b>Παραδοτέα Προσανατολισμών Εικόνων</b>			
23.	Σε μορφή αναφοράς τα αποτελέσματα (reports) επιλύσεων των αεροτριγωνισμών, όπως επίσης πίνακα συντεταγμένων των φωτοσταθερών που χρησιμοποιήθηκαν για τις επιλύσεις	ΝΑΙ		
24.	Πίνακα συντεταγμένων των φωτοσταθερών που χρησιμοποιήθηκαν ως σημεία ελέγχου για τον έλεγχο των παραδοτέων. Τα σημεία ελέγχου θα είναι: <ul style="list-style-type: none"> <li>«Ευκρινώς αναγνωρίσιμα» στη εικόνα.</li> <li>Η κατανομή τους πρέπει να είναι ομοιόμορφη και να καλύπτει όλη την έκταση που απεικονίζεται σε κάθε εικόνα.</li> <li>Τα ανωτέρω σημεία μπορεί να έχουν προέλθει από χαρτογραφικά υπόβαθρα ή μετρήσεις υπαίθρου καλύτερης της απαιτούμενης ακρίβειας όπως αυτή ορίζεται στις τεχνικές προδιαγραφές.</li> </ul>	ΝΑΙ		
25.	Τα στοιχεία των προσανατολισμών θα παραδοθούν σε	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ψηφιακή μορφή (αρχείο MS Word, Office 2003).			
	<b>Παραδοτέα Μεταδεδομένων</b>			
26.	Παραδίδονται αρχεία μεταδεδομένων σύμφωνα με το πρότυπο του Εθνικού Πλαισίου Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών (ΕΠΔΓΥ) και το πρότυπο INSPIRE σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §3.4	ΝΑΙ		
	<b>Τεχνική Έκθεση Τεκμηρίωσης</b>			
27.	Παραδίδεται Τεχνική Έκθεση Τεκμηρίωσης που αφορά στην υλοποίηση του έργου, σύμφωνα με την παράγραφο §3.5	ΝΑΙ		
	<b>Μέσο Παράδοσης Ορθοεικόνων και DEM</b>			
28.	Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο §4	ΝΑΙ		

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ - ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΛΥΨΗΣ ΟΡΘΟΕΙΚΟΝΩΝ ΣΕ ΠΑΡΑΜΕΘΟΡΙΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ</b>						
<b>ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ</b>						
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΕΥΡΩ) (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)</b>		€				
<b>ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ</b>						
<b>ΜΟΝΑΔΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ</b>			<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ (ΕΥΡΩ)</b>		<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ (ΕΥΡΩ)</b>
Συνολική υπηρεσία κάλυψης ορθοεικόνων όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν τεύχος.	1	X	Ολογράφως		=	
			Αριθμητικά		=	
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b>	Τιμές μονάδος σε Ευρώ (Αριθμητικά & Ολογράφως) που δεσμεύουν τον Προσφέροντα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας ισχύει η ολογράφως αναγραφόμενη τιμή. Οι υπολογισμοί γίνονται με ευθύνη του διαγωνιζόμενου					
<b>Σημείωση:</b> Θα αναγραφούν τα αριθμητικά στοιχεία χωρίς όρους, σχόλια κ.λ.π						


Ο Εκπρόσωπος

(Ονοματεπώνυμο-Σφραγίδα-Υπογραφή)



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄ - ΕΞΩΦΥΛΛΑ ΘΗΚΗΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΣΚΟΥ**

**ΕΞΩΦΥΛΛΟ ΕΜΠΡΟΣΘΙΑΣ ΟΨΗΣ ΘΗΚΗΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΣΚΟΥ**

	 <p><b>ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ &amp; ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣ Α.Ε.</b></p>
	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ</b>
	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ</b>
	<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ</b>
	<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ: DVD X/Y</b> <b>HH/MM/EEEE</b>

## ΕΞΩΦΥΛΛΟ ΟΠΙΣΘΙΑΣ ΟΨΗΣ ΘΗΚΗΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΣΚΟΥ

DVD Χ/Υ	ΤΙΤΛΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ	XX-ΥΥ
DVD Χ/Υ	ΤΙΤΛΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ	XX-ΥΥ

### Παρατηρήσεις:

Η εκτύπωση μπορεί να είναι έγχρωμη ή ασπρόμαυρη.

Στη θέση «ΤΙΤΛΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ» αναγράφεται ο τίτλος που ορίζεται στην αντίστοιχη παράγραφο των παραδοτέων για το αποθηκευτικό μέσο.

Στη θέση «DVD» αναγράφεται το είδος του αποθηκευτικού μέσου και δίνονται ο συνολικός αριθμός των αποθηκευτικών μέσων που απαρτίζουν το συγκεκριμένο παραδοτέο (Υ) και ο αύξων αριθμός (Χ) του εν λόγω αποθηκευτικού μέσου ακόμα και στην περίπτωση όπου το παραδοτέο αποτελείται από ένα μόνο αποθηκευτικό μέσο.

Στη θέση «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ» αναγράφονται τα στοιχεία του αναδόχου.

Στην εσωτερική πλευρά του εξώφυλλου εμπρόσθιας όψης (αριστερό πλαίσιο υποδείγματος) αναγράφονται (προαιρετικά) στοιχεία σχετικά με το αποθηκευτικό μέσο κατά την κρίση του αναδόχου.

## ΚΥΚΛΙΚΗ ΕΤΙΚΕΤΑ ΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΣΚΟΥ



### Παρατηρήσεις:

- Η εκτύπωση μπορεί να είναι έγχρωμη ή ασπρόμαυρη.
- Στη θέση «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ » αναγράφονται τα στοιχεία του αναδόχου.
- Στη θέση «ΤΙΤΛΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ» αναγράφεται ο τίτλος που ορίζεται στην αντίστοιχη παράγραφο των παραδοτέων για το αποθηκευτικό μέσο. Στην ακόλουθη σειρά αναγράφεται ο συνολικός αριθμός των αποθηκευτικών μέσων που απαρτίζουν το συγκεκριμένο παραδοτέο (Υ) και ο αύξων αριθμός (Χ) του εν λόγω αποθηκευτικού μέσου.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄ - ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Στο Χολαργό, σήμερα την ..... 2016 **μεταξύ:**

A) της ανώνυμης εταιρείας με την επωνυμία «**ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ & ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΑΕ**» και διακριτικό τίτλο «**ΕΚΧΑ Α.Ε.**» (ΑΦΜ ..... Δ.Ο.Υ.....) που εδρεύει στο Χολαργό Αττικής, Λ. Μεσογείων 288, που θα αποκαλείται χάριν συντομίας «**η Εταιρεία**», όπως νόμιμα εκπροσωπείται από τ... ..... και

B) της ..... εταιρείας με την επωνυμία «.....», που εδρεύει στ... .., οδός ..... αρ. ...., (ΑΦΜ ..... / ΔΟΥ : .....), η οποία εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης από τ... .. σύμφωνα με την υπ' αριθμ....., αναφερόμενη στο εξής «**ο παρέχων**» συμφωνήθηκαν, συνομολογήθηκαν και έγιναν αποδεκτά τα ακόλουθα:

Η πρώτη συμβαλλόμενη εταιρεία μετά την έκδοση της υπ' αριθμ 00/2016 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ :.....) προκήρυξε διαγωνισμό για υπηρεσίες κάλυψης ορθοεικόνων σε παραμεθόριες περιοχές της χώρας, σύμφωνα με τον Κανονισμό της περί προμηθειών και υπηρεσιών της και τα αναφερόμενα στο Τεύχος Διακήρυξης Διαδικασίας Διαπραγμάτευσης.

Από την ως άνω αναφερόμενη διαγωνιστική διαδικασία και με την από 00/00/2016 (ΑΔΑ :.....) απόφαση του Αρμοδίου Οργάνου της εταιρείας ανακηρύχτηκε ανάδοχος «**ο παρέχων**».

Με την παρούσα σύμβαση ο παρέχων αναλαμβάνει την υποχρέωση, να εκπληρώσει τα αναφερόμενα στην δεσμευτική προσφορά του και στα τεύχη του διαγωνισμού, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας, καθώς και τις εντολές της εταιρείας σύμφωνα με τους κάτωθι ειδικότερους όρους:

### ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι έγχρωμες υπέρυθρες (R, G, B, NIR), ορθοδιορθωμένες (σε ΕΓΣΑ'87) ψηφιακές εικόνες (καλούμενες εφεξής και «ορθοεικόνες»), οι οποίες θα απεικονίζουν την περιοχή ενδιαφέροντος του Παραρτήματος Β', συνολικής επιφάνειας 3492,13km<sup>2</sup>.

Οι ορθοεικόνες αυτές θα προέρχονται από έγχρωμες, υπέρυθρες (RGBNIR) μονοσκοπικές δορυφορικές εικόνες WorldView-2 σε μορφότυπο GeoTIFF, τις οποίες μαζί με τα αντίστοιχα ΕΚΧΑ Α.Ε.

αρχεία μεταδεδομένων τους, θα προμηθεύσει η ΕΚΧΑ Α.Ε. στον Ανάδοχο με την υπογραφή της σύμβασης. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προμηθευτεί ή να παράξει το κατάλληλο ψηφιακό μοντέλο εδάφους (DEM) όπως επίσης θα πρέπει να προσδιορίσει τις κατάλληλες παραμέτρους προσανατολισμού προκειμένου να γίνουν οι απαραίτητες εργασίες ορθοαναγωγής των ανωτέρω δορυφορικών εικόνων με σκοπό την παραγωγή των ορθοεικόνων του παρόντος έργου. Λεπτομερή στοιχεία για το αντικείμενο της υπηρεσίας καθορίζονται στο [Παράρτημα Α'](#) του Τεύχους Διακήρυξης του διαγωνισμού.

## **ΑΡΘΡΟ 2: ΙΣΧΥΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ –ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ο Παρέχων 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:

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

Για την εκτέλεση της σύμβασης έχουν εφαρμογή ιδίως οι κατωτέρω διατάξεις, όπως ισχύουν :

- Οι διατάξεις της υπ' αριθμ. 18362/2010 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ Β'662/17.05.2010) «Έγκριση κανονισμού για την ανάθεση προμηθειών και υπηρεσιών και για τη σύναψη και εκτέλεση των σχετικών συμβάσεων της εταιρείας «ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε.»
- Ο Ν. 3257/2004 (ΦΕΚ Α' 143 / 29-7-2004) «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού των Ενόπλων Δυνάμεων και άλλες διατάξεις»
- Οι διατάξεις του Αστικού Κώδικα.
- Ο Νόμος 4013/11 (Φ.Ε.Κ. Α 204/15-09-2011) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων-Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) Προπτωχευτική Διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

- Ο Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α' 112/13.07.2010)» Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο Διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις»
- Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω εκδοθείσες λοιπές κανονιστικές διατάξεις και γενικότερα κάθε νομοθετική ή κανονιστική διάταξη που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά παραπάνω.

Ο Παρέχων είναι υποχρεωμένος να εκτελεί τις συμβατικές του υποχρεώσεις και δεν αποτελεί προσηθέντα της ΕΚΧΑ Α.Ε. υπό την έννοια του άρθρου 922 του Αστικού Κώδικα. Η ΕΚΧΑ ΑΕ δεν υπέχει αδικοπρακτική ευθύνη έναντι των τρίτων για πράξεις ή παραλείψεις του παρέχοντα και των προσώπων που χρησιμοποιεί για την εκτέλεση της Σύμβασης.

### **ΑΡΘΡΟ 3: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Το συμβατικό τίμημα της υπηρεσίας, ορίζεται στο ποσό των ..... **Ευρώ**. Στο ποσό αυτό δε συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. 24%, ο οποίος επιβαρύνει την ΕΚΧΑ Α.Ε.

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

Η σχετική δαπάνη έχει δεσμευτεί με την υπ' αριθμ. .... Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης και ΑΔΑ: .....

### **ΑΡΘΡΟ 4: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Το παραπάνω ποσό θα καταβληθεί στο σύνολό του, μετά την διαδικασία της οριστικής παραλαβής και την σύνταξη του σχετικού Πρωτοκόλλου.

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 90 ημερών από την ημερομηνία παραλαβής τους από την εταιρεία.

Σε κάθε πληρωμή θα παρακρατείται ποσό 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ), σύμφωνα με το Ν.4013/15-9-2011, ως ισχύει, που υπολογίζεται επί της αξίας της πληρωμής, εκτός ΦΠΑ. Επίσης παρακρατείται επί του ανωτέρου ποσού τέλος χαρτοσήμου 3,6%.

## **ΑΡΘΡΟ 5: ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Ο Παρέχων κατά την υπογραφή της σύμβασης κατέθεσε την υπ' αριθμ. ....εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ποσού ..... ευρώ (..... €), η οποία ισχύει για όλη τη διάρκεια εκτέλεσης και επιστρέφεται άτοκα σε αυτήν με την λήξη της παρούσας σύμβασης. Η εγγυητική δίνεται προς κάλυψη της ευθύνης του **παρέχοντα** έναντι της **εταιρείας** για την εμπρόθεσμη και καλή εκτέλεση της υπηρεσίας και σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης. Η εγγυητική αυτή συμπληρώνεται ως προς το ύψος της σε κάθε τυχόν μεταγενέστερη αύξηση του συμβατικού τιμήματος, μειώνεται δε σε περίπτωση μείωσης αυτού μετά από σχετικό αίτημα του **παρέχοντα** και έγκρισής του από την **εταιρεία**.

## **ΑΡΘΡΟ 6 : ΕΚΧΩΡΗΣΗ –ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Απαγορεύεται στον παρέχοντα να εκχωρήσει σε τρίτον το σύνολο ή μέρος των υπηρεσιών. Σε περίπτωση σοβαρής ασθένειας του παρέχοντα, η οποία τον καθιστά ανίκανο για περαιτέρω εκτέλεση της σύμβασης ή σε περίπτωση άλλης αντικειμενικής αδυναμίας, η οποία αποδεδειγμένα δεν επιτρέπει τη συνέχιση εκτέλεσης της σύμβασης μπορεί να εγκριθεί από το αρμόδιο όργανο η εκχώρηση.

Η εκχώρηση ή υποκατάσταση επιτρέπεται μόνον αν ο εκδοχέας ή υποκατάστατος διαθέτει τουλάχιστον αντίστοιχα προσόντα με αυτά του παρέχοντα ή του υποκαθιστάμενου μέλους.

## **ΑΡΘΡΟ 7: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑ**

1. Ο Παρέχων ευθύνεται έναντι της εταιρείας για την καλή και άρτια εκτέλεση παροχής της υπηρεσίας σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Ο Παρέχων 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 Παρέχων υποχρεούται να λαμβάνει υπόψη του τις παρατηρήσεις του Υπευθύνου σύμβασης, 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 παρέχοντα να συμμορφωθεί προς τις υποδείξεις του Υπευθύνου σύμβασης ή να επανορθώσει τα διαπιστωθέντα ελαττώματα ή παραλείψεις, η εταιρεία μπορεί η ίδια να πραγματοποιήσει αυτές ή με άλλους παρέχοντες. Η δαπάνη αποκατάστασης βαρύνει τον παρέχοντα και αφαιρείται από το συμβατικό τίμημα. Η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να κηρύξει τον παρέχοντα έκπτωτο.

4. Ο Παρέχων 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, όσον αφορά στα εν λόγω προϊόντα και στις διαδικασίες παραγωγής αυτών.
5. Ο Παρέχων υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν στη Σύμβαση (τακτικές και έκτακτες), παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων.
6. Ο Παρέχων 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 Παρέχων 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 παρέχοντα, το οποίο συνδέεται με σχέση εργασίας μόνο με τον παρέχοντα, ούτε για εισφορές του Ι.Κ.Α. ή άλλων ασφαλιστικών φορέων, οι οποίες βαρύνουν τον παρέχοντα.
7. Ο Παρέχων υποχρεούται να ενημερώνει άμεσα την ΕΚΧΑ ΑΕ για περιπτώσεις που καθιστούν αδύνατη την παροχή 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 εμπεριστατωμένα την ύπαρξη και το μέγεθος των προβλημάτων αυτών. Αν διαπιστώνεται έλλειψη ευθύνης του παρέχοντα 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 κάθε περίπτωση, ο Παρέχων υποχρεούται να παραδώσει τα προβλεπόμενα παραδοτέα σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις που ορίζονται στο [Παράρτημα Α΄](#).
9. Ο Παρέχων 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 Παρέχοντα 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 Παρέχων 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 Παρέχων αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες ή/και διατυπώσεις, συμπεριλαμβανομένης της υπογραφής οιοδήποτε εγγράφου, προκειμένου η ΕΚΧΑ Α.Ε. να καταστούν άμεσα αποκλειστικοί φορείς των όποιων κατά νόμο απαλλοτριωτών Δικαιωμάτων Πνευματικής Ιδιοκτησίας τυχόν αποκτήσει ο Παρέχων, 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 εκτέλεσης 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 Παρέχων 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 αναθέτουσας αρχής, στοιχεία που του έχουν δοθεί από την ίδια.

Επισημαίνεται ότι πριν από την ανάθεση της σύμβασης, ο Παρέχων 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 υπό τον όρο της αποπληρωμής του τιμήματος της Σύμβασης.

## **ΑΡΘΡΟ 9: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ**

Η Εταιρεία με την υπογραφή της σύμβασης θα χορηγήσει στον Παρέχοντα έγχρωμες, υπέρυθρες (RGBNIR) μονοσκοπικές δορυφορικές εικόνες WorldView-2 σε μορφότυπο GeoTIFF, μαζί με τα αντίστοιχα αρχεία μεταδεδομένων τους.

Τα ως άνω δεδομένα καθώς και τυχόν άλλα δεδομένα που θα χορηγηθούν από την ΕΚΧΑ ΑΕ στον παρέχοντα, 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 τους αναδόχους και συνεργάτες αυτής για δικούς τους σκοπούς.

## **ΑΡΘΡΟ 10: ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Η παρακολούθηση της παρεχόμενης υπηρεσίας εκ μέρους της εταιρείας γίνεται από τον οριζόμενο ως Υπεύθυνο σύμβασης ..... (αναγράφεται η αρμόδια υπηρεσία) ή Τ....., ως αναπληρωτή του.
2. Ο Υπεύθυνος σύμβασης είναι σε συνεχή επαφή με τον παρέχοντα, 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 υπηρεσίας.
3. Ο Υπεύθυνος σύμβασης 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.
4. Ο Παρέχων ορίζει ως υπεύθυνο έναντι της εταιρείας για την παρακολούθηση της σύμβασης τον κ. ...., με αναπληρωτή του τον κ. ....

## **ΑΡΘΡΟ 11: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

1. Η συνολική προθεσμία για την ολοκλήρωση της υπηρεσίας ορίζεται σε εξήντα ημέρες (60) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Η Σύμβαση ολοκληρώνεται με την οριστική παραλαβή των παραδοτέων από την ΕΚΧΑ Α.Ε. Η ΕΚΧΑ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει τις ως άνω προθεσμίες, εφόσον κρίνει τούτο απαραίτητο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 23 του Κανονισμού Προμηθειών και Υπηρεσιών της ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε.(ΦΕΚ Β 662/17-5-2010). Η παράταση θα γίνει εγγράφως. Η παράταση των ανωτέρω προθεσμιών είναι δυνατόν να οδηγήσει και σε παράταση της συνολικής προθεσμίας.
2. Παράταση των προθεσμιών μπορεί να δοθεί από την εταιρεία μετά από σχετικό έγγραφο αίτημα του παρέχοντα. Στο σχετικό αίτημα πρέπει να περιέχονται σοβαροί λόγοι για την αιτούμενη παράταση πέραν της συμβατικής διάρκειας. Υποβάλλεται είτε πριν τη λήξη της

συμβατικής διάρκειας είτε μετά. Στη δεύτερη περίπτωση η εταιρεία δεν παραλαμβάνει την υπηρεσία, μέχρι να εκδοθεί απόφαση για την παράταση.

3. Αν παρέλθουν οι συμφωνημένες ημερομηνίες παράδοσης και τα παραδοτέα δεν παραδοθούν σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο παρέχων υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα καθυστέρησης ποσό πεντακοσίων Ευρώ (500€).

4. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα ενός μηνός από τις συμφωνηθείσες ημερομηνίες παράδοσης η ΕΚΧΑ Α.Ε. δύναται να κηρύξει τον παρέχοντα έκπτωτο.

5. Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται, αν ο παρέχων αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανωτέρα βία ή σε υπαιτιότητα της ΕΚΧΑ Α.Ε.

6. Η επιβαλλόμενη ποινική ρήτρα για τυχόν καθυστέρηση ή υπέρβαση του χρονοδιαγράμματος με υπαιτιότητα του παρέχοντα, θα παρακρατείται από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης ή την αμοιβή του παρέχοντα.

7. Η εταιρεία, σε περίπτωση επιβολής ποινικής ρήτρας, διατηρεί το δικαίωμά της να κηρύξει τον παρέχοντα έκπτωτο.

## **ΑΡΘΡΟ 12: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

1. Η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να αναστέλλει, εφόσον συντρέχουν σπουδαίοι λόγοι, την εκτέλεση μέρους ή και του συνόλου της υπηρεσίας. Η αναστολή γνωστοποιείται εγγράφως στον παρέχοντα. Στο έγγραφο αναφέρονται οι λόγοι αναστολής, η ημερομηνία έναρξης και η διάρκεια αυτής.

2. Από τη γνωστοποίηση της αναστολής ο παρέχων 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 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 της 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 παρέχοντα. Σε περίπτωση θανάτου ή πτώχευσης ενός από τους αποτελούντες την Κοινοπραξία, ή την ΕΚΧΑ Α.Ε.

Ένωση η σύμβαση συνεχίζεται, εφόσον είναι δυνατό, να εκτελείται από τους υπόλοιπους συμμετέχοντες έως ότου ολοκληρωθεί η φάση στην οποία βρίσκεται η παροχή της 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 παρέχων ή μέλος της Κοινοπραξίας, ή της Ένωσης 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 παρέχων δεν τηρεί τους όρους αυτής. Σε τέτοια περίπτωση η εταιρεία ειδοποιεί, εγγράφως, τον παρέχοντα, 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 παρέχοντα μόνον την αμοιβή που αντιστοιχεί στις εκτελεσθείσες εργασίες χωρίς υποχρέωση καταβολής οποιασδήποτε άλλης ζημίας.

4. Ο Παρέχων 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 παρέχοντα 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 παρέχοντα και έχει εγκριθεί πληρώνεται από την εταιρεία.

#### **ΑΡΘΡΟ 14: ΕΚΠΤΩΣΗ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑ**

1. Η εταιρεία μπορεί να κηρύξει τον παρέχοντα 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 Υπεύθυνου σύμβασης.

2. Ο Παρέχων 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 παρέχοντα πλήρη αποζημίωση για ζημιές που υπέστη ή έξοδα που κατέβαλε εξαιτίας της έκπτωσης.

## **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 17: ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΕΧΕΜΥΘΕΙΑΣ**

1. Ο Παρέχων υποχρεούται να τηρεί εμπιστευτική κάθε αλληλογραφία, σημείωση και έκθεση, σχετική με την εκτέλεση της υπηρεσίας από οποιοδήποτε τρίτο μέρος ή άτομο.

2. Επίσης, ο Παρέχων 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 18: 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 : Μεσογείων 288 Αθήνα ΤΚ 15562

Φαξ: .....

e-mail:.....

**("Παρέχων")**

Υπεύθυνος επικοινωνίας : .....

Διεύθυνση : .....

Φαξ : .....

e-mail .....

Αυτά αφού συμφωνήθηκαν μεταξύ των εδώ συμβαλλομένων, συντάχθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως το παρόν σε τέσσερα (4) πρωτότυπα, εκ των οποίων κάθε συμβαλλόμενο μέρος έλαβε δύο.

## ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για την ΕΚΧΑ Α.Ε.

.....

(υπογραφή / σφραγίδα)

Για .....

.....

(υπογραφή / σφραγίδα)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης.....

Ημερομηνία/ έκδοσης.....  
Τόπος έκδοσης

Προς την:  
ΕΚΧΑ Α.Ε.  
Λεωφ. Μεσογείων 288  
155 62 Χολαργός

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ .....  
ΓΙΑ ΠΟΣΟ.....ΕΥΡΩ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος ..... / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ  
ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα<sup>1</sup>).....  
(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)<sup>2</sup>.....  
Εγγύηση μας υπ' αριθμ. .... ποσού ..... ευρώ<sup>3</sup>.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαίρεσης και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....<sup>4</sup>

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) .....,  
ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: .....  
(διεύθυνση) ..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

β) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

(συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους,

1 Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

2 Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

3 Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.



εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των ..<sup>5</sup>/ της υπ αριθ ..... σύμβασης “(τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) ..... Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος <sup>6</sup> ..... της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε τρεις ( 3 ) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ..... (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης<sup>7</sup>)

ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε<sup>8</sup>.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

---

5. Εφόσον αφορά ανάθεση σε τμήματα συμπληρώνεται ο α/α του/ων τμήματος/των για τα οποία υπογράφεται η σχετική σύμβαση.

6. Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, σύμφωνα με το άρθρο 25 του πδ 118/2007.

7. Σύμφωνα με το άρθρο 25 πδ 118/2007 και του άρθρου 26 του ΕΚΠΟΤΑ, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, κατά τον χρόνο που με βάση τη σύμβαση ο αγοραστής υποχρεούται να παραλάβει τα υλικά πλέον δύο (2) μήνες ή μεγαλύτερος εφόσον αυτό ορίζεται από τη διακήρυξη.

8. Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

