

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ'ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ  
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ  
ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΤΜΗΜΑ 1<sup>ο</sup> ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ  
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ- ΓΡΑΦΕΙΟ 3<sup>ο</sup>  
Ταχ. Δ/ση Π. Κανελλοπούλου 4  
Τ.Κ. 101 77 ΑΘΗΝΑ  
Τηλ: 210-6984092

Κ.Α.Φ.: 0080

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ RADARS  
(ΦΟΡΗΤΩΝ - ΜΕ ΤΟ ΧΕΡΙ - ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ)

Α. ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ :

Προορίζονται για την κάλυψη των αναγκών των Υπηρεσιών της Ελληνικής Αστυνομίας που ασκούν καθήκοντα Τροχαίας.	
---	--

Β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

1. Η συσκευή να είναι φορητή με το χέρι, η οποία μετά από τη σκόπευση προς το κινούμενο όχημα δίνει με αναγνώριση επάνω σε ενσωματωμένη οθόνη την ταχύτητα του οχήματος, με φωτεινά στοιχεία (Digital).	
2. Αισθητήριο ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στο υπέρυθρο ή ορατό φάσμα.	
3. Οι διαστάσεις να μην υπερβαίνουν σε μήκος τα 30 cm, σε πλάτος τα 15cm, και σε ύψος τα 35 cm, ενώ το βάρος να μην υπερβαίνει τα 2 Kgr.	
4. Θερμοκρασίες λειτουργίας: -20 <sup>ο</sup> C έως +60 <sup>ο</sup> C.	
5. Πλάτος δέσμης ακτινοβολίας από 1m έως 1,5m σε απόσταση στόχου 300m από το χειριστή.	
6. Τάση λειτουργίας DC.	
7. Ηλεκτρική κατανάλωση η μικρότερη δυνατή, η οποία να δηλωθεί στη τεχνική προσφορά.	
8. Να υπάρχει κατάλληλη διάταξη ευθυγράμμισης της δέσμης εκπομπής με την Echo που επιστρέφει στο δέκτη προς αποφυγή συγχύσεων στη μέτρηση.	
9. Η συσκευή να διαθέτει κατάλληλη οθόνη (Display) στην οποία να καταγράφονται η ταχύτητα των οχημάτων σε Km/h, η απόσταση κ.λ.π.	
10. Για τον επακριβέστερο προσδιορισμό του ελεγχόμενου οχήματος να μετράται και να παρέχεται σε ξεχωριστή ένδειξη η απόστασή του από το χειριστή.	
11. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη για αποθήκευση τριών χιλιάδων (3.000) περίπου μετρήσεων καθώς και θύρα επικοινωνίας, για την εκτύπωση των αποτελεσμάτων, προκειμένου να γίνεται έλεγχος και στατιστικές μελέτες.	

12. Η συσκευή να διαθέτει κατάλληλη μονάδα επεξεργασίας στοιχείων.	
13. Να διαθέτει κύκλωμα προστασίας από εξωτερικές παρεμβολές για να μην έχουμε λανθασμένες ενδείξεις.	
14. Στις προσφορές να αναφερθούν και λοιπά ουσιώδη τεχνικά στοιχεία, εμβέλεια και λοιπές δυνατότητες. Η συσκευή να είναι εύχρηστη από ένα και μόνο άτομο και να περικλείεται σε ισχυρό και ανθεκτικό υδατοστεγές περίβλημα (IP 65).	
15. Οι ενδείξεις να είναι εμφανείς και η οθόνη σε κατάλληλη θέση που να επιτρέπει άμεση και ευχερή ανάγνωση από το χειριστή.	
16. Εμβέλεια δραστική χίλια (1.000) μέτρα τουλάχιστον.	
17. Η ακρίβεια της σκόπευσης να επιβεβαιώνεται με οπτικό ή ηχητικό σήμα.	
18. Να έχει δυνατότητα μετρήσεων ταχύτητας έως 250Km/h τουλάχιστον.	
19. Να λειτουργεί με ξηρά ηλεκτρικά στοιχεία επαναφορτιζόμενα καθώς και απευθείας από τον συσσωρευτή του οχήματος (12Volt).	
20. Ακρίβεια ενδείξεων $\pm$ 2% Km/h.	
21. Κάθε Radar να φέρει τη Σήμανση "CE", κατά τα οριζόμενα στις κοινές Υπουργικές Αποφάσεις 94649/8682/93 και 16717/5052 Υπουργείου Οικονομικών, Μεταφορών και Επικοινωνιών, Εθνικής Οικονομίας και Υ.Β.Ε.Τ., που περιέχονται στα Φ.Ε.Κ. 688/Β/13-9-94 και 992/Β/30-12-94.	
22. Να πληροί το πρότυπο EN 60825 και αυτό να προκύπτει από πιστοποιητικό επίσημου αναγνωρισμένου Εργαστηρίου, το οποίο απαραίτητα να συνυποβληθεί με την τεχνική προσφορά.	

### Γ. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

1. Κάθε συσκευή να συνοδεύεται από βαλίτσα ασφαλούς μεταφοράς, ιμάντα αναρτήσεως και τρίποδα στιβαρής κατασκευής, πάνω στον οποίο να προσαρμόζεται το Radar.	
2. Απαιτούμενο καλώδιο τροφοδοσίας για σύνδεσή του με το συσσωρευτή του οχήματος, ή άλλα εξαρτήματα αναγκαία για τη λειτουργία της συσκευής, ως πλήρους μονάδας.	
3. Φορητά ηλεκτρικά στοιχεία επαναφορτιζόμενα και φορτιστή που να λειτουργεί με την τάση δικτύου 220V – 50HZ.	

### Δ. ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια εταιρεία υποχρεούται να παρέχει τεχνική υποστήριξη- συντήρηση με άρτια οργανωμένο συνεργείο και να διαθέτει παρακαταθήκη με όλα τα ανταλλακτικά και παρελκόμενα για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από της οριστικής παραλαβής των μηχανημάτων από την Επιτροπή της Ελληνικής Αστυνομίας και θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών	
--	--

<p>αν τούτο ζητηθεί από την Υπηρεσία (μέγιστος χρόνος 30 ημέρες) με λογική αναπροσαρμογή των τιμών (κατά τα κρατούντα στην Ελληνική αγορά). Σε περίπτωση μη διαθέσεως από τον προμηθευτή των ζητηθέντων από την Υπηρεσία ανταλλακτικών σε τριάντα (30) ημέρες από την πρώτη ζήτησή τους, η εταιρεία αυτή θα υπόκειται σε ανάλογη (σύμφωνα με τις συναλλαγές) ποινική ρήτρα και το ολικό ποσό της τιμής των ανταλλακτικών αυτών θα εκπίπτει υπέρ του Δημοσίου, μέχρι της ανευρέσεώς τους. Επίσης ο φορέας θα κινεί διαδικασίες αποκλεισμού του προμηθευτή, ο οποίος θα φανεί ασυνεπής ως προς την τήρηση της συμβάσεως, από τις μελλοντικές προμήθειες του Δημοσίου.</p>	
<p>2. Ο χρόνος ανταπόκρισης για παροχή τεχνικής βοήθειας- συντήρησης- επισκευής θα είναι εντός δύο (2) ημερών από της ειδοποίησης εκ μέρους της Υπηρεσίας. Η προμηθεύτρια εταιρεία, υποχρεούται σε κάθε περίπτωση εντός δέκα (10) ημερών από της ειδοποίησης της Υπηρεσίας να προβεί στην επισκευή του μηχανήματος, διαφορετικά πρέπει να το αντικαταστήσει αμέσως μετά την εκπνοή της εν λόγω προθεσμίας, με άλλο του ίδιου τύπου μέχρι την επισκευή του.</p>	
<p>3. Η προμηθεύτρια εταιρεία, να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (3) ετών από της οριστικής παραλαβής των μηχανημάτων από την Επιτροπή παραλαβής της Ελληνικής Αστυνομίας με την υποχρέωση του προμηθευτή να αντικαθιστά τα φθιρόμενα εξαρτήματα ή μέρη, λόγω κακής κατασκευής, χωρίς καμία επιβάρυνση του Δημοσίου εντός δέκα (10) ημερών από της σχετικής ειδοποίησης της Υπηρεσίας.</p>	
<p>4. Μετά την τρίτη επισκευή, εάν εμφανιστεί η ίδια βλάβη εντός ενός (1) έτους, η συσκευή θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση της αντικαταστάσεώς της με άλλη καινούργια. Ως βλάβες για τις οποίες ισχύει η παραπάνω δέσμευση, δε νοούνται εκείνες που οφείλονται στον κακό χειρισμό της συσκευής. Μετά την λήξη της εγγύησης και σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο εξωτερικό λόγω αδυναμίας της εταιρείας να την επισκευάσει, τα έξοδα αποστολής θα επιβαρύνουν αποκλειστικά και μόνο την προμηθεύτρια εταιρεία.</p> <p>Σε περίπτωση αδυναμίας του προμηθευτή να την αντικαταστήσει, τότε ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλλει στο Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας, τη συμβατική αξία της συσκευής και των παρελκομένων της.</p> <p>Εάν διαπιστωθεί η ίδια βλάβη σε ποσοστό μεγαλύτερο του 30% των συσκευών, εντός ενός (1) έτους από την έναρξη της εγγύησης, ολόκληρη η συμβατική ποσότητα των συσκευών επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωσή του να καταβάλλει στο Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας, την ολική συμβατική αξία των συσκευών και των παρελκομένων τους.</p> <p>Για τη μέχρι τότε πιθανή χρήση του υλικού που επιστρέφεται σύμφωνα με την παραπάνω διαδικασία, δεν καταβάλλεται στον προμηθευτή κανένα απολύτως τίμημα.</p>	
<p>5. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να δώσει γρα-</p>	

πτή προσφορά, με τους όρους για τη σύμβαση, πλήρους τεχνικής συντήρησης (SERVICE), μετά τη λήξη της εγγύησης. Τα οικονομικά αυτά μεγέθη να συμπεριληφθούν στην οικονομική προσφορά.

### Ε. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΟΣΩΝ ΜΕΤΕΧΟΥΝ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

1. Οι προσφορές θα πρέπει απαραίτητα να συνοδεύονται από φύλλο συμμορφώσεως στην Ελληνική Γλώσσα και να ακολουθείται η ίδια σειρά και αρίθμηση. Σε κάθε παράγραφο ή υποπαράγραφο να γράφεται η λέξη "ΣΥΜΦΩΝΩ" όταν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις και καλύπτει τα ζητούμενα στοιχεία και γνωρίσματα. Εάν το είδος εκτρέπεται τότε πρέπει να περιγράφεται αναλυτικά η εκτροπή ή ασυμφωνία για να σχηματίζεται με σαφήνεια, η γνώμη για την περαιτέρω εκτίμηση..

2. Ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εκπαιδεύσει :

α) Ισάριθμα με τις συσκευές άτομα της Υπηρεσίας, για χρονικό διάστημα μιας (1) εργάσιμης ημέρας, που θα αφορά τον τρόπο λειτουργίας των συσκευών, καθώς και την αντιμετώπιση πιθανών προβλημάτων που παρουσιάζονται κατά την διάρκεια της χρήσης τους. Επίσης θα παραδοθούν ισάριθμα εγχειρίδια χρήσης( User manual) των συσκευών στην Ελληνική Γλώσσα και

β) Τουλάχιστον δύο (2) άτομα, τεχνικούς της Υπηρεσίας, για χρονικό διάστημα δύο (2) εργάσιμων ημερών, στη συντήρηση και επισκευή των συσκευών.

Η εν λόγω εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί στα εργαστήρια του προμηθευτή ή στην Διεύθυνση Τεχνικών Εφαρμογών της Ελληνικής Αστυνομίας. Θα περιλαμβάνει την εκμάθηση για αποκατάσταση των πλέον συχνών βλαβών και με τη λήξη της θα χορηγείται από τον προμηθευτή πιστοποιητικό παροχής τεχνικής εκπαίδευσης στους εκπαιδευμένους .

Στους τεχνικούς θα παραδοθούν :

Δύο (2) τεχνικά εγχειρίδια (Service Manual) και αναλυτικοί πίνακες με λύσεις πιθανών προβλημάτων (technical troubleshooting) και σε ηλεκτρονική μορφή.

3. Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τεχνικό εγχειρίδιο (manual) του κατασκευαστή με όλες τις λεπτομέρειες για τη λειτουργία, επισκευή και συντήρηση των συσκευών. Για κάθε συσκευή και παρελκόμενο, πρέπει επισυνάπτεται λεπτομερές περιγραφικό φυλλάδιο με εικόνες που καλύπτουν όλες τις πλευρές των συσκευών. Υλικό που προσφέρεται με απλή αναφορά χωρίς περιγραφή δε θα λαμβάνεται υπόψη και θα θεωρείται ότι, δεν

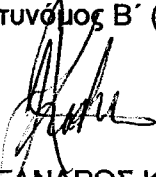
<p>περιλαμβάνεται στην προσφορά. Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά και στοιχεία που ζητούνται από τις παρούσες προδιαγραφές πρέπει να προκύπτουν από το τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστικού Οίκου, το οποίο απαραίτητα να συνυποβάλλεται μαζί με τη τεχνική προσφορά.</p> <p>Στη τεχνική προσφορά για κάθε τεχνική απάντηση που ζητείται από τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές, να δίδεται η παράγραφος και η σελίδα του τεχνικού εγχειριδίου ή του τεχνικού φυλλαδίου του κατασκευαστή Οίκου που καλύπτει το αντίστοιχο σημείο της απαντήσεως. Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει επίσης απαραίτητα να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο ο τύπος, το εργοστάσιο κατασκευής και η Χώρα καταγωγής των προσφερομένων συσκευών και των παρελκομένων τους.</p>	
<p>4. Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι :</p> <p>(α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούργιου του υλικού.</p> <p>(β) Λειτουργικός έλεγχος, προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.</p>	
<p>5. Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει τεχνικό προσωπικό για την συντήρηση και επισκευή των συσκευών στη Χώρα μας.</p>	
<p>6. Η ενδιαφερόμενη Υπηρεσία θα δεχθεί και προσφορές με περισσότερες δυνατότητες από τις ζητούμενες στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή, τις οποίες θα κρίνει τεχνικοοικονομικά.</p>	
<p>7. Εναλλακτικές προσφορές δεν θα γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται.</p>	
<p>8. Οι συσκευές θα παραδοθούν με αναλυτικά τεχνικά εγχειρίδια και φυλλάδια οδηγιών χρήσης στην Ελληνική γλώσσα, στη Δ/νση Διαχ/σης Υλικού/ Τμήμα 4<sup>ο</sup> (Αμυδαλέζα-Αττικής).</p>	
<p>9. Χρόνος παράδοσης : Εντός τριών (3) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.</p>	
<p>10. Το υπό προμήθεια είδος θα παραδοθεί με όλα τα παρελκόμενά τους που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία τους.</p>	
<p>11. Θα παραδοθεί από τον προμηθευτή σε λειτουργία ενώπιον ειδικής επιτροπής παραλαβής, προς την οποία και θα επιδειχθούν όλες οι επιδόσεις με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας.</p>	
<p>12. Με την οικονομική προσφορά να κατατεθεί αναλυτική κατάσταση ανταλλακτικών του προσφερόμενου είδους με τιμές μονάδας που ισχύουν κατά την κατάθεση της προσφοράς.</p>	

Η τιμή των ανταλλακτικών δεν συσχετίζεται με την τιμή του υπό προμήθεια είδους για την κατακύρωση του διαγωνισμού.

**Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ**



ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΙΡΩΝΗΣ  
Αστυνόμος Β' (Ε.Κ.)



ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΑΛΤΣΗΣ  
Αρχιφύλακας (Ε.Κ.)



ΛΥΜΠΕΡΗΣ ΝΑΚΙΟΣ  
Π.Υ.

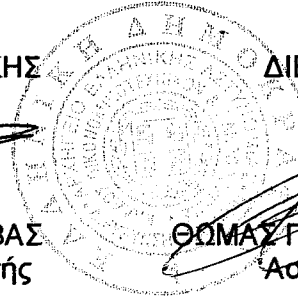
Αθήνα, 16 Φεβρουαρίου 2012

Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ



ΦΩΤΙΟΣ ΚΑΛΥΒΑΣ  
Αστυν. Υποδ/ντής

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ



ΘΩΜΑΣ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ  
Αστυν. Δ/ντής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ  
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ  
ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

Κ.Α.Φ.: 0080

**Π Ι Ν Α Κ Α Σ**  
**ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΚΕΥΩΝ RADARS**  
**(ΦΟΡΗΤΩΝ - ΜΕ ΤΟ ΧΕΡΙ - ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ)**

**Ο Μ Α Δ Α Α'**

Α/Α	Κ Ρ Ι Τ Η Ρ Ι Α	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
1	Παρ. Β (1)	10 %
2	Παρ. Β (3)	4 %
3	Παρ. Β (4)	3%
4	Παρ. Β (5)	3%
5	Παρ. Β (7)	5 %
6	Παρ. Β (8)	2%
7	Παρ. Β (9)	2 %
8	Παρ. Β (10)	2%
9	Παρ. Β (11)	3%
10	Παρ. Β (12)	6 %
11	Παρ. Β (13)	6%
12	Παρ. Β (14)	6 %
13	Παρ. Β (16)	6%
14	Παρ. Β (18)	6%
15	Παρ. Β (20)	6%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ Α' ΟΜΑΔΑΣ</b>		<b>70%</b>

**Ο Μ Α Δ Α Β'**

1	Παρ. Δ (1,2)	12 %
2	Παρ. Δ (3)	8 %
3	Παρ. Ε (2)	5 %
4	Παρ. Ε (9)	5 %
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ Β' ΟΜΑΔΑΣ</b>		<b>30 %</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b>		<b>100%</b>

**Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Αθήνα, 16 Φεβρουαρίου 2012

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΙΡΩΝΗΣ  
Αστυνομός Β' (Ε.Κ.)

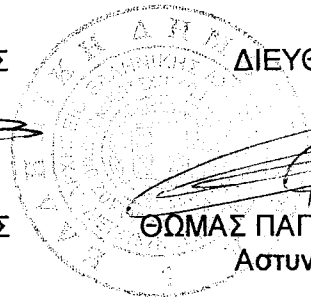
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΑΛΤΣΗΣ  
Αρχιφύλακας (Ε.Κ.)

ΛΥΜΠΕΡΗΣ ΝΑΚΙΟΣ  
Π.Υ.

Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

ΦΩΤΙΟΣ ΚΑΛΥΒΑΣ  
Αστυν. Υποδ/ντής

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ



ΘΩΜΑΣ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ  
Αστυν. Δ/ντής



Κ.Α.Φ. : 0080

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ  
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ  
ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΤΜΗΜΑ 1<sup>ο</sup> ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ  
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ – Γραφείο 3<sup>ο</sup>  
Τηλέφωνο: 210-6984092  
Ταχ.Δ/νση: Π.Κανελλοπούλου 4  
Τ.Κ:10177

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ RADAR ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟΥ**  
**{ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ RADAR (ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ) ΜΕ**  
**ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΥ ΕΠΙ ΟΧΗΜΑΤΟΣ}**

**Α΄ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ**

Οι συσκευές RADAR ελέγχου ταχύτητας οχημάτων προορίζονται να καλύψουν υπηρεσιακές ανάγκες Υπηρεσιών Τροχαίας της Ελληνικής Αστυνομίας, για διενέργεια αντίστοιχων ελέγχων και βεβαιώσεως παραβάσεων με φωτογράφιση των ελεγχόμενων οχημάτων που κινούνται εντός ή εκτός κατοικημένων περιοχών.

**Β΄ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΝΩΡΙΣΜΑΤΑ**

1. Πρόκειται περί συγκροτήματος ηλεκτρονικών συσκευών που είναι κατασκευασμένο να μπορεί να εγκατασταθεί σε αυτ/το της Ελληνικής Αστυνομίας και να καταγράφει ταχύτητες εν στάσει και εν κινήσει.
2. Η λειτουργία του στηρίζεται στη γενική αρχή DOPPLER, δηλαδή την εκπομπή ηλεκτρονικής δέσμης μικροκυμάτων κατά κινουμένων στόχων και την αντίστοιχη λήψη και εκμετάλλευση του επιστρέφοντος σήματος (ECHO)

**Γ΄ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.**

Το συγκρότημα RADAR με το φωτογραφικό του σύστημα αποτελείται από τα εξής μέρη:

- |   |  |
|---|--|
| 1. Την κεραία.                                      |  |
| 2. Την μονάδα ελέγχου ή μονάδα διαχείρισης (RADAR). |  |

3. Την ψηφιακή φωτογραφική μονάδα.	
4. Τον συσσωρευτή εντός κιβωτίου με τον φορτιστή του.	
5. Την γεννήτρια του φλας.	
6. Το φλας.	
7. Τα καλώδια συνδεσμολογίας των συσκευών, τις βάσεις υποδοχής αυτών.	
8. Τον ειδικό μηχανισμό για την διενέργεια κινητών ελέγχων και	
9. Το ειδικό πρόγραμμα (Software) επεξεργασίας φωτογραφιών.	
10. Ειδικό κάλυμμα ηλιακής προστασίας του εξοπλισμού που βρίσκεται εντός της καμπίνας του αυτοκινήτου.	

### Δ' ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Καταγραφή της παραβάσεως ταχύτητας σε φωτογραφία μέσω ειδικής ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής.	
2. Δυνατότητα διαχωρισμού ορίων ταχυτήτων επιβατικών και φορτηγών.	
3. Στη φωτογραφία να καταγράφεται η κατεύθυνση, η ταχύτητα του ελεγχόμενου οχήματος, το επιτρεπόμενο όριο καθώς επίσης η ώρα και η ημερομηνία.	
4. Εμφάνιση στη φωτογραφία τυχόν άλλων πληροφοριών όπως π.χ. δυνατότητα προσθήκης πληροφοριών που αφορούν τον τόπο διενέργειας των ελέγχων κ.λ.π.	
5. Αυτοέλεγχος λειτουργιών της συσκευής.	
6. Καταγραφή ταχυτήτων που οδεύουν ή απομακρύνονται από τη συσκευή σε σταθερό έλεγχο.	
7. Καταγραφή ταχυτήτων που απομακρύνονται από τη συσκευή σε κινητό έλεγχο.	
8. Να υπάρχει ένδειξη ειδοποίησης σε περίπτωση απώλειας δεδομένων (κακής σύνδεσης, μη επικοινωνίας κ.λ.π.)	
9. Ορισμός ταχυτήτων για επιβατικά και φορτηγά αυ/τα στην επιθυμητή τιμή και καταγραφή ταχυτήτων με φωτογράφιση όσων υπερβαίνουν τα επιθυμητά όρια.	
10. Δυνατότητα λήψης φωτογραφιών με αυτόματη και χειροκίνητη ενεργοποίηση της φωτογραφικής κάμερας.	
11. Καταγραφή και φωτογράφιση όλων των οχημάτων (επιβατικά, φορτηγά μοτ/τες κ.λ.π.), που υπερβαίνουν τα	

προκαθορισμένα όρια ταχύτητας.	
12. Επιλογή περιοχής μικρής εμβέλειας (1-2 λωρίδες κυκλοφορίας).	
13. Επιλογή περιοχής μεγάλης εμβέλειας (1-4 λωρίδες κυκλοφορίας).	
14. Δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 1.000 φωτογραφιών σε αποσπώμενο Drive (RHDD), Flash Disk, USB Stick ή άλλο πρόσφορο μέσο.	

## Ε΄ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### I. ΚΕΡΑΙΑΣ

1. Δέσμη (Beam) : 5° οριζοντίως, 20° καθέτως.	
2. Γωνία μέτρησης : 20° με τον οριζόντιο άξονα του δρόμου.	
3. Συχνότητα πομπού : 24.125 GHz ± 25 MHz.	
4. Ισχύς εξόδου : <100 Mw.	
5. Ταχύτητα μετρήσεων : 2 μετρήσεις το δευτερόλεπτο τουλάχιστον.	
6. Θερμοκρασίες λειτουργίας : -20° έως +60° C τουλάχιστον.	
7. Ακρίβεια μετρήσεων : ± 3%.	
8. Αδιάβροχη (IP 65) τουλάχιστον.	

### II. ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ Ή ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

1. Επιλογή εμβέλειας I : 1-2 λωρίδες κυκλοφορίας.	
2. Επιλογή εμβέλειας II : 1-4 λωρίδες κυκλοφορίας.	
3. Πεδίο μέτρησης : 20-250 Km/h τουλάχιστον.	
4. Τάση τροφοδοσίας : 12 V DC (11-15 V DC).	
5. Θερμοκρασίες λειτουργίας : -10° έως +60° C τουλάχιστον	
6. Να διαθέτει ευκρινή φωτεινή έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 6" (TFT), στην οποία θα πραγματοποιούνται όλες οι ρυθμίσεις του συστήματος, καθώς επίσης και κάθε άλλο στοιχείο που είναι απαραίτητο για τη λειτουργία του.	

### III. ΕΓΧΡΩΜΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

1. Να είναι αποσπώμενη και τοποθετημένη σε ειδική εργοστασιακή βάση απαραίτητως στο μπροστινό μόνο μέρος στο ταμπλό του αυτί/του, με προκαθορισμένες στη	
--	--

βάση γωνίες, για εύκολη ρύθμιση των επιθυμητών μετρήσεων.	
2. Να φέρει υποδοχή για σύνδεση με την κεντρική μονάδα και να διαθέτει σύστημα αυτόματου διαφράγματος.	
3. Η έγχρωμη ψηφιακή φωτογραφική μηχανή θα πρέπει να είναι τεχνολογίας CCD με τα εξής χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Θα πρέπει να διαθέτει αυτόματο διάφραγμα για να προσαρμόζεται στις εκάστοτε συνθήκες φωτισμού και να παρέχει δυνατότητα οπίσθιας ευκρινούς φωτογράφισης κινούμενων οχημάτων.</li> <li>• Θα πρέπει να διαθέτει ανάλυση τουλάχιστον 10 Mpixel.</li> <li>• Θα πρέπει να έχει δυνατότητα έγχρωμης φωτογράφισης με τουλάχιστον 12 bit/pixel (1024) αποχρώσεις του γκρι ή των χρωμάτων αντίστοιχα.</li> <li>• Ελάχιστη συχνότητα φωτογράφισης θα είναι τουλάχιστον 2 λήψεις/sec.</li> <li>• Θα διαθέτει κατάλληλες εισόδους / εξόδους, διασύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή (USB).</li> <li>• Θα συνεργάζεται με πρωτόκολλα δικτύου TCP/IP.</li> <li>• Θα διαθέτει κατάλληλο φακό έτσι ώστε να υπάρχει δυνατότητα φωτογράφισης οχημάτων μέχρι 4 λωρίδες κυκλοφορίας.</li> </ul>	
4. Η έγχρωμη ψηφιακή φωτογραφική μηχανή θα πρέπει να επικοινωνεί με την μονάδα ελέγχου ή μονάδα διαχείρισης είτε για την ενεργοποίησή της είτε για την μεταφορά των δεδομένων της.	
5. Η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή θα πρέπει να κρυπτογραφεί την φωτογραφία .	
6. Η φωτογραφία θα πρέπει να αποθηκεύεται σε συμπιεσμένη μορφή αρχείου μη ευρέως χρησιμοποιούμενου τύπου (non public format).	
7. Θερμοκρασίες λειτουργίας : -20° έως +60° C τουλάχιστον.	
8. Δυνατότητα ρύθμισης ενδιάμεσου χρόνου φωτογράφισης (interval Time) σε περίπτωση διπλής φωτογράφισης ανά παράβαση.	

#### IV. ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗ ΕΝΤΟΣ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΜΕ ΤΟΝ ΦΟΡΤΙΣΤΗ ΤΟΥ

Το σύστημα, πλην του φλας, τροφοδοτείται από ανάλογης ισχύς συσσωρευτή επαναφορτιζόμενο κλειστού τύπου, εντός κιβωτίου τοποθετημένο σε ασφαλές μέρος στο όχημα, που είναι εγκατεστημένο όλο το συγκρότημα,	
--	--

συνοδευόμενο από τον ανάλογο φορτιστή (220 V / 50 HZ) ή μπορεί να τροφοδοτείται από τον συσσωρευτή του αυτ/του. Θα θεωρηθεί πλεονέκτημα εάν ο εν λόγω επαναφορτιζόμενος συσσωρευτής μπορεί να φορτίζεται και από το δυναμό του αυτ/του .

#### V. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΤΟΥ ΦΛΑΣ

Τροφοδοτείται από ανάλογης ισχύος συσσωρευτή επαναφορτιζόμενο κλειστού τύπου, εντός ειδικού κιβωτίου τοποθετημένο σε ασφαλές μέρος στο όχημα, που είναι εγκατεστημένο όλο το συγκρότημα, συνοδευόμενο από τον ανάλογο φορτιστή (230V /50Hz) ή μπορεί να τροφοδοτείται από συσσωρευτή του αυτ/του (στην περίπτωση μόνο που η τροφοδοσία του λοιπού συγκροτήματος πραγματοποιείται από τον επαναφορτιζόμενο συσσωρευτή κλειστού τύπου και όχι από τον συσσωρευτή του οχήματος ), Θα θεωρηθεί πλεονέκτημα εάν ο εν λόγω επαναφορτιζόμενος συσσωρευτής μπορεί να φορτίζεται και από το δυναμό του αυτ/του.

#### VI. ΦΛΑΣ

- |   |  |
|---|--|
| 1. Περιλαμβάνει ειδική λυχνία φωτισμού που τοποθετείται εξωτερικά του οχήματος, έχει εμφάνιση φωπιστικού σώματος αυτ/του και είναι αδιάβροχο. |  |
| 2. Χρόνος επανάληψης : 0,5 δευτερόλεπτα.  |  |
| 3. Ακτίνα δράσης : 40 μέτρα περίπου.  |  |

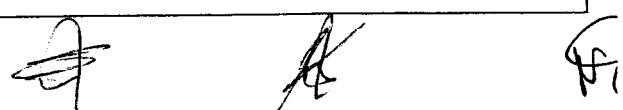
#### VII. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΕ ΑΝΑΛΟΓΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ (SOFTWARE) ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- |   |  |
|---|--|
| 1. Το λογισμικό θα εγκατασταθεί στην Υπηρεσία που θα κατανεμηθεί το σύστημα RADAR θα είναι σε περιβάλλον Windows και συμβατό με υπολογιστές τύπου PC.   |  |
| 2. Το λογισμικό αφού αποκρυπτογραφήσει τα δεδομένα της παράβασης θα επιτρέπει στοιχειώδη επεξεργασία της εικόνας αλλά όχι αλλοίωσή της, συγκεκριμένα : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ρύθμιση φωτεινότητας</li> <li>• Ρύθμιση αντίθεσης (contrast)</li> </ul> |  |

<ul style="list-style-type: none"><li>• Ρύθμιση χρωματικών αποχρώσεων</li><li>• Εστίαση, μεγέθυνση</li><li>• Εκτύπωση</li><li>• Δυνατότητα μελλοντικής συνεργασίας με λογισμικό αυτόματης αναγνώρισης αριθμού πινακίδων (OCR)</li></ul>	
3. Θα πρέπει να υπάρχει ένδειξη στην φωτογραφία στην περίπτωση προσπάθειας επεξεργασίας της.	
4. Η εκτύπωση κατ' ελάχιστον πρέπει να εμφανίζει: Φωτογραφία του οχήματος με ευκρινή τον τύπο, χρώμα και τον αριθμό κυκλοφορίας Ημερομηνία και ώρα Κωδικό τοποθεσίας Ταχύτητα παραβάτη	
5. Κλείδωμα ψηφιακών δεδομένων Κατ' ελάχιστον θα πρέπει να ισχύουν τα : α) Η φωτογραφία και τα στοιχεία μέτρησης (δεδομένα) θα αποθηκεύονται ως μια πληροφορία με χρήση ψηφιακής υπογραφής (digital signing). β) Η πληροφορία αυτή θα κωδικοποιείται με ελάχιστο πρότυπο το DES (Data Encryption Standard, ANSI X3.92 – 1981 ή NBS FIBS 46) ή με την βοήθεια των αλγορίθμων RC 4 ή με άλλη εξ ίσου αξιόπιστη διαδικασία. γ) Τα δεδομένα θα μεταφέρονται κωδικοποιημένα και θα αποκωδικοποιούνται στο κέντρο επεξεργασίας.	

**ΣΤ' ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

1. Οι προμηθευτές υποχρεούνται να προσφέρουν, τα συγκροτήματα RADAR με τα φωτογραφικά τους συστήματα που θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής, μαζί με όλα τα παρελκόμενα που είναι αναγκαία τόσο για την ομαλή λειτουργία τους όσο και για την εγκατάστασή τους.	
2. Επίσης είναι υποχρεωμένοι να εγκαταστήσουν τα ανωτέρω συγκροτήματα σε αυτ/τα της Ελληνικής Αστυνομίας, η μάρκα και ο τύπος των οποίων θα γίνουν γνωστά κατά την υπογραφή της Σύμβασης.	
3. Σε ό,τι αφορά την εγκατάσταση των συσκευών στα	



αυτί/τα, κατά την παράδοση κάθε όχημα, θα συνοδεύεται από πρωτότυπο πιστοποιητικό της κατασκευάστριας του RADAR εταιρείας, στο οποίο θα πιστοποιείται ότι πραγματοποιήθηκε ορθά η όλη εγκατάσταση.	
--	--

### Z' ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

1. Το συνολικό σύστημα RADAR (καταγραφής και φωτογράφησης ταχύτητας) θα πρέπει να φέρει έγκριση τύπου/ Πιστοποίηση από πιστοποιημένο αναγνωρισμένο εργαστήριο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.	
2. Το όλο σύστημα θα φέρει πιστοποίηση CE.	
3. Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής του ολοκληρωμένου συστήματος αυτόματης καταγραφής ταχύτητας να έχει πιστοποίηση ISO 9001:2008 ή μεταγενέστερο.	
4. Όλα τα ανωτέρω αιτούμενα στοιχεία θα πρέπει να υποβληθούν με την τεχνική προσφορά	

### H' ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΟΡΟΙ

1. Η προμηθεύτρια Εταιρεία υποχρεούται να παρέχει τεχνική εξυπηρέτηση - συντήρηση με άρτια οργανωμένο συνεργείο καθώς και ανταλλακτικά και παρελκόμενα, για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από της οριστικής παραλαβής των μηχανημάτων και να ικανοποιεί τις αιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών - αν τούτο ζητηθεί από την Υπηρεσία (μέγιστος χρόνος 30 ημέρες ) με λογική αναπροσαρμογή των τιμών ( κατά τα κρατούντα στην Ελληνική αγορά ).	
2. Σε περίπτωση μη διαθέσεως από τον προμηθευτή των ζητηθέντων από την Υπηρεσία ανταλλακτικών σε 30 ημέρες από την πρώτη ζήτησή τους, η Εταιρεία αυτή θα υπόκειται σε ανάλογη (σύμφωνα με τις συναλλαγές) ποινική ρήτρα και το ολικό ποσό της τιμής των ανταλλακτικών αυτών θα εκπίπτει υπέρ του Δημοσίου, μέχρι της ανευρέσεώς τους. Επίσης ο φορέας θα κινεί διαδικασίες αποκλεισμού του προμηθευτή, ο οποίος θα φανεί ασυνεπής ως προς την τήρηση της συμβάσεως, από τις μελλοντικές προμήθειες του Δημοσίου.	
3. Ο χρόνος ανταπόκρισης για παροχή τεχνικής βοήθειας - συντήρησης - επισκευής θα είναι εντός δύο (2) ημε-	

ρών από της ειδοποιήσεως εκ μέρους της Υπηρεσίας.	
4. Η προμηθεύτρια Εταιρεία, υποχρεούται σε κάθε περίπτωση εντός δέκα (10) ημερών από της ειδοποιήσεως εκ μέρους της Υπηρεσίας να προβεί στην επισκευή του μηχανήματος, διαφορετικά πρέπει να το αντικαταστήσει αμέσως μετά την εκπνοή της εν λόγω προθεσμίας, με άλλο του ιδίου ή ίσων δυνατοτήτων τύπου, μέχρι την επισκευή του.	
5. Η προμηθεύτρια Εταιρεία, να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (3) ετών από της οριστικής παραλαβής των μηχανημάτων από την Επιτροπή Παραλαβής με την υποχρέωση του προμηθευτή να αντικαθιστά τα φθιρόμενα εξαρτήματα ή μέρη, λόγω κακής κατασκευής, χωρίς καμία επιβάρυνση του Δημοσίου εντός δέκα (10) ημερών από της σχετικής ειδοποιήσεως της Υπηρεσίας.	
6. Μετά την τρίτη επισκευή, εάν εμφανισθεί η ίδια βλάβη εντός ενός (1) έτους, η συσκευή θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση της αντικαταστάσεώς της με άλλη καινούργια. Ως βλάβες για τις οποίες ισχύει η παραπάνω δέσμευση, δεν νοούνται εκείνες που οφείλονται στον κακό χειρισμό της συσκευής. Μετά την λήξη της εγγύησης και σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο εξωτερικό λόγω αδυναμίας της εταιρείας να την επισκευάσει, τα έξοδα αποστολής θα επιβαρύνουν αποκλειστικά και μόνο την προμηθεύτρια εταιρεία.	
7. Σε περίπτωση αδυναμίας του προμηθευτή να την αντικαταστήσει, τότε ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλλει στο Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη, τη συμβατική αξία της συσκευής και των παρελκομένων της.	
8. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να δώσει γραπτή προσφορά, με τους όρους για τη σύμβαση, πλήρους τεχνικής συντήρησης (SERVICE), μετά τη λήξη της εγγύησης. Τα οικονομικά αυτά μεγέθη να συμπεριληφθούν στην οικονομική προσφορά.	

### Θ' ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΟΣΩΝ ΜΕΤΕΧΟΥΝ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

1. Οι προσφορές θα πρέπει απαραίτητα να συνοδεύονται από φύλλο συμμορφώσεως στην Ελληνική Γλώσσα	
--	--

<p>και να ακολουθείται η ίδια σειρά και αρίθμηση. Σε κάθε παράγραφο ή υποπαράγραφο να γράφεται η λέξη "ΣΥΜΦΩΝΩ" όταν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις και καλύπτει τα ζητούμενα στοιχεία και γνωρίσματα. Αν το είδος εκτρέπεται τότε πρέπει να περιγράφεται αναλυτικά η εκτροπή ή ασυμφωνία για να σχηματίζεται με σαφήνεια η γνώμη, για την περαιτέρω εκτίμηση.</p>	
<p>2. Ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εκπαιδεύσει :</p> <p>α) Διπλάσια με τις συσκευές άτομα της Υπηρεσίας, για χρονικό διάστημα μιας (1) εργάσιμης ημέρας, που θα αφορά τον τρόπο λειτουργίας των συσκευών, καθώς και την αντιμετώπιση πιθανών προβλημάτων που παρουσιάζονται κατά την διάρκεια της χρήσης τους. Επίσης θα παραδοθούν ισάριθμα εγχειρίδια χρήσης( User manual) των συσκευών στην Ελληνική Γλώσσα και σε ψηφιακή μορφή.</p> <p>β) Τουλάχιστον δύο (2) άτομα, τεχνικούς της Υπηρεσίας, για χρονικό διάστημα δύο (2) εργάσιμων ημερών, στη συντήρηση και επισκευή των συσκευών.</p> <p>Η εν λόγω εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί στα εργαστήρια του προμηθευτή ή στην Διεύθυνση Τεχνικών Εφαρμογών της Ελληνικής Αστυνομίας. Θα περιλαμβάνει την εκμάθηση για αποκατάσταση των πλέον συχνών βλαβών και με τη λήξη της θα χορηγείται από τον προμηθευτή πιστοποιητικό παροχής τεχνικής εκπαίδευσης στους εκπαιδευόμενους .</p> <p>Στους τεχνικούς θα παραδοθούν :</p> <p>Δύο (2) τεχνικά εγχειρίδια (Service Manual) και αναλυτικοί πίνακες με λύσεις πιθανών προβλημάτων (technical troubleshooting) καθώς και σε ψηφιακή μορφή.</p>	

3. Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή με όλες τις λεπτομέρειες για τη λειτουργία των συσκευών. Για κάθε συσκευή και παρελκόμενο, πρέπει να επισυνάπτεται λεπτομερές περιγραφικό φυλλάδιο με εικόνες που καλύπτουν όλες τις πλευρές των συσκευών. Υλικό που προσφέρεται με απλή αναφορά χωρίς περιγραφή δε θα λαμβάνεται υπόψη και θα θεωρείται ότι, δε περιλαμβάνεται στην προσφορά. Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά και στοιχεία που ζητούνται από τις παρούσες προδιαγραφές πρέπει να προκύπτουν από το τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστικού Οίκου, το οποίο απαραίτητως να συνουποβάλλεται μαζί με τη τεχνική προσφορά.

Στη τεχνική προσφορά για κάθε τεχνική απάντηση που ζητείται από τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές, να δίδεται η παράγραφος και η σελίδα του τεχνικού εγχειριδίου ή του τεχνικού φυλλαδίου του κατασκευαστή Οίκου που καλύπτει το αντίστοιχο σημείο της απάντησης. Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει επίσης απαραίτητως να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο ο τύπος, το εργοστάσιο κατασκευής και η Χώρα καταγωγής των προσφερομένων συσκευών και των παρελκομένων τους.

4. Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι :

α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούργιου του υλικού.

β) Λειτουργικός έλεγχος, προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.

5. Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει τεχνικό προσωπικό για την συντήρηση και επισκευή των συσκευών στη Χώρα μας.

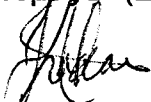
6. Η ενδιαφερόμενη Υπηρεσία θα δεχθεί και προσφορές με περισσότερες δυνατότητες από τις ζητούμενες στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή, τις οποίες θα κρίνει τεχνικοοικονομικά.

7. Εναλλακτικές προσφορές δεν θα γίνονται δεκτές και

θα απορρίπτονται.	
8. Οι συσκευές με μέριμνα και ευθύνη του προμηθευτή θα εγκατασταθούν στα υπηρεσιακά αυτ/τα της Ελληνικής Αστυνομίας, στη Δ.Τ.Ε./ Τμήμα 8 <sup>ο</sup> (Λ. Συγγρού 288).	
9. Χρόνος παράδοσης : Εντός τριών (3) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.	
10. Τόπος οριστικής, ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, η Δ.Τ.Ε. / Τμήμα 8 <sup>ο</sup> ( Λ. Συγγρού 288).	
11. Το υπό προμήθεια είδος θα παραδοθεί από τον προμηθευτή, εγκατεστημένο και σε πλήρη λειτουργία και με όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του συνοδευόμενο και από δύο (2) τεχνικά έντυπα ( SERVICE MANUAL) καθώς και από ισάριθμα των συσκευών αναλυτικά τεχνικά εγχειρίδια και φυλλάδια οδηγιών χρήσης στην Ελληνική γλώσσα αλλά και σε ψηφιακή μορφή. Η παράδοση θα γίνει ενώπιον ειδικής επιτροπής παραλαβής προς την οποία και θα επιδειχθούν όλες οι επιδόσεις με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας.	
12. Με την οικονομική προσφορά να κατατεθεί αναλυτική κατάσταση ανταλλακτικών του προσφερομένου είδους με τιμές μονάδας που ισχύουν κατά την κατάθεση της προσφοράς.	
13. Ως κριτήριο για την αξιολόγηση των προσφορών θα ισχύσει η οικονομικότερη προσφορά σύμφωνα με τον συνημμένο πίνακα.	
14. Η τιμή των ανταλλακτικών δεν συσχετίζεται με την τιμή του υπό προμήθεια είδους για την κατακύρωση του διαγωνισμού.	

**Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

  
1. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΙΡΩΝΗΣ  
Αστυνόμος Β' (Ε.Κ.)

  
2. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΑΛΤΣΗΣ  
Αρχιφύλακας (Ε.Κ.)


  
3. ΛΥΜΠΕΡΗΣ ΝΑΚΙΟΣ  
Π.Υ.

Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

  
ΦΩΤΙΟΣ ΚΑΛΥΒΑΣ  
Αστυν. Υποδι/ντής

Αθήνα, 16 Φεβρουαρίου 2012

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

  
ΘΩΜΑΣ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ  
Αστυν. Δ/ντής



Ανήκει στην Προκήρυξη 13/2012 Α.Ε.Α.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η'**  
**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΤΑΞΗΣ**  
**ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ**  
**ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**  
**ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΩΝ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ 2<sup>Ο</sup> ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**  
**Ταχ. Δ/ση : Π. Κανελλοπούλου 4**  
**Τ.Κ. 101 77 ΑΘΗΝΑ**  
**ΤΗΛ.: 2106915552- FAX : 2106995669**  
**Α.Φ.Μ.: 090169846 – Δ.Ο.Υ. ΙΒ' ΑΘΗΝΩΝ**

<b>ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΓΟΡΑΣ ΑΓΑΘΩΝ</b>
<b>Αριθμός :</b>
<b>Ποσό :</b>
<b>Είδος:</b>
<b>Προμηθευτής:</b>

Σήμερα την ..... του έτους ..... στην Αθήνα και στα γραφεία του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας, οδός Π. Κανελλοπούλου αριθ. 4, οι κάτωθι συμβαλλόμενοι:

α) Η Ελληνική Αστυνομία, νομίμως εκπροσωπούμενη με βάση τις κείμενες διατάξεις από τον ....., που στη συνέχεια θα ονομάζεται για συντομία **“Αγοραστής”** και

β) Η επιχείρηση (πλήρη επωνυμία και δ.τ. εάν υπάρχει), που εδρεύει (πλήρης Δ/ση, Τηλ. και FAX), νομίμως εκπροσωπούμενη από (πλήρη στοιχεία), που στη συνέχεια θα ονομάζεται για συντομία **“Προμηθευτής”**, συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα ακόλουθα:

- Με ανοικτό διαγωνισμό που διενεργήθηκε την ..... με βάση την υπ' αριθ. 13/2012 Προκήρυξη της Δ/σης Οικονομικών του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας, κατακυρώθηκε ύστερα από την υπ' αριθ. .... από ..... απόφαση ..... η προμήθεια με αγορά του είδους που αναφέρεται στο άρθρο 2 της παρούσας σύμβασης στο όνομα του προαναφερόμενου προμηθευτή.

Ύστερα από τα ανωτέρω ο πρώτος από τους συμβαλλόμενους, με την προαναφερόμενη ιδιότητά του, αναθέτει την προμήθεια του εν λόγω είδους στο δεύτερο συμβαλλόμενο **“Προμηθευτή”**, ο οποίος αναλαμβάνει αυτή με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες, που αποδέχεται ανεπιφύλακτα .

**Άρθρο 1**  
**Αντικείμενο σύμβασης**

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η προμήθεια με αγορά του είδους που αναφέρεται στο άρθρο 2 της παρούσας σύμβασης, συνολικής αξίας ευρώ (ολογράφως και αριθμητικώς) ..... συμπεριλαμβανομένων των προβλεπόμενων κρατήσεων και Φ.Π.Α.

**Άρθρο 2**  
**Στοιχεία του υπό προμήθεια είδους**

1. Το είδος της προμήθειας, η ποσότητα και τιμή ορίζονται ως κατωτέρω:

ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Μ.Μ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ</b>			
<b>ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 23%</b>			
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>			

2. Στην τιμή μονάδας του προς προμήθεια είδους περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από το Φ.Π.Α., για παράδοση αυτού (με ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή) ελεύθερη στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην προκήρυξη (13/2012 Α.Ε.Α.).

3. Η τιμή μονάδας θα παραμείνει σταθερή σε όλη τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης και δεν υπόκειται σε καμία μεταβολή από οποιαδήποτε αιτία .

**Άρθρο 3**  
**Χρόνος και τόπος παράδοσης ειδών**

1. Το προς προμήθεια είδος, θα παραδοθεί εντός του προβλεπόμενου από τη προκήρυξη χρόνου ή του αποδεκτού χρόνου της προσφοράς του προμηθευτή από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στον προβλεπόμενο από τη σχετική προκήρυξη τόπο (αναγράφεται ο τόπος παράδοσης) .

2. Ο χρόνος παράδοσης μπορεί να παρατείνεται, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 παρ. 2 του π.δ. 118/2007, μετά τη σύμφωνη γνώμη των ενδιαμέσων διαχειριστικών αρχών των περιφερειών συγχρηματοδότησης και με την επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου για την επιβολή των προβλεπομένων από το άρθρο 32 του ως άνω π.δ/τος κυρώσεων για εκπρόθεσμη παράδοση. Μετά τη λήξη της παράτασης θα κινείται η διαδικασία κήρυξης του προμηθευτή έκπτωτου .

3. Μετάθεση του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, σύμφωνα με το άρθρο 26 παρ. 5 του π.δ. 118/2007 .

**Άρθρο 4**  
**Τεχνικές προδιαγραφές**

Το προς προμήθεια είδος που αναφέρεται στο άρθρο 2 της παρούσας σύμβασης θα είναι καινούργιο και σύμφωνα με την σχετική τεχνική προδιαγραφή και την από ..... τεχνική προσφορά του Προμηθευτή, όπως αυτή έγινε αποδεκτή.

## Άρθρο 5 Παραλαβή ειδών

1. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής, θα γίνει εντός ..... από την ημερομηνία πραγματικής παράδοσης του υλικού, από Επιτροπή που θα συγκροτηθεί με απόφαση του Δ/ντού της Δ/νσης Οικονομικών του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας .

2. Ως προς τις λοιπές λεπτομέρειες του χρόνου παραλαβής των ειδών ισχύουν τ' αναφερόμενα στο άρθρο 28 του π.δ. 118/2007 (Κ.Π.Δ.).

## Άρθρο 6 Τρόπος και χρόνος πληρωμής

1. Η πληρωμή της αξίας των υλικών στον προμηθευτή, θα γίνει, στον προβλεπόμενο από τη σχετική προκήρυξη χρόνο, με έναν από τους αναφερόμενους σ' αυτή (προκήρυξη) τρόπους σε συνδυασμό με την προσφορά του προμηθευτή, όπως αυτή έγινε αποδεκτή και εφόσον υποβληθούν στη Δ/νση Οικονομικών του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά.

2. Η πληρωμή της αξίας των ειδών στον προμηθευτή, θα γίνει από τον ορισθέντα υπόλογο του σχετικού έργου, με την έκδοση απ' αυτόν επιταγής της Τράπεζας της Ελλάδος, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή τους και εφόσον υποβληθούν στη Δ/νση Οικονομικών του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά .

3. Η παρούσα δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ** του Υπουργείου Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη και της Συλλογικής Απόφασης Έργου (**ΣΑΕ**) **050/8** (Π.Ε.Π. Μακεδονίας και Θράκης 2007-2013, Π.Ε.Π. Κρήτης & Νήσων Αιγαίου 2007-2013, Π.Ε.Π. Θεσσαλίας- Στερεάς Ελλάδας- Ηπείρου 2007-2013, Π.Ε.Π. Δυτικής Ελλάδας-Πελοποννήσου-Ιονίων Νήσων 2007-2013).

Τα έργα είναι ενταγμένα στο **ΕΣΠΑ** και συγχρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από Εθνικούς Πόρους.

## Άρθρο 7 Κρατήσεις – Φόρος εισοδήματος

1. Η προμήθεια υπόκειται σε συνολικές κρατήσεις:

α. Για την Περιφέρεια Κρήτης, λόγω ένταξης της Πράξης «**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΡΟΧΑΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ**» στο Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών έτους 2011, **6,7584%** υπέρ των κατωτέρω δικαιούχων φορέων, οι οποίες κατανέμονται ως ακολούθως :

ΔΗΜΟΣΙΟΥ (για Γ.Δ.Κ.Π.)	ΤΕΑΠΑΣΑ / Τ.Α.ΑΣ	Μ.Τ.Σ.	Μ.Τ.Π.Υ.	ΑΡΧΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
0,10%	2,72%	2,72%	0,96%	0,10%
Οι κρατήσεις επιβαρύνονται με χαρτόσημο 2% & επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ Ο.Γ.Α.				

β. Για τις λοιπές Περιφέρειες συγχρηματοδότησης, **6,6560%**, υπέρ των κατωτέρω δικαιούχων φορέων, οι οποίες κατανέμονται ως ακολούθως :

ΑΡΧΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	ΤΕΑΠΑΣΑ / Τ.Α.ΑΣ	Μ.Τ.Σ.	Μ.Τ.Π.Υ.
0,10%	2,72%	2,72%	0,96%
Οι κρατήσεις επιβαρύνονται με χαρτόσημο 2% & επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ Ο.Γ.Α.			

2. Κατά την πληρωμή των υλικών θα παρακρατείται ο προβλεπόμενος, από το άρθρο 24 του ν.2198/94, όπως ισχύει, φόρος εισοδήματος.

### **Άρθρο 8** **Υποκατάσταση προμηθευτού – Εκχώρηση**

Απαγορεύεται η υποκατάσταση του προμηθευτή. Κατ' εξαίρεση, επιτρέπεται η εκχώρηση των δικαιωμάτων του σε αναγνωρισμένα Πιστωτικά Ιδρύματα, με σκοπό την έκδοση εγγυητικών επιστολών ή λόγω σύμβασης πίστωσης με ανοικτό (αλληλόχρεο) λογαριασμό απ' αυτά .

### **Άρθρο 9** **Εγγύηση καλής λειτουργίας – Ανταλλακτικά – Εκπαίδευση**

Εγγυήσεις: (συμπληρώνεται κατά περίπτωση)

Εγγύηση καλής λειτουργίας: Ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να καταθέσει εγγυητική επιστολή, που να καλύπτει το **3%** της συνολικής αξίας, χωρίς Φ.Π.Α., για την εγγύηση καλής λειτουργίας των ειδών σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σχετική προκήρυξη.

Ανταλλακτικά – Service : (συμπληρώνεται κατά περίπτωση)

Εκπαίδευση – Εγχειρίδια: (συμπληρώνεται κατά περίπτωση)

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την προσφορά του προμηθευτή, σε συνδυασμό με τους όρους της υπ' αριθ. 13/2012 Π/ξης του Α.Ε.Α.

### **Άρθρο 10** **Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Προς εξασφάλιση της καλής εκτέλεσης των όρων της παρούσας σύμβασης ο προμηθευτής κατέθεσε εγγυητική επιστολή με τα παρακάτω στοιχεία :

Αριθμός	Ημερομηνία	Τράπεζα έκδοσης	Ποσό	Υπέρ της

Η εγγύηση αυτή επέχει θέση ποινικής ρήτρας και θα αποδοθεί στον προμηθευτή μετά την πλήρη και κανονική εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης.

## **Άρθρο 11 Τροποποιήσεις**

Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί μέσα στα όριά της, εφόσον συμφωνήσουν και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 4 του άρθρου 24 του π.δ. 118/2007, και μετά τη σύμφωνη γνώμη των ενδιάμεσων διαχειριστικών αρχών των περιφερειών συγχρηματοδότησης.

## **Άρθρο 12 Λοιποί όροι**

Για τους λοιπούς μη κατονομαζόμενους στην παρούσα σύμβαση όρους, ισχύουν τ' αναφερόμενα στη σχετική με την παρούσα προμήθεια προκήρυξη και την τεχνική προδιαγραφή, σε συνδυασμό με την προσφορά του προμηθευτή.

## **Άρθρο 13 Επίλυση διαφορών – Διατάξεις**

Κάθε διαφορά που τυχόν προκύψει κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, επιλύεται αποκλειστικά από τα αρμόδια δικαστήρια Αθηνών .

Για όλα τα λοιπά θέματα της παρούσας σύμβασης ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 2286/1995 (Α΄-19) "Προμήθειες του Δημόσιου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων", του Π.Δ/τος 60/2007 (Α΄-64) "Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ "Περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών", του Π.Δ/τος 118/2007 (Α΄-150) "Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου (Κ.Π.Δ.)", όπως ισχύουν, και οι όροι της υπ' αριθ. 13/2012 Προκήρυξης του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας.

- Κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος τους κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 26, 32, 33, 34 και 39 του π.δ.118/2007, οι προμηθευτές μπορούν να υποβάλουν προσφυγή για λόγους και με τη διαδικασία που προβλέπεται από την παράγραφο 5 του άρθρου 15 του π.δ.118/2007.

- Ύστερα από αυτά συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση, η οποία αφού διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφηκε νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε δύο (2) όμοια πρωτότυπα σε απλά φύλλα χάρτου επί των οποίων επικολλήθηκαν τα προβλεπόμενα ένσημα της Ελληνικής Αστυνομίας .

- Από τα παραπάνω πρωτότυπα της σύμβασης, ένα κατατέθηκε στη Δ/ση Οικονομικών του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας και το άλλο πήρε ο προμηθευτής δια του νομίμου εκπροσώπου του που δήλωσε ότι ενεργεί για λογαριασμό του .

## **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**Για την Ελληνική Αστυνομία**

**Ο προμηθευτής  
και γι' αυτόν**

**Σημείωση:** Τα αναφερόμενα στο παρόν υπόδειγμα συμβάσεως στοιχεία της προμήθειας είναι τα ελάχιστα και αυτά είναι δυνατόν να συμπληρωθούν ή τροποποιηθούν, μετά από τη σύμφωνη γνώμη των ενδιάμεσων διαχειριστικών αρχών των περιφερειών συγχρηματοδότησης, κατά το στάδιο υπογραφής της σχετικής σύμβασης, καθόσον αυτό θα εξαρτηθεί και από τη σχετική προσφορά του μειοδότη σε συνδυασμό με τη σχετική τεχνική προδιαγραφή.