

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**  
**ΖΕΥΓΟΣ ΜΟΝΟΚΥΑΛΩΝ ΝΥΚΤΕΡΙΝΗΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΕΙΔΩΛΟΥ**

**1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

- 1.1. Θα αποτελείται από δύο (2) συσκευές - μονόκυαλα τεχνολογίας ενίσχυσης ειδώλου.
- 1.2. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, 3ης γενεάς ή ισοδύναμης ή με ανώτερες επιδόσεις.
- 1.3. Το εύρος του πεδίου να είναι 400 μοίρες τουλάχιστον.
- 1.4. Να έχει μεγέθυνση 1x.
- 1.5. Να εστιάζει από 25 εκατοστά ως το άπειρο.
- 1.6. Να διαθέτει ενσωματωμένη λυχνία υπέρυθρου φωτισμού IR.
- 1.7. Να διαθέτει ένδειξη ενεργοποίησης της λυχνίας υπέρυθρου φωτισμού IR στο πεδίο ορατότητας του χρήστη.
- 1.8. Να διαθέτει ένδειξη χαμηλής στάθμης χωρητικότητας συσσωρευτών στο πεδίο ορατότητας του χρήστη.
- 1.9. Η διάρκεια λειτουργίας να είναι μεγαλύτερη ή ίση από 40 ώρες.
- 1.10. Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από 350 γραμμάρια με καλύμματα αντικειμενικού, προσοφθάλμιου φακού και μπαταρία έτοιμο προς λειτουργία.
- 1.11. Να διαθέτει λυχνία 18 mm.
- 1.12. Να διαθέτει λυχνία ενίσχυσης φωτός με μηχανισμό Autogating (ATG).
- 1.13. Η λυχνία να είναι λευκού φωσφόρου (White Phosphor).
- 1.14. Να διαθέτει λυχνία ενίσχυσης φωτός με Figure Of Merit (FOM) μεγαλύτερο από 2000.
- 1.15. Η λυχνία δε θα επιτρέπεται να έχει στις Ζώνες 1, 2 και 3 μαύρα στίγματα (darkspots) διαμέτρου μεγαλύτερης από 230 micrometers ή 0.009 της ίντσας.
- 1.16. Κατά την παράδοση οι λυχνίες να συνοδεύονται από datasheet του κατασκευαστή όπου να αναφέρονται τουλάχιστον οι μετρήσεις των αιτουμένων μεγεθών.
- 1.17. Να συμμορφώνεται σύμφωνα με το πρότυπο MIL-STD-810 ή DEF-STAN.
- 1.18. Θερμοκρασία λειτουργίας: Τουλάχιστον από -25ο C έως +49ο C.
- 1.19. Να είναι αδιάβροχο (waterproof), βύθιση σε γλυκό νερό, τουλάχιστον σε ένα (1) μέτρο, για τουλάχιστον μισή ώρα.
- 1.20. Να φέρεται σε βάση προσαρμογής για τοποθέτηση σε υποδοχή VasShroud.
- 1.21. Όταν το μονόκυαλο είναι τοποθετημένο στη βάση προσαρμογής, να μπορεί να τεθεί σε όρθια θέση από το χειριστή (flipup) και ταυτόχρονα να σβήνει αυτόματα.
- 1.22. Όταν το μονόκυαλο είναι τοποθετημένο στη βάση προσαρμογής, να μπορεί να τεθεί σε θέση ανάδιπλωσης (flipaway) και ταυτόχρονα να σβήνει αυτόματα.

**2. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ**

**2.1. ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΥΑΛΟ**

- 2.1.1. Ένα σετ μπαταριών με το οποίο θα επιτυγχάνεται διάρκεια λειτουργίας του μονόκυαλου τουλάχιστον 40 ωρών.
- 2.1.2. Φίλτρο προστασίας αντικειμενικού φακού.
- 2.1.3. Αντιθαμβωτικό φίλτρο προσοφθάλμιου φακού.
- 2.1.4. Εκπαιδευτικό φίλτρο.
- 2.1.5. Κάλυμμα αντικειμενικού φακού και οπίσθιο κάλυμμα οφθαλμού (eyecup).
- 2.1.6. Φίλτρα προσοφθάλμιων φακών κατάλληλα για μείωση της ανάκλασης του φωτός στο πρόσωπο του χειριστή.
- 2.1.7. Υφασμάτινη θήκη με αντίβαρα η οποία εφαρμόζει με ύφασμα Velcro στην πίσω πλευρά κράνους για εξισορρόπηση βάρους.

## 2.2. ΑΝΑ ΔΥΟ (2) ΜΟΝΟΚΥΑΛΑ

2.2.1. Μία (1) βάση προσαρμογής κατάλληλη για τοποθέτηση σε φορέα με υποδοχή Vas Shroud. Η βάση προσαρμογής α) να διαθέτει τουλάχιστον τρεις βαθμούς ελευθερίας: πάνω-κάτω, εμπρός-πίσω, κλίση ώστε ο χειριστής να μπορεί να τη ρυθμίσει κατάλληλα για βέλτιστη τοποθέτηση έμπροσθεν των οφθαλμών και να δέχεται ένα μονόκυαλο, β) να μπορεί να τεθεί σε όρθια θέση από το χειριστή (flipup) και ταυτόχρονα το μονόκυαλο που φέρεται σε αυτή να σβήνει αυτόματα και γ) το μονόκυαλο στη βάση προσαρμογής, να μπορεί να τοποθετηθεί σε θέση αναδίπλωσης (flipaway) εκτός του πεδίου ορατότητας του χρήστη και να σβήνει αυτόματα.

2.2.2. Μία (1) βάση προσαρμογής (τύπου γέφυρας) στην οποία θα μπορούν να προσαρμόζονται δύο μονόκυαλα ώστε να δημιουργούν ένα δίκυαλο και να τοποθετείται σε φορέα με υποδοχή VasShroud. Η βάση προσαρμογής (γέφυρα): α) να διαθέτει τουλάχιστον τρεις βαθμούς ελευθερίας: πάνω-κάτω, εμπρός-πίσω, κλίση, ώστε ο χειριστής να μπορεί να τη ρυθμίσει κατάλληλα για τη βέλτιστη τοποθέτηση έμπροσθεν των οφθαλμών, β) να μπορεί να τεθεί σε όρθια θέση από το χειριστή (flipup) και ταυτόχρονα τα μονόκυαλα που φέρονται σε αυτή να σβήνουν αυτόματα και γ) τα μονόκυαλα στη βάση προσαρμογής, να μπορούν να τοποθετηθούν σε θέση αναδίπλωσης (flipaway) εκτός του πεδίου ορατότητας του χρήστη και να σβήνουν αυτόματα.

2.2.3. Να παραδοθεί μία (1) μαλακή θήκη μεταφοράς από υλικό Cordura ή ισόδύναμο, χρώματος λαδί στην οποία να μπορούν να τοποθετηθούν τα δύο μονόκυαλα και οι δύο βάσεις προσαρμογής τους.

2.2.4. Όλα τα είδη θα βρίσκονται σε μία βαλίτσα μεταφοράς ανθεκτική σε πτώσεις και σε κραδασμούς, με αφρώδες υλικό εσωτερικά. Σε κάθε μία από τις βαλίτσες θα τοποθετούνται εσωτερικά δύο μονόκυαλα με το σύνολο των παρελκομένων καθώς και τις δύο βάσεις προσαρμογής.

2.2.5. Κάθε άλλο απαιτούμενο και προβλεπόμενο από τον κατασκευαστή εξάρτημα ή παρελκόμενο για την πλήρη λειτουργία και αξιοποίηση του.

## 3. ΕΓΓΥΗΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

3.1. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (3) ετών (36 μηνών) τουλάχιστον, από την οριστική παραλαβή τους από την Επιτροπή Παραλαβής της Ελληνικής Αστυνομίας, με την υποχρέωση του προμηθευτή να αντικαθιστά τα φθιρόμενα εξαρτήματα, μέρη, παρελκόμενα, λόγω κακής κατασκευής.

3.2. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, εάν εμφανισθεί η ίδια βλάβη τρεις φορές (δεν νοούνται εκείνες που οφείλονται στον κακό χειρισμό της συσκευής), η συσκευή θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση αντικατάστασής της με άλλη καινούργια.

3.3. Να παρέχεται τεχνική εξυπηρέτηση - συντήρηση με άρτια οργανωμένο συνεργείο καθώς και ανταλλακτικά και παρελκόμενα, για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή τους.

3.4. Σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο εξωτερικό λόγω αδυναμίας διάγνωσης ή επισκευής του από την εταιρεία, υπαιτιότητας ή μη του χειριστή, τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης, θα βαρύνουν αποκλειστικά την προμηθεύτρια εταιρεία στις ακόλουθες περιπτώσεις: α) Καθ' όλη τη διάρκεια της εγγύησης και β) Για έως μία φορά τουλάχιστον για δύο (2) έτη πέραν της εγγύησης ανά συσκευή.

3.5. Να ικανοποιούνται οι αιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών και παρελκομένων αν τούτο ζητηθεί από την Υπηρεσία (μέγιστος χρόνος 30 ημέρες από τη ζήτησή τους).

3.6. Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης των βλαβών θα είναι είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση της Υπηρεσίας. Σε διαφορετική περίπτωση πρέπει να αντικαταστήσει τη συσκευή άμεσα μετά την εκπνοή της εν λόγω προθεσμίας με άλλη τουλάχιστον του ίδιου ή ίσων δυνατοτήτων τύπου, μέχρι την επισκευή της. Για τη μέχρι τότε πιθανή χρήση της συσκευής που

επιστρέφεται, σύμφωνα με την παραπάνω διαδικασία, δεν καταβάλλεται στον προμηθευτή κανένα απολύτως τίμημα.

3.7. Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτουμένων ανταλλακτικών και παρελκομένων εντός των καθοριζόμενων χρονικών ορίων, καθώς και η καταστρατήγηση των λοιπών όρων της σύμβασης εκ μέρους του προμηθευτή, θα αποτελούν λόγο επιβολής των προβλεπόμενων κυρώσεων από τη σχετική Νομοθεσία.

#### **4. ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΟΥ- ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

4.1. Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από έξι (6) μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης.

4.2. Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.

4.3. Δύναται να πραγματοποιηθούν τμηματικές παραδόσεις με τις αντίστοιχες παραλαβές.

4.4. Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα της Διεύθυνσης Τεχνικής Υποστήριξης (Αμυγδαλέζα Αττικής - αποθήκες Ελληνικής Αστυνομίας, Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφόρος Θρακομακεδόνων 101, Αχαρνές Τ.Κ. 136 01- τηλέφωνο 210-2463328 κατόπιν τηλεφωνικής επικοινωνίας).

4.5. Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (manual) στην Ελληνική γλώσσα.

4.6. Κατά την παράδοση θα επιδειχθούν όλες οι λειτουργίες της συσκευής με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας.

4.7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει, χωρίς επιπλέον κόστος, στην περιοχή της Αττικής, τουλάχιστον πενήντα άτομα της Υπηρεσίας στη χρήση και λειτουργία της συσκευής, για χρονικό διάστημα μίας τουλάχιστον (1) ημέρας. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να εκπαιδεύσει μικρότερο αριθμό ατόμων.

4.8. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει, αδαπάνως για το Δημόσιο στην έδρα του προμηθευτή ή στη Διεύθυνση Τεχνικών Εφαρμογών (Λ. Συγγρού 288), τουλάχιστον δύο τεχνικούς της στη συντήρηση και επισκευή των συσκευών για χρονικό διάστημα μίας (1) τουλάχιστον ημέρας, στους οποίους θα παραδοθούν δύο συνολικά τεχνικά έντυπα (service manual) καθώς και η αναφερόμενη, στην παράγραφο 5.3 των τεχνικών προδιαγραφών, κατάσταση ανταλλακτικών.

4.9. 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) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.

4.10. Κατά την παραλαβή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει datasheet των λυχνιών στα οποία θα αναγράφονται τουλάχιστον τα ζητούμενα μεγέθη της τεχνικής προδιαγραφής που αφορά την λυχνία, το Serial Number αυτής καθώς επίσης το Serial Number της συσκευής στην οποία έχει τοποθετηθεί. Επίσης ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία επικοινωνίας του κατασκευαστή των λυχνιών.

#### **5. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΡΟΙ**

5.1. Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τα εγχειρίδια, περιγραφικά φυλλάδια, δηλώσεις του κατασκευαστικού οίκου, δηλώσεις του προμηθευτή και οτιδήποτε άλλο μπορεί να υποστηρίξει την προσφορά του.

5.2. Στην τεχνική προσφορά να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, ο τύπος, το εργοστάσιο κατασκευής και η χώρα προέλευσης των προσφερόμενων συσκευών.

5.3. Με την οικονομική προσφορά να κατατεθεί αναλυτική κατάσταση ανταλλακτικών του προσφερόμενου είδους με τιμές μονάδας που ισχύουν κατά την κατάθεση της προσφοράς. Η τιμή των ανταλλακτικών δε συσχετίζεται με την τιμή του υπό προμήθεια είδους για την κατακύρωση του διαγωνισμού.