



Τεχνικές Προδιαγραφές
Για Την Προμήθεια Διοπτρών νυχτερινής παρατήρησης και ηλεκτροϋδραυλικού συστήματος διάνοιξης
θυρών για τη κάλυψη αναγκών στελεχών
Κλιμακίων Ειδικών Αποστολών.

A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

I. ΓΕΝΙΚΑ - ΣΚΟΠΟΣ

α) Στο παρόν έγγραφο περιγράφονται οι τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια επιχειρησιακού – τακτικού εξοπλισμού για την κάλυψη αναγκών των επιχειρησιακών Ομάδων των ΚΕΑ/ΛΣ – ΕΛ. ΑΚΤ.

β) Τα Κ.Ε.Α./Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ. αναλαμβάνουν κυρίως τη διενέργεια ειδικών επιχειρήσεων - επεμβάσεων - νηοψιών για την πρόληψη και καταστολή κάθε φύσεως ειδικών ή οργανωμένων εγκλημάτων βίας, που στρέφονται κατά ατόμων ή πραγμάτων και τα οποία τελούνται από μεμονωμένα άτομα ή ομάδες, για την προστασία της δημόσιας τάξης - ασφάλειας και της εθνικής ασφάλειας, σε χώρους αρμοδιότητας της οικείας Λιμενικής Αρχής ή και εκτός αυτής, εφόσον αυτό αιτηθεί αρμοδίως. Έχουν συσταθεί είκοσι δύο (22) Κλιμάκια Ειδικών Αποστολών σε λιμενικές αρχές της χώρα, τα οποία καλύπτουν όλη την επικράτεια.

γ) Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα.

δ) Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι προσεκτικά επιλεγμένα ώστε να είναι συμβατά και να επιτελέσουν τον ανωτέρω περιγραφόμενο σκοπό των Κ.Ε.Α./ΛΣ-ΕΛ.ΑΚΤ. καθώς από τα υπό προμήθεια είδη και υπό συνθήκες ειδικών επιχειρήσεων, θα εξαρτάται η σωματική ακεραιότητα των ανδρών των Κ.Ε.Α Λ.Σ.

ε) Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών είναι απαράβατοι.

στ) Όπου γίνεται παραπομπή σε πρότυπα, αναφορά σε πιστοποιητικά, σήματα, διπλώματα ευρεσιτεχνίας ή τύπους, ή αναφορά σε ορισμένη παραγωγή ή προέλευση ή ιδιαίτερη μέθοδο κατασκευής κ.λπ. κατά τις διατάξεις των άρθρων 54, 55 και 56 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, νοούνται και τα «ισοδύναμα».

ζ) Οι οικονομικοί φορείς στο πλαίσιο των προσφορών τους θα πρέπει να αναφέρονται σε συγκεκριμένη μάρκα και τύπο υλικού, ακολουθούμενο από το τεχνικό εγχειρίδιο εκάστου υλικού και τις πιστοποιήσεις αυτού (όπου απαιτούνται), προκειμένου να γίνει η αξιολόγηση του. Όπου γίνεται αναφορά σε πιστοποιήσεις/πρότυπα/βεβαιώσεις στο τεύχος Τ.Π., είναι υποχρεωτική η προσκόμιση των εν λόγω εγγράφων με την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, όπως προβλέπεται σχετικά στην τεχνική περιγραφή εκάστου υλικού. Τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα (πιστοποιητικά/ δηλώσεις κατασκευαστή κλπ), θα πρέπει να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά. Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα –εταιρικά ή μη – με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην Ελληνική ή και στην Αγγλική γλώσσα.

II. ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ :

α) Τα υπό προμήθεια είδη ορίζονται στον παρακάτω πίνακα που ακολουθεί:

<u>A/A</u>	<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ</u>	<u>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</u>	<u>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</u>	<u>ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ</u>
01	ΔΙΟΠΤΡΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΡΑΣΗΣ	30	ΤΕΜ	
02	ΔΙΟΠΤΡΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΡΑΣΗΣ (ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΗ)	70	ΤΕΜ	
03	ΗΛΕΚΤΡΟΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ ΘΥΡΩΝ ΜΕ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ	01	ΣΕΤ	

β) Οι συμμετέχοντες δύναται να καταθέσουν προσφορές για το σύνολο των ειδών του παραπάνω πίνακα ή και επιμέρους, για το σύνολο των τεμαχίων ανά είδος. Ο κάθε Υποψήφιος Ανάδοχος θα συνυποβάλλει εντός της τεχνικής του προσφοράς τους πίνακες που αντιστοιχούν στα προσφερόμενα είδη και τεμάχια, χωρίς να αναφέρονται οικονομικά στοιχεία.

III. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Κριτήριο κατακύρωσης της παρούσης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, βάση τιμής ανά είδος

IV. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

1. ΔΙΟΠΤΡΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΡΑΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ ΜΕ Α/Α 01:

1.	ΔΙΟΠΤΡΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΡΑΣΗΣ:	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1.1	Να είναι δίκυαλη ώστε να παρέχει στερεοσκοπική όραση.	ΝΑΙ		
1.2	Να έχει δυνατότητα προσθήκης εναλλάξιμων μεγεθυντικών φακών τουλάχιστον μεγέθυνσης X3 και 5X.	ΝΑΙ		
1.3	Το εύρος παρατήρησης (FOV) για Μεγέθυνση 1X να είναι τουλάχιστον 40º, με αποδεκτή απόκλιση +/- 2 μοίρες.	ΝΑΙ		
1.4	Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για παρατήρηση ανά χείρας η τοποθετημένη επί τρίποδα με ή χωρίς την χρήση μεγεθυντικών φακών.	ΝΑΙ		
1.5	Να έχει δυνατότητα προσαρμογής σε κράνος καθώς και επί της κεφαλής με δυνατότητα ανάκλησης / ανασήκωσης και αποσπάσεως.	ΝΑΙ		
1.6	Όταν η διόπτρα δεν χρησιμοποιείται από το προσωπικό και βρεθεί σε θέση ανάκλησης / ανασήκωσης (χωρίς να αποσπάται από την βάση του κράνους ή του στηρίγματος κεφαλής) να σταματά αυτόματα η λειτουργία της ώστε να μην δίνει «φωτεινό ίχνος» μέσα στη νύχτα. Το σύστημα να ενεργοποιείται αυτόματα ξανά, όταν εκείνο επιστρέψει στην θέση παρατήρησης. Επιθυμητό η λειτουργία απενεργοποίησης / ενεργοποίησης να είναι ανεξάρτητη από τη θέση του κεφαλιού του χρήστη και ανεξάρτητη της βαρύτητας.	ΝΑΙ		
1.7	Να διαθέτει μηχανισμό ταχείας απελευθέρωσης από το κεφάλι και το κράνος.	ΝΑΙ		
1.8	Να υπάρχει δυνατότητα ανεξάρτητης ρύθμισης της διακορείου αποστάσεως.	ΝΑΙ		
1.9	Να δύναται να επιτρέπει την ανεξάρτητη πλευρική αναδίπλωση κάθε καναλιού παρατήρησης. Όταν επανέρχεται στην θέση παρατήρησης από την πλευρική αναδίπλωση να μην απαιτούνται περαιτέρω ρυθμίσεις.	ΝΑΙ		
1.10	Να διαθέτει αυτόματη απενεργοποίηση του απομακρυσμένου καναλιού. Το κανάλι να ενεργοποιείται αυτόματα ξανά, όταν εκείνο επιστρέψει στην θέση παρατήρησης. Η λειτουργία απενεργοποίησης / ενεργοποίησης να είναι ανεξάρτητη από τη θέση του κεφαλιού του χρήστη και ανεξάρτητη της βαρύτητας.	ΝΑΙ		
1.11	Ο μηχανισμός προσαρμογής σε κράνος και επί της κεφαλής να είναι κοινός.	ΝΑΙ		
1.12	Ο μηχανισμός προσαρμογής σε κράνος και επί της κεφαλής, να διαθέτει ανεξάρτητα κομβία ρύθμισης του ύψους, της κλίσης σε σχέση με τον οριζόντιο οπτικό άξονα και της εμπρόσθιας- οπίσθιας θέσης. Επισημαίνεται ότι, τόσο τα κομβία της διόπτρας όσο και τα κομβία του μηχανισμού θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εύκολα από χειριστή που θα φέρει γάντια χειρός (τύπου πιλότου).	ΝΑΙ		
1.13	Ο μηχανισμός προσαρμογής επί της κεφαλής να είναι κατασκευασμένος από ύφασμα χρώματος μπεζ ή καφέ ώστε να είναι εύκαμπτος και μικρού βάρους.	ΝΑΙ		

1.14	Να διαθέτει υπέρυθρη λυχνία (IR illuminator) για αποτελεσματική χρήση της διόπτρας σε μηδενικές συνθήκες φωτισμού.	NAI		
1.15	Να διαθέτει ευθυγράμμιση οπτικού άξονα μεταξύ των δυο καναλιών του δίκυαλου ≤ 0.4 μοίρες .	NAI		
1.16	Να διαθέτει διακόπτη πολλαπλών λειτουργιών ώστε να μπορεί να αναπρογραμματιστεί εργοστασιακά η λειτουργία του ανάλογα με τις απαιτήσεις του χρήστη.	NAI		
1.17	Η απόσταση αναγνώρισης (recognition) ανθρώπου στη βασική λειτουργία 1X να είναι τουλάχιστο 150μ. Επιθυμητό, η μεγαλύτερη δυνατή απόσταση.	NAI		
1.18	Η απόσταση ανίχνευσης (detection) ανθρώπου στη βασική λειτουργία 1X να είναι τουλάχιστο 290μ. Επιθυμητό, η μεγαλύτερη δυνατή απόσταση.	NAI		
1.19	Η διόπτρα να έχει χρώμα χακί ή καφέ, το περίβλημα της να είναι από ανθεκτικό υλικό (μέταλλο ή ενισχυμένο πλαστικό) και εργονομικής σχεδίασης.	NAI		
1.20	Το βάρος του δίκυαλου στη βασική Μεγέθυνση 1X, με καλύμματα αντικειμενικού, προφυλακτήρες οφθαλμού και μπαταρία να μην υπερβαίνει τα 550 γραμμάρια. Η βάση προσαρμογής στο κράνος να μην υπερβαίνει τα 170 γραμμάρια. Οι διαστάσεις της διόπτρας να είναι οι μικρότερες από 12εκατοστά μήκος και 8 εκατοστά ύψος.	NAI		
1.21	Η διόπτρα να δύναται να χρησιμοποιηθεί αποτελεσματικά σε αγώνα εντός κτιριακών συγκροτημάτων σε συνθήκες περιορισμένου φωτισμού, στεγασμένων χώρων και ευρύτερων κατοικημένων περιοχών καθώς επίσης και σε θαλάσσιο περιβάλλον από προσωπικό, χειριστές των διοπτρών εν πλώ (Να είναι αδιάβροχη σε γλυκό και θαλασσινό νερό).	NAI		
1.22	Να έχει τη δυνατότητα βύθισης στα 10μ για μία ώρα.	NAI		
1.23	Να διαθέτει κατάλληλη ένδειξη στο προσοφθάλμιο χαμηλής χωρητικότητας συσσωρευτή και ενεργοποίησης της υπέρυθρης λυχνίας (IR illuminator).	NAI		
1.24	Η μεγέθυνση να είναι $X 1 \pm 3\%$	NAI		
1.25	Να διαθέτει ρυθμιζόμενη φωτεινότητα από τον χρήστη.	NAI		
1.26	Η ανάλυση (resolution) της λυχνίας ενίσχυσης φωτός να είναι τουλάχιστον 64 lp / mm.	NAI		
1.27	Ο λόγος σήματος / θόρυβο (Signal to Noise Ratio) της λυχνίας ενίσχυσης φωτός να είναι τουλάχιστον 25.	NAI		
1.28	Η λειτουργία της διόπτρας να γίνεται με ξηρά στοιχεία κοινού εμπορικού τύπου (μπαταρίες) και ο χρόνος λειτουργίας με ξηρά στοιχεία εμπορίου, να είναι τουλάχιστον 25 ώρες συνεχούς λειτουργίας σε θερμοκρασία 23° C.	NAI		
1.29	Να δύναται να λειτουργήσει και με εξωτερική πηγή τροφοδοσίας η οποία: Να μπορεί να προσαρμοστεί στο πίσω μέρος του κράνους. Να παρέχει αυξημένη επιχειρησιακή διάρκεια του δίκυαλου τουλάχιστον τριπλάσια της διάρκειας μιας μπαταρίας. Να μπορεί να λειτουργήσει και ως αντίβαρο, αντισταθμίζοντας το βάρος	NAI		

	του δίκυαλου.			
1.30	Η λυχνία, να είναι εναλλάξιμη, 18 mm, με HALO < 1, να διαθέτει προστασία από απότομη λάμψη / φως (Bright Source Protection – BSP) και Automatic Brightness Control (ABC). Ο φώσφορος εξόδου της λυχνίας να είναι λευκός (P45).	NAI		
1.31	Η διόπτρα να φέρει αυτόματο κύκλωμα αποκοπής (high light cut-off electronic circuit) που σβήνει τη διόπτρα εντός 70 sec +/- 30.	NAI		
1.32	Η διόπτρευση να είναι τουλάχιστον +2 / -5 διοπτρίες ώστε να μην απαιτείται η χρήση γυαλιών οράσεως.	NAI		
1.33	Η εστίαση του αντικειμενικού φακού να είναι 25εκ. έως άπειρο.	NAI		
1.34	Να διαθέτει ειδική διάταξη προσαρμογής για κάμερα (camera adaptor).	NAI		
1.35	Μέσω επικοινωνίας με κατάλληλο λογισμικό να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα ειδοποίησης συντήρησης του οργάνου και καταγραφέα ωρών λειτουργίας.	NAI		
1.36	Να δύναται να χρησιμοποιηθεί και κατά τη διάρκεια της ημέρας για εκπαιδευτικούς σκοπούς με ή χωρίς τη χρήση ειδικών φίλτρων προστασίας.	NAI		
1.37	Να διαθέτει προστασία-λειτουργία ανάστροφης πολικότητας η οποία να εξασφαλίζει τη λειτουργία της συσκευής ανεξάρτητα από τη φορά εισόδου της μπαταρίας.	NAI		
1.38	Η λυχνία να έχει τη μεγαλύτερη δυνατή ευκρίνεια [Figure of Merit (FOM) > 1.800]	NAI		
1.39	Μέσος όρος μεταξύ βλαβών [MTBF - MEAN TIME BEFORE FAILURE] σε ώρες > 10.000.	NAI		
1.40	Ο προσοφθάλμιος φακός να έχει απόσταση ασφαλείας οφθαλμού 20-30 mm για κόρη εξόδου 6mm - 8mm.			
1.41	Να διαθέτει κομβίο εξωτερικής ρύθμισης φωτεινότητας.	NAI		
1.43	Να διαθέτει ειδική υφασμάτινη θήκη μεταφοράς πράσινου ή μπλε χρώματος, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλή μεταφορά της από τον χειριστή στο πεδίο των επιχειρήσεων, με δυνατότητα εξωτερικής προσαρμογής επί της εξαρτήσεως μάχης του χειριστή, για όλα τα απάρτια, εφεδρικούς συσσωρευτές, συλλογή συντηρήσεως.	NAI		
1.44	Να διαθέτει ειδική μεταλλική ή πλαστική θήκη μακράς αποθήκευσης για προστασία από δυσμενείς καιρικές συνθήκες, υγρασία, κλπ.	NAI		
1.45	Να διαθέτει βάση προσαρμογής επί του κράνους, σύστημα προσαρμογής στο κεφάλι.	NAI		
1.46	Να διαθέτει φίλτρα προστασίας αντικειμενικού φακού και καλύμματα αντικειμενικού φακού.	NAI		
1.47	Να διαθέτει προστατευτικά προσοφθάλμιου και αντιθαμβωτικά φίλτρα προσοφθαλμίου.	NAI		
1.48	Να διαθέτει εξωτερικό σύστημα τροφοδοσίας που να χρησιμεύει σαν αντίβαρο καθώς επίσης και καλώδιο σύνδεσής του.	NAI		
1.49	Να διαθέτει συσσωρευτές, κιτ καθαρισμού, εγχειρίδιο χρήσης, ιμάντα λαιμού,	NAI		

1.50	Να διαθέτει τυχόν λοιπά απάρτια που κατά την κρίση του οικονομικού φορέα αυξάνουν την επιχειρησιακή χρήση της διόπτρας και σύμφωνα πάντα με τα καθοριζόμενα στην παρούσα.	NAI		
1.51	Θερμοκρασία λειτουργίας: Τουλάχιστον από -25° C έως +49° C	NAI		
1.52	Θερμοκρασία αποθήκευσης: Τουλάχιστον από -40° C έως +65° C	NAI		
1.53	Βροχή – Χιόνι – Υγρασία – Σκόνη: Το σύστημα να μην επηρεάζεται στη λειτουργία του από αυτά τα στοιχεία.	NAI		
1.54	Τα υπό προμήθεια υλικά σύστημα πρέπει να έχουν συμμορφωθεί σύμφωνα με το πρότυπο MIL-STD-810G.	NAI		
1.55	Η κατασκευάστρια εταιρεία πρέπει να είναι πιστοποιημένη τουλάχιστον με τα ISO 9001:2015, NATO AQAP 2110:2016, ISO14001:2015 ή EMAS (Κανονισμός 1221/2009 ΕΚ), ή ισοδύναμα ή ανώτερα. Αντίγραφα των πιστοποιητικών σε ισχύ, συνοδευόμενα από επίσημη μετάφραση στα ελληνικά, εφόσον δεν είναι στα ελληνικά, να παραδοθούν με την κατάθεση του φακέλου της τεχνικής προσφοράς.	NAI		
1.56	Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να περιλάβουν στο φάκελο με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά» σύντομη παρουσίαση του κατασκευαστικού οίκου (ή οίκων σε περίπτωση κοινοπραξίας ή ένωσης προμηθευτών) και του προσωπικού που προβλέπεται να εργαστεί για την υλοποίηση – υποστήριξη της εν λόγω προμήθειας, καθώς επίσης και πρόσφατες συμβάσεις προμήθειας (για συγκεκριμένα υλικά) με άλλους Στρατούς ή Σώματα ασφαλείας («Αναλυτικό Πελατολόγιο» για το συγκεκριμένο τύπο διοπτρών / απαρτίων και επιπλέον πληροφορίες κατά την κρίση του οίκου, για τυχόν άλλα υλικά που εκτιμάται ότι θα συμβάλλουν στη διαμόρφωση ολοκληρωμένης άποψης για τις δυνατότητες και την ποιότητα κατασκευής)	NAI		
1.57	Ο κάθε υποψήφιος οικονομικός φορέας (που συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης) θα πρέπει να καταθέσει στην αρμόδια υπηρεσία / επιτροπή μαζί με την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ για αξιολόγηση (χρησιμοποίηση στο πεδίο) δυο (2) <u>πλήρεις</u> διόπτρες συνοδευόμενες με τα παρελκόμενα / απάρτια που κατά την κρίση της εταιρείας επαυξάνουν την «επιχειρησιακή χρήση» ή και τυχόν εναλλακτικές προσφορές , όπως προσδιορίζονται στους Ειδικούς Όρους, συνοδευόμενες με τα αντίστοιχα προβλεπόμενα δείγματα, (ώστε να επιτευχθεί πλήρη αξιολόγηση των επιχειρησιακών δυνατοτήτων / επιλογών).	NAI		
1.58	Ως ποσότητα / μέγεθος των δειγμάτων ορίζεται η ελάχιστη δυνατή για να διαπιστωθεί η συμβατότητα και διαλειτουργικότητα των δειγμάτων με τα επιθυμητά και περιγραφόμενα στην παρούσα.	NAI		
1.59	Λεπτομέρειες χειρισμού δειγμάτων, προσδιορίζονται στους Ειδικούς Όρους σύναψης σύμβασης.	NAI		
1.60	Πριν την αποστολή ευπαθών ή επικινδύνων δειγμάτων, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα πρέπει να ενημερώνει την Υπηρεσία. Ειδικά για την περίπτωση αποστολής επικινδύνων	NAI		

	δειγμάτων, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα πρέπει πριν την αποστολή αυτών να έχει αποστείλει στην αρμόδια υπηρεσία και το σχετικό Έντυπο Στοιχείων Ασφαλείας Υλικού (Material Safety Data Sheet – MSDS).			
1.61	Οι διόπτρες θα πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής <6 μηνών, αμεταχείριστες και κατασκευασμένες σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και στρατιωτικής τυποποίησης που ισχύουν κατά την χρονική περίοδο της παραγωγής τους, αναγραφόμενου του έτους κατασκευής τους.	NAI		
1.62	Όλες οι παραλαμβανόμενες διόπτρες θα πρέπει να συνοδεύονται με ανάλογα πιστοποιητικά συμμόρφωσης (COC) που έχουν εκδοθεί από τον κατασκευαστικό οίκο και θα έχουν προσυπογραφεί από την αρμόδια Κυβερνητική Αρχή της χώρας στην οποία εδρεύει ο οίκος, για την Κρατική Διασφάλιση Ποιότητας (ΚΔΠ) ή ισοδύναμα πιστοποιητικά από ανεξάρτητους εγκεκριμένους οργανισμούς που εδρεύουν σε άλλα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.	NAI		
1.63	Τα υλικά κατά την παράδοση θα συνοδεύονται από δελτία ποιοτικού ελέγχου και πιστοποίησης του κατασκευαστικού οίκου που θα πιστοποιούν για την συμβατότητα (πλήρη κάλυψη των απαιτήσεων της Υπηρεσίας), την πληρότητα των τεχνικών τους χαρακτηριστικών των εν λόγω προϊόντων καθώς και να συνοδεύονται με τα πιστοποιητικά λυχνιών του κατασκευαστή. Ειδικά για την πιστοποίηση της ανάλυσης (resolution) του ειδώλου (lp/mm), η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ελέγχου σε εργαστήρια της επιλογής της για την επιβεβαίωση των τεχνικών χαρακτηριστικών του προσφερόμενου προϊόντος.	NAI		
1.64	Επίσης, στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να αναφέρονται οι μέθοδοι ελέγχου και η «συχνότητα ελέγχου». Σκοπός των προαναφερθέντων είναι ο ανάλογος προγραμματισμός από την Υπηρεσία, προκειμένου να υποβάλλονται τα υλικά σε περιοδικούς ελέγχους για πιστοποίηση συνέχισης χρήσης (τιμές εντός των ορίων ασφαλείας, διατήρηση των φυσικοχημικών ιδιοτήτων ή εντός των «αποδεκτών αποκλίσεων» λόγω φυσιολογικών φθορών χρήσης) ή απόσυρσης ή και τυχόν «ανακύκλωσης». Επισημαίνεται ότι, απαιτείται η συνυποβολή αναλυτικών πινάκων ανά είδος υλικού / απαρτίου με κλίμακες (τιμές) «αποδεκτών» («ορίων ασφαλείας») φθορών ή αλλοιώσεων ανά έτος ή ώρες χρήσης.	NAI		
1.66	Η ποιότητα που προσδιορίζεται από την παρούσα μελέτη (και μετέπειτα τεχνική περιγραφή, τα τεχνικά σχέδια και τις απαιτήσεις του αγοραστή σύμφωνα με τη σύμβαση), καθώς και ο έλεγχος που επιβεβαιώνει την ποιότητα αυτή, είναι αποκλειστικά ευθύνη του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.	NAI		
1.67	Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει στην υπηρεσία, εκτός από τα είδη που απαιτούνται για την αρχική υποστήριξη και τυχόν άλλα, που θα απαιτηθούν και δεν έχουν προβλεφθεί για τη συντήρηση των διοπτρών τα πέντε (5) πρώτα έτη και δεν περιλαμβάνονται στην πρότασή του, χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας.	NAI		
1.68	Παράλληλα δε με την κατάθεση της προσφοράς του να δεσμευτεί με υπεύθυνη δήλωση ότι, θα «επαναγοράσει»	NAI		

	με την λήξη της εγγύησης τυχόν ποσότητες ανταλλακτικών που πρότεινε στην Υπηρεσία για την αρχική υποστήριξη και αφενός δεν χρησιμοποιήθηκαν, αφετέρου δεν προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν στην εν συνεχεία υποστήριξη.			
1.69	Με μέριμνα του προμηθευτή να οργανωθεί και να διεξαχθεί εκπαίδευση προσωπικού της Υπηρεσίας για όλα τα κλιμάκια συντήρησης υποβάλλοντας σχετική υπεύθυνη δήλωση. Επισημαίνεται ότι, το προσωπικό που θα εκπαιδευτεί, θα πιστοποιηθεί με μέριμνα του κατασκευαστικού οίκου ή την εταιρεία που θα αναλάβει την εκπαίδευση, για την χρησιμοποίηση του από την Υπηρεσία σε συγκεκριμένα όπως παρακάτω: -Εκπαίδευση / Πιστοποίηση στον Χειρισμό και Συντήρηση – Επισκευή Βλαβών Αρχικού-Βασικού επιπέδου -Διάρκεια: Μια (1) έως δύο (2) ημέρες ή εκτός αν αλλιώς προταθεί από τον προμηθευτή / κατασκευαστή. - Προσωπικό που θα συμμετάσχει στην εν λόγω εκπαίδευση: δέκα (10) έως δεκαπέντε (15) άτομα ανά εκπαιδευτική σειρά. - Αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης: Θα καταρτιστεί κατά την φάση των διαπραγματεύσεων με την εταιρεία και θα συμπεριληφθεί ως ξεχωριστό Παράρτημα στην σύμβαση που θα υπογραφεί. - Εκπαιδευτικά βοηθήματα: Να προταθούν από τον προμηθευτή (σε συνεργασία με τον κατασκευαστικό οίκο) κατάλληλα βοηθήματα μεταφρασμένα στα ελληνικά, για την αποτελεσματική εκπαίδευση του προσωπικού. - Εκπαιδευτικές εγκαταστάσεις: Θα καθορισθούν σε συνεργασία της εταιρείας με την Υπηρεσία. - Η εκπαίδευση θα διεξαχθεί σε μία (1) εκπαιδευτική σειρά σε χρόνο που θα καθοριστεί με την εταιρεία. - Η εταιρεία οφείλει με ευθύνη της να εκπαιδεύσει το προσωπικό ,στη συντήρηση του Αρχικού-Βασικού Επιπέδου, που θα έχει και χρησιμοποιεί τα τεχνικά υλικά ώστε να είναι ικανό για επιθεώρηση, συντήρηση, κάθαρση, υπηρετήση, προφύλαξη, λίπανση και ρύθμιση τεχνικών υλικών. Επίσης το προσωπικό θα πρέπει να εκπαιδευτεί ώστε αν χρειαστεί να μπορεί να προβαίνει σε μικροεπισκευές και αντικαταστάσεις μικρών εξαρτημάτων.	ΝΑΙ		
1.70	Ο προμηθευτής να διαθέσει τεχνική υποστήριξη / βοήθεια όπως παρακάτω: - Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, με την αποστολή τεχνικού προσωπικού, με μέριμνα του (προμηθευτή), στις Μονάδες που θα χρησιμοποιείται το υλικό. - Συνεχή τηλεφωνική υποστήριξη και επικοινωνίας μέσω Διαδικτύου, καθ' όλη τη διάρκεια χρήσης του υλικού.	ΝΑΙ		
1.71	Ο προμηθευτής να παραδώσει μαζί με τα υπό προμήθεια υλικά, (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή) την παρακάτω βιβλιογραφία (στην Αγγλική και στην Ελληνική Γλώσσα): - Εγχειρίδια Χειρισμού και Συντήρησης Αρχικού-Βασικού	ΝΑΙ		

	Επιτέδου και μία (1) πλήρη σειρά για κάθε είδος υλικού.			
1.72	Ο χρόνος παράδοσης των υλικών να μην υπερβαίνει τους 3 μήνες από ενεργοποίησης της συμβάσεως. Επιθυμητός ο μικρότερος δυνατός χρόνος ενώ τμηματικές παραδόσεις θα γίνονται αποδεκτές μόνο όταν αφορούν το ½ της συνολικής (υπό προμήθεια) ποσότητας .	NAI		
1.73	Τα προς προμήθεια υλικά πρέπει να είναι συσκευασμένα με τρόπο που να εξασφαλίζει την ασφαλή μεταφορά, καθώς και την καλή συντήρησή τους σε περίπτωση μακροχρόνιας αποθήκευσης.	NAI		
1.74	Τα υλικά θα παραδίδονται ξεχωριστά κατά είδος (σύμφωνα με την τελική σύνθεση του συστήματος) και σε κατάλληλη θέση στο κιβώτιο συσκευασίας θα επικολληθεί πινακίδα με μέριμνα του προμηθευτή, στην οποία θα αναγράφονται : ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΣΩΜΑ « ονομασία / είδος υλικού » ποσότητα Τα στοιχεία του κατασκευαστή Αριθμός Ονομαστικού – NSN Ημερομηνία Κατασκευής Υλικού Αριθμός και ημερομηνία σύμβασης	NAI		
1.75	Ο προμηθευτής πρέπει να εγγυάται την καλή λειτουργία του υλικού για 5 έτη από την ημερομηνία παραλαβής.	NAI		
1.76	Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να υποστηρίζει τη λειτουργία των υπό προμήθεια υλικών, στο σύνολό τους, με ανταλλακτικά και υπηρεσίες για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 5 ετών ανεξάρτητα από την υπογραφή ανεξάρτητης σύμβασης εν συνεχεία υποστήριξης (FOS).	NAI		
1.77	Στην τεχνική προσφορά πρέπει να δηλώνεται ότι υπάρχει δυνατότητα συντήρησης και παροχής υποστήριξης σε ανταλλακτικά, απάρτια και αναλώσιμα των προς προμήθεια υλικών, , για τουλάχιστον δεκαπέντε πέντε (15) χρόνια.	NAI		
1.78	Ο προμηθευτής να εγγυάται: - Την έγκαιρη ενημέρωση της Υπηρεσίας, σε περίπτωση που ο κατασκευαστικός οίκος, (αν αυτός είναι διαφορετικός από τον προμηθευτή), προβεί σε αναβαθμίσεις ή εκσυγχρονισμό των υλικών. - Τη δυνατότητα ανάπτυξης – αναβάθμισης των προσφερομένων υλικών ή τμημάτων αυτών.	NAI		
1.79	Οι προμηθευτές να δηλώσουν τα παρακάτω στοιχεία (μαζί με την τεχνική προσφορά), για την επισκευή και συντήρηση των συστημάτων (καθ όλη τη διάρκεια της επιχειρησιακής χρήσης, ήτοι 5 έτη), από τους ίδιους, στο εξωτερικό ή εσωτερικό της χώρας, σε περίπτωση που η Υπηρεσία κρίνει οικονομικά ασύμφορη την ανάπτυξη σχετικής υποδομής: Διαδικασία επιθεώρησης και καταγραφής. Διαδικασία προώθησης. Τόπος επισκευής. Χρόνος επισκευής (μέγιστο και ελάχιστο). Επιθυμητός τρόπος αποπληρωμής.	NAI		

	Ανάγκες εκτελέσεως προληπτικών ελέγχων και περιοδικής συντήρησης. Λοιπές προτάσεις.			
2. ΔΙΟΠΤΡΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΡΑΣΗΣ (Διαιρούμενη)				
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ ΜΕ Α/Α 02:				
2	ΔΙΟΠΤΡΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΡΑΣΗΣ (Διαιρούμενη):			
2.1	Να είναι δίκυαλη διαιρούμενη ώστε να λειτουργεί και ως δύο (02) ανεξάρτητα μονόκυαλα.	NAI		
2.2	Να έχει δυνατότητα προσθήκης εναλλάξιμων μεγεθυντικών φακών τουλάχιστον μεγέθυνσης X3 και 5X.	NAI		
2.3	Το εύρος παρατήρησης (FOV) να είναι τουλάχιστον 40º, με αποδεκτή απόκλιση +/- 2 μοίρες.	NAI		
2.4	Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για παρατήρηση ανά χείρας με ή χωρίς την χρήση μεγεθυντικών φακών.	NAI		
2.5	Να έχει δυνατότητα προσαρμογής σε κράνος, επί της κεφαλής με δυνατότητα ανάκλησης / ανασήκωσης και αποσπάσεως, καθώς επίσης και σε ειδικού τύπου βάση (Picatinny rail) με απόσταση θέασης τουλάχιστον 25mm.	NAI		
2.6	Όταν η διόπτρα δεν χρησιμοποιείται από το προσωπικό και βρεθεί σε θέση ανάκλησης / ανασήκωσης (χωρίς να αποσπάται από την βάση του κράνους ή του στηρίγματος κεφαλής) να σταματά αυτόματα η λειτουργία της ώστε να μην δίνει «φωτεινό ίχνος» μέσα στη νύχτα. Το σύστημα να ενεργοποιείται αυτόματα ξανά, όταν εκείνο επιστρέψει στην θέση παρατήρησης. Η λειτουργία απενεργοποίησης / ενεργοποίησης να είναι ανεξάρτητη από τη θέση του κεφαλιού του χρήστη και ανεξάρτητη της βαρύτητας.	NAI		
2.7	Να διαθέτει μηχανισμό ταχείας απελευθέρωσης από το προσαρμογέα κεφαλής και το κράνος.	NAI		
2.8	Να υπάρχει δυνατότητα ανεξάρτητης ρύθμισης της διακορείου αποστάσεως.	NAI		
2.9	Να δύναται να επιτρέπει την ανεξάρτητη πλευρική αναδίπλωση κάθε καναλιού παρατήρησης. Όταν επανέρχεται στην θέση παρατήρησης από την πλευρική αναδίπλωση να μην απαιτούνται περαιτέρω ρυθμίσεις.	NAI		
2.10	Ο μηχανισμός προσαρμογής σε κράνος με γέφυρα σύζευξης να δύναται να επιτρέπει την ανεξάρτητη πλευρική αναδίπλωση του μονόκυαλου με αυτόματη απενεργοποίηση του απομακρυσμένου μονόκυαλου. Το μονόκυαλο να ενεργοποιείται αυτόματα ξανά, όταν εκείνο επιστρέψει στην θέση παρατήρησης.			
2.11	Ο μηχανισμός προσαρμογής σε κράνος και επί της κεφαλής να είναι κοινός.	NAI		
2.12	Ο μηχανισμός προσαρμογής σε κράνος και επί της κεφαλής, να διαθέτει ανεξάρτητα κομβία ρύθμισης του ύψους, της κλίσης σε σχέση με τον οριζόντιο οπτικό άξονα και της εμπρόσθιας- οπίσθιας θέσης. Επισημαίνεται ότι, τόσο τα κομβία της διόπτρας όσο και τα κομβία του μηχανισμού θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εύκολα από χειριστή που θα φέρει γάντια χειρός (τύπου πιλότου).	NAI		

2.13	Ο μηχανισμός προσαρμογής επί της κεφαλής να είναι κατασκευασμένος από ύφασμα χρώματος μαύρου ή καφέ ώστε να είναι εύκαμπτος και μικρού βάρους.	NAI		
2.14	Να διαθέτει υπέρυθρη λυχνία (IR illuminator) για αποτελεσματική χρήση της διόπτρας σε μηδενικές συνθήκες φωτισμού.	NAI		
2.15	Να διαθέτει ευθυγράμμιση οπτικού άξονα μεταξύ των δυο καναλιών του δίκυαλου ≤ 0.6 μοίρες.	NAI		
2.16	Να είναι δυνατή η αλλαγή χρήσης της διόπτρας από οφθαλμό σε οφθαλμό, όταν χρησιμοποιείται ως μονόκυαλο.			
2.17	Η απόσταση αναγνώρισης (recognition) ανθρώπου στη βασική λειτουργία 1X να είναι τουλάχιστο 130μ. Επιθυμητό, η μεγαλύτερη δυνατή απόσταση.	NAI		
2.18	Η απόσταση ανίχνευσης (detection) ανθρώπου στη βασική λειτουργία 1X να είναι τουλάχιστο 250μ. Επιθυμητό, η μεγαλύτερη δυνατή απόσταση.	NAI		
2.19	Η διόπτρα να έχει χρώμα μαύρο ή σκούρο πράσινο, MAT και το περίβλημα της να είναι από ανθεκτικό υλικό (μέταλλο ή ενισχυμένο πλαστικό) και εργονομικής σχεδίασης.	NAI		
2.20	Το βάρος του δίκυαλου στη βασική μεγέθυνση 1X, με καλύμματα αντικειμενικού, προφυλακτήρες οφθαλμού, μπαταρίες και βάση προσαρμογής να μην υπερβαίνει τα 960 γραμμάρια. Όταν δε, χρησιμοποιείται ως μονόκυαλο το αντίστοιχο συνολικό βάρος να μην υπερβαίνει τα 600 γραμμάρια. Οι διαστάσεις της διόπτρας να είναι οι μικρότερες από 12εκατοστά μήκος και 8 εκατοστά ύψος.	NAI		
2.21	Η διόπτρα να δύναται να χρησιμοποιηθεί αποτελεσματικά σε αγώνα εντός κτιριακών συγκροτημάτων-διαμερισμάτων σε συνθήκες περιορισμένου φωτισμού, στεγασμένων χώρων, και ευρύτερων κατοικημένων περιοχών καθώς επίσης και σε θαλάσσιο περιβάλλον από προσωπικό, χειριστές των διοπτρών εν πλώ (Να είναι αδιάβροχη σε γλυκό και θαλασσινό νερό).	NAI		
2.22	Να έχει τη δυνατότητα βύθισης στα 10 μέτρα για μία ώρα.	NAI		
2.23	Να διαθέτει κατάλληλη ένδειξη στο προσοφθάλμιο χαμηλής χωρητικότητας συσσωρευτή και ενεργοποίησης της υπέρυθρης λυχνίας (IR illuminator).	NAI		
2.24	Η μεγέθυνση να είναι $X 1 \pm 3\%$	NAI		
2.25	Να διαθέτει ρυθμιζόμενη φωτεινότητα από τον χρήστη.			
2.26	Η ανάλυση (resolution) της λυχνίας ενίσχυσης ειδώλου να είναι τουλάχιστον 64 lp / mm.	NAI		
2.27	Ο λόγος σήματος / θόρυβο (Signal to Noise Ratio) της λυχνίας ενίσχυσης ειδώλου να είναι τουλάχιστον 25.	NAI		
2.28	Η λειτουργία της διόπτρας να γίνεται με ξηρά στοιχεία κοινού εμπορικού τύπου (μπαταρίες) και ο χρόνος λειτουργίας με ξηρά στοιχεία εμπορίου, να είναι τουλάχιστον 40 ώρες συνεχούς λειτουργίας σε θερμοκρασία 23° C.	NAI		

2.28	Ο προσοφθάλμιος φακός να έχει απόσταση ασφαλείας οφθαλμού 20-30 mm για κόρη εξόδου 6mm.	NAI			
2.29	Η λυχνία, να είναι εναλλάξιμη, 18 mm, με HALO < 1, να διαθέτει προστασία από απότομη λάμψη / φως (Bright Source Protection – BSP) και Automatic Brightness Control (ABC). Ο φώσφορος εξόδου της λυχνίας να είναι λευκός (P45).	NAI			
2.30	Η διόπτρα να φέρει αυτόματο κύκλωμα αποκοπής (high light cut-off electronic circuit) που σβήνει τη διόπτρα εντός 70 sec +/- 30.	NAI			
2.31	Η διόπτρευση να είναι τουλάχιστον +2 / -5 διοπτρίες ώστε να μην απαιτείται η χρήση γυαλιών οράσεως.	NAI			
2.32	Η εστίαση του αντικειμενικού φακού να είναι 25εκ. έως άπειρο.	NAI			
2.33	Να διαθέτει ειδική διάταξη προσαρμογής για κάμερα (camera adaptor).				
2.34	Να δύναται να χρησιμοποιηθεί και κατά τη διάρκεια της ημέρας για εκπαιδευτικούς σκοπούς με ή χωρίς τη χρήση ειδικών φίλτρων προστασίας.	NAI			
2.35	Να διαθέτει προστασία-λειτουργία ανάστροφης πολικότητας η οποία να εξασφαλίζει τη λειτουργία της συσκευής ανεξάρτητα από τη φορά εισόδου της μπαταρίας.	NAI			
2.36	Η λυχνία να έχει τη μεγαλύτερη δυνατή ευκρίνεια [Figure of Merit (FOM) > 1.800]	NAI			
2.37	Μέσος όρος μεταξύ βλαβών [MTBF - MEAN TIME BEFORE FAILURE] σε ώρες > 10.000.	NAI			
2.38	Να διαθέτει κομβίο εξωτερικής ρύθμισης φωτεινότητας.	NAI			
2.39	Να διαθέτει δύο ειδικές υφασμάτινες θήκες μεταφοράς πράσινου ή μπλε χρώματος, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλή μεταφορά της ως δίκυαλο και ως μονόκυαλο από τον χειριστή στο πεδίο των επιχειρήσεων, με δυνατότητα εξωτερικής προσαρμογής επί της εξαρτήσεως μάχης του χειριστή, για όλα τα απάρτια, εφεδρικούς συσσωρευτές, συλλογή συντηρήσεως.	NAI			
2.40	Να διαθέτει ειδική μεταλλική ή πλαστική θήκη μακράς αποθήκευσης για προστασία από δυσμενείς καιρικές συνθήκες, υγρασία, κλπ.	NAI			
2.41	Να διαθέτει βάση προσαρμογής με γέφυρα σύζευξης επί του κράνους για χρήση ως δίκυαλο, βάση προσαρμογής για μονόκυαλο επί του κράνους, βάση προσαρμογής ειδικού τύπου (Picatinny rail) και σύστημα προσαρμογής στο κεφάλι.	NAI			
2.42	Να διαθέτει φίλτρα προστασίας αντικειμενικού φακού και καλύμματα αντικειμενικού φακού.	NAI			
2.43	Να διαθέτει προστατευτικά προσοφθάλμιου και αντιθαμβωτικά φίλτρα προσοφθαλμίου.	NAI			
2.44	Να διαθέτει αντίβαρο για χρήση ως δίκυαλο.	NAI			
2.45	Να διαθέτει συσσωρευτές, κιτ καθαρισμού, εγχειρίδιο χρήσης και δύο (02) ιμάντες λαιμού.	NAI			
2.46	Να διαθέτει τυχόν λοιπά απάρτια που κατά την κρίση του οικονομικού φορέα αυξάνουν την επιχειρησιακή χρήση της διόπτρας και σύμφωνα πάντα με τα καθοριζόμενα	NAI			

	στην παρούσα.			
2.47	Θερμοκρασία λειτουργίας: Τουλάχιστον από -25° C έως +49° C	NAI		
2.50	Θερμοκρασία αποθήκευσης: Τουλάχιστον από -40° C έως +65° C	NAI		
2.51	Βροχή – Χιόνι – Υγρασία – Σκόνη: Το σύστημα να μην επηρεάζεται στη λειτουργία του από αυτά τα στοιχεία.	NAI		
2.52	Τα υπό προμήθεια υλικά (σύστημα) πρέπει να είναι σύμφωνα με το πρότυπο MIL-STD-810G.	NAI		
2.53	Η κατασκευάστρια εταιρεία πρέπει να είναι πιστοποιημένη τουλάχιστον με τα ISO 9001:2015, NATO AQAP 2110:2016, ISO14001:2015 ή EMAS (Κανονισμός 1221/2009 ΕΚ), ή ισοδύναμα ή ανώτερα. Αντίγραφα των πιστοποιητικών σε ισχύ, συνοδευόμενα από επίσημη μετάφραση στα ελληνικά, εφόσον δεν είναι στα ελληνικά, να παραδοθούν με την κατάθεση του φακέλου της τεχνικής προσφοράς.	NAI		
2.54	Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να περιλάβουν στο φάκελο με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά» σύντομη παρουσίαση του κατασκευαστικού οίκου (ή οίκων σε περίπτωση κοινοπραξίας ή ένωσης προμηθευτών) και του προσωπικού που προβλέπεται να εργαστεί για την υλοποίηση – υποστήριξη της εν λόγω προμήθειας, καθώς επίσης και πρόσφατες συμβάσεις προμήθειας (για συγκεκριμένα υλικά) με άλλους Στρατούς («Αναλυτικό Πελατολόγιο» για το συγκεκριμένο τύπο διοπτρών / απαρτίων και επιπλέον πληροφορίες κατά την κρίση του οίκου, για τυχόν άλλα υλικά που εκτιμάται ότι θα συμβάλλουν στη διαμόρφωση ολοκληρωμένης άποψης για τις δυνατότητες και την ποιότητα κατασκευής.	NAI		
2.55	Ο κάθε υποψήφιος οικονομικός φορέας (που συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης) θα πρέπει να καταθέσει στην αρμόδια υπηρεσία / επιτροπή μαζί με την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ για αξιολόγηση (χρησιμοποίηση στο πεδίο) δυο (2) <u>πλήρεις</u> διόπτρες συνοδευόμενες με τα παρελκόμενα / απάρτια που κατά την κρίση της εταιρείας επαυξάνουν την «επιχειρησιακή χρήση» ή και τυχόν εναλλακτικές προσφορές , όπως προσδιορίζονται στους Ειδικούς Όρους, συνοδευόμενες με τα αντίστοιχα προβλεπόμενα δείγματα, (ώστε να επιτευχθεί πλήρη αξιολόγηση των επιχειρησιακών δυνατοτήτων / επιλογών).	NAI		
2.56	Ως ποσότητα / μέγεθος των δειγμάτων ορίζεται η ελάχιστη δυνατή για να διαπιστωθεί η συμβατότητα και διαλειτουργικότητα των δειγμάτων με τα επιθυμητά και περιγραφόμενα στην παρούσα.	NAI		
2.57	Πριν την αποστολή ευπαθών ή επικινδύνων δειγμάτων, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα πρέπει να ενημερώνει την Υπηρεσία. Ειδικά για την περίπτωση αποστολής επικινδύνων δειγμάτων, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα πρέπει πριν την αποστολή αυτών να έχει αποστείλει στην αρμόδια υπηρεσία και το σχετικό Έντυπο Στοιχείων Ασφαλείας Υλικού (Material Safety Data Sheet – MSDS).	NAI		

2.58	Οι διόπτρες θα πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής <6 μηνών, αμεταχείριστες και κατασκευασμένες σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και στρατιωτικής τυποποίησης που ισχύουν κατά την χρονική περίοδο της παραγωγής τους, αναγραφόμενου του έτους κατασκευής τους.	NAI		
2.59	Όλες οι παραλαμβανόμενες διόπτρες θα πρέπει να συνοδεύονται με ανάλογα πιστοποιητικά συμμόρφωσης (COC) που έχουν εκδοθεί από τον κατασκευαστικό οίκο και θα έχουν προσυπογραφεί από την αρμόδια Κυβερνητική Αρχή της χώρας στην οποία εδρεύει ο οίκος, για την Κρατική Διασφάλιση Ποιότητας (ΚΔΠ) ή ισοδύναμα πιστοποιητικά από ανεξάρτητους εγκεκριμένους οργανισμούς που εδρεύουν σε άλλα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.	NAI		
2.60	Τα υλικά κατά την παράδοση θα συνοδεύονται από δελτία ποιοτικού ελέγχου και πιστοποίησης του κατασκευαστικού οίκου που θα πιστοποιούν για την συμβατότητα (πλήρη κάλυψη των απαιτήσεων της Υπηρεσίας), την πληρότητα των τεχνικών τους χαρακτηριστικών των εν λόγω προϊόντων καθώς και να συνοδεύονται με τα πιστοποιητικά λυχνιών του κατασκευαστή. Ειδικά για την πιστοποίηση της ανάλυσης (resolution) του ειδώλου (lp/mm), η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ελέγχου σε εργαστήρια της επιλογής της για την επιβεβαίωση των τεχνικών χαρακτηριστικών του προσφερόμενου προϊόντος.	NAI		
2.61	Επίσης, στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να αναφέρονται οι μέθοδοι ελέγχου και η «συχνότητα ελέγχου». Σκοπός των προαναφερθέντων είναι ο ανάλογος προγραμματισμός από την Υπηρεσία, προκειμένου να υποβάλλονται τα υλικά σε περιοδικούς ελέγχους για πιστοποίηση συνέχισης χρήσης (τιμές εντός των ορίων ασφαλείας, διατήρηση των φυσικοχημικών ιδιοτήτων ή εντός των «αποδεκτών αποκλίσεων» λόγω φυσιολογικών φθορών χρήσης) ή απόσυρσης ή και τυχόν «ανακύκλωσης». Επισημαίνεται ότι, απαιτείται η συνυποβολή αναλυτικών πινάκων ανά είδος υλικού / απαρτίου με κλίμακες (τιμές) «αποδεκτών» («ορίων ασφαλείας») φθορών ή αλλοιώσεων ανά έτος ή ώρες χρήσης.	NAI		
2.62	Το κόστος συντήρησης θα καλύπτεται για 5 χρόνια στο πλαίσιο της εγγύησης από τον προμηθευτή εφόσον οι φθορές δεν προέρχονται από μη ενδεδειγμένη χρήση.	NAI		
2.63	Η ποιότητα που προσδιορίζεται από την παρούσα μελέτη (και μετέπειτα τεχνική περιγραφή, τα τεχνικά σχέδια και τις απαιτήσεις του αγοραστή σύμφωνα με τη σύμβαση), καθώς και ο έλεγχος που επιβεβαιώνει την ποιότητα αυτή, είναι αποκλειστικά ευθύνη του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.	NAI		
2.64	Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει στην υπηρεσία, εκτός από τα είδη που απαιτούνται για την αρχική υποστήριξη και τυχόν άλλα, που θα απαιτηθούν και δεν έχουν προβλεφθεί για τη συντήρηση των διοπτρών τα πέντε (5) πρώτα έτη και δεν περιλαμβάνονται στην πρότασή του, χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας.	NAI		

2.65	Παράλληλα δε με την κατάθεση της προσφοράς του να δεσμευτεί με υπεύθυνη δήλωση ότι, θα «επαναγοράσει» με την λήξη της εγγύησης τυχόν ποσότητες ανταλλακτικών που πρότεινε στην Υπηρεσία για την αρχική υποστήριξη και αφενός δεν χρησιμοποιήθηκαν, αφετέρου δεν προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν στην εν συνεχεία υποστήριξη.	ΝΑΙ		
2.66	Με μέριμνα του προμηθευτή να οργανωθεί και να διεξαχθεί εκπαίδευση προσωπικού της Υπηρεσίας για όλα τα κλιμάκια συντήρησης υποβάλλοντας σχετική υπεύθυνη δήλωση. Επισημαίνεται ότι, το προσωπικό που θα εκπαιδευτεί, θα πιστοποιηθεί με μέριμνα του κατασκευαστικού οίκου ή την εταιρεία που θα αναλάβει την εκπαίδευση, για την χρησιμοποίηση του από την Υπηρεσία σε συγκεκριμένα όπως παρακάτω: -Εκπαίδευση / Πιστοποίηση στον Χειρισμό και Συντήρηση – Επισκευή Βλαβών Αρχικού-Βασικού επιπέδου -Διάρκεια: Μια (1) έως δύο (2) ημέρες ή εκτός αν αλλιώς προταθεί από τον προμηθευτή / κατασκευαστή. - Προσωπικό που θα συμμετάσχει στην εν λόγω εκπαίδευση: δέκα (10) έως δεκαπέντε (15) άτομα ανά εκπαιδευτική σειρά. - Αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης: Θα καταρτιστεί κατά την φάση των διαπραγματεύσεων με την εταιρεία και θα συμπεριληφθεί ως ξεχωριστό Παράρτημα στην σύμβαση που θα υπογραφεί. - Εκπαιδευτικά βοηθήματα: Να προταθούν από τον προμηθευτή (σε συνεργασία με τον κατασκευαστικό οίκο) κατάλληλα βοηθήματα μεταφρασμένα στα ελληνικά, για την αποτελεσματική εκπαίδευση του προσωπικού. - Εκπαιδευτικές εγκαταστάσεις: Θα καθορισθούν σε συνεργασία της εταιρείας με την Υπηρεσία. - Η εκπαίδευση θα διεξαχθεί σε μία (1) εκπαιδευτική σειρά σε χρόνο που θα καθοριστεί με την εταιρεία. - Η εταιρεία οφείλει με ευθύνη της να εκπαιδεύσει το προσωπικό ,στη συντήρηση του Αρχικού-Βασικού Επιπέδου, που θα έχει και χρησιμοποιεί τα τεχνικά υλικά ώστε να είναι ικανό για επιθεώρηση, συντήρηση, κάθαρση, υπηρετήση, προφύλαξη, λίπανση και ρύθμιση τεχνικών υλικών. Επίσης το προσωπικό θα πρέπει να εκπαιδευτεί ώστε αν χρειαστεί να μπορεί να προβαίνει σε μικροεπισκευές και αντικαταστάσεις μικρών εξαρτημάτων.	ΝΑΙ		
2.67	Ο προμηθευτής να διαθέσει τεχνική υποστήριξη / βοήθεια όπως παρακάτω: - Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, με την αποστολή τεχνικού προσωπικού, με μέριμνα του (προμηθευτή), στις Μονάδες που θα χρησιμοποιείται το υλικό. - Συνεχή τηλεφωνική υποστήριξη και επικοινωνίας μέσω Διαδικτύου, καθ' όλη τη διάρκεια χρήσης του υλικού.	ΝΑΙ		
2.68	Ο προμηθευτής να παραδώσει μαζί με τα υπό προμήθεια υλικά, (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή) την παρακάτω βιβλιογραφία (στην Αγγλική και στην Ελληνική Γλώσσα):	ΝΑΙ		

	- Εγχειρίδια Χειρισμού και Συντήρησης Αρχικού-Βασικού Επιπέδου και μία (1) πλήρη σειρά για κάθε είδος υλικού.			
2.69	Ο χρόνος παράδοσης των υλικών να μην υπερβαίνει τους 3 μήνες από ενεργοποίησής της συμβάσεως. Επιθυμητός ο μικρότερος δυνατός χρόνος ενώ τμηματικές παραδόσεις θα γίνονται αποδεκτές μόνο όταν αφορούν το ½ της συνολικής (υπό προμήθεια) ποσότητας.	NAI		

3. ΗΛΕΚΤΡΟΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ ΘΥΡΩΝ ΜΕ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ ΜΕ Α/Α 03:

3	ΗΛΕΚΤΡΟΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ ΘΥΡΩΝ ΜΕ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ:			
3.1	Πρόκειται για ειδικό σύστημα (υδραυλικής λειτουργίας) που χρησιμοποιείται από ομάδες ειδικών επεμβάσεων προκειμένου να ανοίγει θύρες βαριάς θωράκισης, ανοίγματος προς τα μέσα, πόρτες πολλαπλών κλειδαριών ή μεταλλικές πόρτες που ανοίγουν προς τα έξω. Να λειτουργεί αθόρυβα, γρήγορα και εύκολα, ανοίγοντας μια πόρτα βαρέως θωρακισμένη σε λιγότερο από 20 δευτερόλεπτα.	NAI		
3.2	Το σύστημα - κιτ να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστο:	NAI		
3.2.1	Τρεις (3) σειρές επεκτάσεων (κριούς επέκτασης): i) Επέκταση μήκους έως 15 εκατοστά. ii) Επέκταση μήκους έως 30 εκατοστά. iii) Επέκταση μήκους έως 45 εκατοστά.	NAI		
3.2.2	Να φέρει υδραυλικής λειτουργίας εμβολοφόρο σωλήνα μήκους τουλάχιστο 1,50 μέτρου.	NAI		
3.2.3	Να φέρει υδραυλικό γρύλο μήκους τουλάχιστο 52 εκατοστών.	NAI		
3.2.4	Να φέρει διαχωριστή-θραυστήρα πόρτας διαστάσεων τουλάχιστο 120 x 10 εκατοστά του οποίου το βάρος να μην υπερβαίνει τα 13 κιλά. Αυτά τα εξαρτήματα πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιούνται σε δύσκολες περιοχές πρόσβασης όπως ένα ή περισσότερα βήματα μπροστά από μια πόρτα. Ο άνω βραχίονας του συστήματος να είναι εξοπλισμένος με χειροκίνητη αφαιρούμενη πλάκα.	NAI		
3.3	Το άνοιγμα των θυρών να γίνεται σταδιακά, χωρίς κρούση με άσκηση υδραυλικής πίεσης και σε βέλτιστη ησυχία. Να φέρει ελαστικά πώματα, τοποθετημένα σε στρατηγικά σημεία κατά μήκος του εργαλείου, ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος θορύβου κατά τη μεταφορά και κατά τη λειτουργία.	NAI		
3.4	Ο τρόπος χειρισμού του συστήματος να είναι κατ'επιλογή τηλεχειριζόμενος ή χειροκίνητος, ενεργοποιώντας τον διακόπτη ελέγχου στο εργαλείο. Να ελέγχεται (το σύστημα) εξ αποστάσεως από ενσύρματο και ασύρματο τηλεχειριστήριο. Το τηλεχειριστήριο να έχει εμβέλεια έως και 30 μέτρα ασύρματα, ή με το καλώδιο τουλάχιστο 5 μέτρα. Το καλώδιο τροφοδοσίας να είναι το ίδιο και για το τηλεχειριστήριο. Να φέρει ένα (01) τηλεχειριστήριο χειρός, ασύρματο και	NAI		

	ενσύρματο. Να φέρει ένα (01) τηλεχειριστήριο ποδιού, ασύρματο και ενσύρματο.			
3.5	Να φέρει Μονάδα ισχύος με πίεση λειτουργίας που να φτάνει έως και τα 300 bar ή και παραπάνω και να μπορεί να ασκήσει υδραυλική δύναμη επάνω στην πόρτα τουλάχιστο 70 kN. Η μονάδα πίεσης να είναι μικρή και ευέλικτη τοποθετημένη σε σύστημα μεταφοράς πλάτης με ιμάντες ώμου και γοφού για ατομική μεταφορά. Στο κάτω μέρος να φέρει κατάλληλη ανθεκτική βάση εναπόθεσης και λειτουργίας στο έδαφος. Οι διαστάσεις της να μην ξεπερνούν τα 50x24x26 εκατοστά και το βάρος της κατά την χρήση να μην ξεπερνά τα 16 κιλά	NAI		
3.6	Να φέρει για την φορητή τροφοδοσία του συστήματος μπαταρία λιθίου τάσης 12V, με αυτόματο φορτιστή μπαταρίας και ένδειξη φόρτισης μπαταρίας. Ο χρόνος μέγιστης φόρτισης της μπαταρίας να μην ξεπερνάει τις 2 ώρες. Η μπαταρία να είναι καινούργια και αμεταχείριστη με ημερομηνία κατασκευής το πολύ δώδεκα (12) μηνών από την ημερομηνία παράδοσης του υλικού. Η μπαταρία να δίνει τουλάχιστο περίπου 30 λεπτά δράσης με το εργαλείο, πράγμα που σημαίνει ότι μπορεί να παραβιαστεί ένας μεγάλος αριθμός θυρών προτού είναι απαραίτητη η επαναφόρτιση της.	NAI		
3.7	Το σύστημα να παραδίδεται σε σκληρή θήκη μεταφοράς με εσωτερικές θέσεις από αφρώδες υλικό, τύπου PELICASE ή αντίστοιχου. Να φέρει μία (01) βαλίτσα μεταφοράς για την μονάδα ισχύος. Να φέρει μία (01) βαλίτσα μεταφοράς για τους κριούς διάνοιξης και επεκτατήρες.	NAI		
3.8	Επιπλέον το σύστημα να φέρει προσθαφαιρούμενη στο έμβολο, πλάκα στήριξης που χρησιμοποιείται για την αύξηση της επιφάνειας επαφής περιορίζοντας τον κίνδυνο να περάσει (η κορυφή του εμβόλου) από ορισμένες ξύλινες ή πλαστικές πόρτες. Μπορεί επίσης να αυξήσει την επιφάνεια έδρασης του εμβολοφόρου σωλήνα σε εύθραυστα ή ασταθή εδάφη όπως ξύλινα δάπεδα, γη, πίσσα, κλπ., προσφέροντας βελτιωμένη σταθερότητα και μικρότερο κίνδυνο μετατόπισης από την επιθυμητή θέση. Η πλάκα στήριξης να είναι εξοπλισμένη με τέσσερις χαλύβδινες άκρες υψηλής αντοχής, οι οποίες να έχουν τη δυνατότητα να ακονίζονται κατά διαστήματα για να διατηρούν την αντιολισθητική τους ικανότητα. Επειδή οι άκρες αυτές από την χρήση φθείρονται, η απαίτηση είναι να υπάρχουν ως ανταλλακτικά τουλάχιστο άλλα 3 σετ των 4 άκρων (12 τεμάχια). Οι διαστάσεις της πλάκας να είναι τουλάχιστο 300 x 300 x 8 mm. Το βάρος της πλάκας να μην ξεπερνά τα 6,5 κιλά.	NAI		
3.9	Επιπλέον το σύστημα να φέρει προσθαφαιρούμενο στον άνω βραχίονα, εξάρτημα τύπου "T" που να αντικαθιστά την πλάκα του εν λόγω βραχίονα για μεταλλικές πόρτες που ανοίγουν προς τα έξω, ώστε να δημιουργεί ένα υψηλό σημείο τεχνητής πίεσης που αντικαθιστά το υψηλό	NAI		

	σημείο που δημιουργείται από το πλαίσιο πόρτας των θυρών που ανοίγουν προς τα μέσα. Οι διαστάσεις του εξαρτήματος να μην ξεπερνούν τα 284 x 120 mm. Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 3,2 κιλά.			
3.10	Επιπλέον το σύστημα να φέρει προσθαφαιρούμενη αντλιοσθητική-ελαφριά θήκη πλάκας που τοποθετείται χειροκίνητα στην πλάκα βάσης στήριξης στην πόρτα ώστε να μειώνεται το επίπεδο θορύβου όταν στερεώνεται η πλάκα ώθησης της πόρτας. Οι διαστάσεις του υλικού να μην υπερβαίνουν τις 148 x 118 x 10 mm. Το βάρος να μην υπερβαίνει τα 250 γραμμάρια.	NAI		
3.11	Επιπλέον το σύστημα να φέρει προσθαφαιρούμενο στο έμβολο, χωρίς να απαιτείται η χρήση του άνω βραχίονα, μεταλλικό εξάρτημα το οποίο να είναι ειδικά σχεδιασμένο ώστε να εισχωρεί στην κλειδαριά ή ακριβώς κάτω από τη λαβή της πόρτας, για να ανοίγει γρήγορα πόρτες που έχουν μόνο μία κλειδαριά. Οι διαστάσεις του εξαρτήματος να μην ξεπερνούν τα 122 x 122 mm. Το βάρος να μην υπερβαίνει τα 3 κιλά.	NAI		
3.12	Η κατασκευάστρια εταιρεία πρέπει να είναι πιστοποιημένη τουλάχιστον με το σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο ή ανώτερο. Αντίγραφο του πιστοποιητικού σε ισχύ, συνοδευόμενο από επίσημη μετάφραση στα ελληνικά, εφόσον δεν είναι στα ελληνικά, να παραδοθεί με την κατάθεση του φακέλου της τεχνικής προσφοράς.	NAI		
3.13	Το υλικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης (Certificate of Conformity) του κατασκευαστή το οποίο θα πρέπει να κατατεθεί με την παράδοση του υλικού.	NAI		
3.14	Προς διασφάλιση της ποιότητας και της επιχειρησιακής καταλληλότητας του συστήματος, απαιτείται αυτό να βρίσκεται σε χρήση από αντίστοιχη ειδική Υπηρεσία ημεδαπής ή αλλοδαπής. Προς τούτο απαιτείται η χορήγηση βεβαίωσης από τον κατασκευαστή με την κατάθεση του φακέλου της τεχνικής προσφοράς.	NAI		

Β. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Ως χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών ορίζεται το χρονικό διάστημα των ενενήντα (90) ημερών από την επομένη ημέρα της υπογραφής της Σύμβασης. Η ημερομηνία παράδοσης θα γνωστοποιηθεί εγγράφως στο Κεντρικό Λιμεναρχείο Πειραιά/Κλιμάκιο Ειδικών Αποστολών, τουλάχιστον πέντε (05) εργάσιμες μέρες πριν την ημερομηνία της παράδοσης του εξοπλισμού.

Γ. ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Ως τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών ορίζονται οι εγκαταστάσεις του ΚΕΑ/ΚΛΠ στο Πειραιά.

Δ. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η παρακολούθηση της ορθής εκτέλεσης της σύμβασης θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια επιτροπή

Παρακολούθησης-Παραλαβής Ειδών και Παραλαβής Υπηρεσιών του ΥΝΑΝΠ η οποία θα πραγματοποιήσει την παραλαβή των συμβατικών ειδών. Η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή θα ολοκληρωθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την παράδοση των προσφερόμενων ειδών και θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές και τις προβλέψεις του Ν.4412/2016 όπως ισχύει. Στο έργο της επιτροπής θα συνδράμει η επιτροπή σύνταξης του παρόντος τεύχους των τεχνικών προδιαγραφών καθώς επίσης και οι επιχειρησιακές ομάδες του ΚΕΑ/ΚΛΠ, όπου απαιτηθεί κατά την κρίση της επιτροπής.

Ε. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση καλής κατάστασης και λειτουργίας, η χρονική διάρκεια της οποίας δεν μπορεί να είναι μικρότερη των πέντε (05) ετών για τα α.α. 01 και α.α. 02 και του ενός (01) έτους για το α.α. 03, η οποία εκκινεί από την ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των ειδών. Σε περίπτωση που κατασκευαστής προσφέρει εγγύηση καλής λειτουργίας άνω του έτους (π.χ. δύο ή τριών ετών), αυτή θα αποδίδεται στο ακέραιο από τον ανάδοχο οικονομικό φορέα.

Σε περίπτωση απαίτησης αντικατάστασης ή επισκευής στα πλαίσια της παρεχόμενης εγγύησης μέρους των υπό προμήθεια ειδών, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας (warranty) θα ανανεώνεται και θα παρατείνεται κατ' ελάχιστο αντίστοιχα με τον απωλεσθέντα χρόνο εκτός λειτουργίας / μη προβλεπόμενης λειτουργίας του υλικού.