

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ - Α - 01017

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

ΠΕΡΙΣΚΟΠΙΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΔΗΓΗΣΗΣ
Α/Κ ΟΒΙΔΟΒΟΛΩΝ M109

3 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ
ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ
1.	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	
2.	ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	
3.	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	
4.	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
4.1.	Ορισμός Υλικού	
4.2.	Χαρακτηριστικά Επιδόσεων	
4.3.	Φυσικά Χαρακτηριστικά	
4.4.	Αξιοπιστία	
4.5.	Δυνατότητα Συντήρησης	
4.6.	Περιβάλλον	
4.6.	Φυσικό Περιβάλλον	
4.6.	Τεχνητό Περιβάλλον	
4.7.	Σχεδιασμός και Κατασκευή	
4.7.	Υλικό / Εξαρτήματα	
4.7.	Διεργασίες	
4.7.	Καθαρότητα Περιβάλλοντος	
4.7.	Απαιτήσεις Νομοθεσίας	
4.7.	Εναλλαξιμότητα	
4.8.	Παρελκόμενα	
4.9.	Επισήμανση Υλικού	
5.	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	
5.1.	Συσκευασία	
5.2.	Επισημάνσεις Συσκευασίας	
6.	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	
6.1.	Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά	
6.2.	Επιθεωρήσεις / Δοκιμές	
7.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	
7.1.	Εγκατάσταση	
8.	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
9.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	
10.	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ	

ΠΕΔ-Α-.....

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ ΠΕΔ-Α-.....
ΠΕΡΙΣΚΟΠΙΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΔΗΓΗΣΗΣ Α/Κ ΟΒΙΔΟΒΟΛΩΝ Μ109

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας για περισκόπια θερμικής απεικόνισης σύγχρονης τεχνολογίας, για τη νυχτερινή οδήγηση Α/Κ οβιδοβόλων Μ109.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 Οι απαιτήσεις της Υπηρεσίας [Εγκεκριμένη Μελέτη Επιχειρησιακών Απαιτήσεων – Προδιαγραφών Επιδόσεων (ΜΕΑ-ΠΕ)].

2.2 Διατάξεις του νόμου Ν.3978/11 (ΦΕΚ 137/16-06-11) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Υπηρεσιών και Προμηθειών στους τομείς της Άμυνας και της Ασφάλειας (εναρμόνιση με την Οδηγία 2009/81/ΕΚ)», όπως τροποποιήθηκε με το νόμο 4494/17 και ισχύει.

2.3 Έκδοση EN ISO 9001 (Quality Management Systems – Requirements) ή ισοδύναμο.

2.4 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Νοεμβρίου 2002 περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

2.5 Στρατιωτικά Πρότυπα:

2.5.1 STANAG 4107, «Mutual acceptance of government quality assurance and usage of the allied quality assurance publications».

2.5.2 STANAG 4370, «Environmental testing».

2.5.3 MIL - STD – 1913, «Dimensioning of accessory mounting rail for small parts».

2.5.4 MIL-STD-810(E-F-G), «Environmental engineering considerations and laboratory tests»

2.5.5 MIL-STD-130, «Identification marking of U.S. Military property».

2.5.6 ΕΠ ΠαΔ 9-15/96/ΓΕΣ/1^ο ΕΓ «Περί Σημάτων και Διακριτικών Οχημάτων – Μηχανημάτων – Πλωτών και Ιπταμένων Μέσων».

2.5.7 ΕΕ 10-41

2.5.8 Πρότυπο ΑΕСТР-300 «Climatic environmental tests».

2.6 Τα σχετικά έγγραφα, στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος

της παρούσας προδιαγραφής. Για τα έγγραφα για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης, εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας προδιαγραφής με μνημονευόμενα πρότυπα, κατισχύει η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Το περισκόπιο νυκτερινής οδήγησης, που περιγράφεται στην παρούσα Προδιαγραφή ανήκει στην κλάση 6650 «Optical Instruments» κατά NATO ACodP-2/3, ενώ ο Κωδικός κατά CPV είναι 38641000-0 (Περисκόπια).

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός Υλικού

Περисκόπια θερμικής απεικόνισης πρόσφατης κατασκευής, αμεταχείριστα, στρατιωτικών προδιαγραφών, που να δύνανται να τοποθετηθούν στα Α/Κ οβιδοβόλα M109 χωρίς να επηρεάζουν τις λειτουργίες τους, για την παροχή εικόνας που να προβάλλεται στον οδηγό μέσω display (διαστάσεων άνω των 8'' και ανάλυσης τουλάχιστον 800x600 pixels), για τη νυχτερινή οδήγηση των πυροβόλων.

4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

4.2.1 Η εικόνα του περισκοπίου να προβάλλεται στον οδηγό του πυροβόλου μέσω display, το οποίο θα διαθέτει ανάλυση εικόνας (display resolution) τουλάχιστον 800 x 600 pixels και διαστάσεις άνω των 8''.

4.2.2 Να διαθέτουν μη ψυχόμενο LWIR αισθητήρα.

4.2.3 Η φασματική ανταπόκριση του αισθητήρα IR (spectral responce) να είναι τουλάχιστον 8-12μm.

4.2.4 Να έχουν δυνατότητα λειτουργίας σε απόλυτο σκοτάδι, χωρίς εξωτερική πηγή φωτός.

4.2.5 Να μην επηρεάζονται από εξωτερικές πηγές έντονου φωτισμού.

4.2.6 Τα περισκόπια να μπορούν να χρησιμοποιηθούν αποτελεσματικά σε συνθήκες επιχειρησιακού περιβάλλοντος που έχει μολυνθεί από ΠΒΧΠ ουσίες.

4.2.7 Να είναι αδιάβροχα από θαλασσινό ή γλυκό νερό.

4.2.8 Να έχουν δυνατότητα τοποθέτησης πολλαπλών αισθητήρων παραπλεύρως του πυροβόλου για δυνατότητα απεικόνισης 360°.

4.2.9 Να δύνανται να διασυνδεθούν με άλλα περιφερειακά όργανα του πυροβόλου.

- 4.2.10** Να δύνανται να διασυνδεθούν με ανάλογη κάμερα οπισθοπορείας (reserve camera), εφόσον τοποθετηθεί στο μέλλον.
- 4.2.11** Επιθυμητό να παρέχεται η δυνατότητα καταγραφής video.
- 4.2.12** Η μεγέθυνση (magnification) του περισκοπίου να είναι 1 : 1.
- 4.2.13** Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική πηγή ενέργειας από αντίστοιχη θύρα.
- 4.2.14** Το βάθος εστίασης του οπτικού πεδίου να είναι από 4m έως άπειρο.
- 4.2.15** Επιθυμητό, μέσω επικοινωνίας με κατάλληλο λογισμικό, να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα ειδοποίησης συντήρησης του οργάνου και καταγραφέα ωρών λειτουργίας.
- 4.2.16** Να δύναται να χρησιμοποιηθεί και κατά τη διάρκεια της ημέρας για εκπαιδευτικούς σκοπούς.
- 4.2.17** Να παρέχει Field of View, κατ' ελάχιστο 46° για τον οριζόντιο άξονα και 34° για τον κατακόρυφο άξονα.
- 4.2.18** Επιθυμητό να υπάρχει δυνατότητα αυτόματης εστίασης.
- 4.2.19** Η ενεργοποίηση (activation) του περισκοπίου να πραγματοποιείται μέσω διακριτού πλήκτρου, ο δε χρόνος ενεργοποίησής του να είναι μικρότερος των 10".
- 4.2.20** Η συχνότητα λειτουργίας του αισθητήρα του περισκοπίου, να είναι τουλάχιστον 60 Hz.
- 4.2.21** Το περισκόπιο να διαθέτει τόσο ρυθμιζόμενο όσο και αυτόματο επίπεδο φωτεινότητας (gain/level).
- 4.2.22** Το περισκόπιο να διαθέτει λειτουργία αυτόματης τοπικής βελτίωσης εικόνας (contrast limited adaptive histogram equalization), καθώς και επιλέξιμες από τον χρήστη περιοχές ενδιαφέροντος για τις οποίες το σύστημα βελτιώνει την εικόνα (region of interest).
- 4.2.23** Να χρησιμοποιούνται για οδήγηση οποιεσδήποτε συνθηκών (ημέρα /νύχτα).
- 4.2.24** Να μην επηρεάζονται από ομίχλη, καπνό, βροχή, χιόνι ή άλλες ατμοσφαιρικές ή περιβαλλοντικές διαταραχές.
- 4.2.25** Να διαθέτουν μηχανισμό ταχείας απελευθέρωσης.
- 4.2.26** Να εκτελούν περιστροφή τουλάχιστον 45°.
- 4.2.27** Να δέχονται τροφοδοσία από την υπάρχουσα πηγή των πυροβόλων

M109 (Τέσσερις συσσωρευτές 12x100Ah σε σειρά ανά δύο παράλληλα, ώστε να παρέχουν τάση 24V και ένταση 300A).

4.2.28 Το περισκόπιο να φέρει ηλεκτρολογική διεπαφή για σύνδεση με Η/Υ για:

4.2.28.1 Αναπαραγωγή video (video out).

4.2.28.2 Εξωτερική λειτουργία και αναβάθμιση λογισμικού.

4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά:

4.3.1 Τα περισκόπια θα πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής, αμεταχείριστα και να αναγράφεται το έτος κατασκευής τους.

4.3.2 Να δύνανται να τοποθετηθούν στα Α/Κ οβιδοβόλα M109, χωρίς να επηρεάζουν τις λειτουργίες τους (κίνηση σωλήνα κ.α.).

4.3.5 Το περίβλημα των περισκοπίων να είναι από ανθεκτικό υλικό στρατιωτικών προδιαγραφών και εργονομικής σχεδίασης.

4.3.10 Ο σχεδιασμός και η κατασκευή του περισκοπίου, να υλοποιηθούν με τέτοιο τρόπο ώστε να αποκλείουν κίνδυνο για το προσωπικό ή τον εξοπλισμό κατά τη λειτουργία, τη μεταφορά, την αποθήκευση και τη συντήρηση.

4.3.11 Το περισκόπιο να είναι σχεδιασμένο με τέτοιο τρόπο, ώστε να είναι γρήγορη η συντήρησή του, με εύκολα αντικαταστάσιμα υποσυγκροτήματα.

4.4 Αξιοπιστία

4.4.1 Να είναι πλήρη, να περιλαμβάνουν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και υλικά, ώστε να καλύπτονται οι απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής.

4.4.2 Μέσος όρος μεταξύ βλαβών [MTBF - MEAN TIME BEFORE FAILURE] σε ώρες > 5.000.

4.5 Δυνατότητα Συντήρησης:

Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου και εντοπισμού βλαβών με χρήση φορητού Η/Υ ή άλλης συσκευής ελέγχου.

4.6 Περιβάλλον

4.6.1 Φυσικό Περιβάλλον

4.6.1.1 Να λειτουργούν σε συνθήκες ημέρα και νύχτα, χωρίς να δίνουν «φωτεινό» ίχνος.

4.6.1.2 Ελάχιστη θερμοκρασία επιχειρησιακής χρήσης : -32° C

4.6.1.3 Μέγιστη θερμοκρασία επιχειρησιακής χρήσης : +52° C

4.6.1.4 Θερμοκρασία αποθήκευσης: Τουλάχιστον από -33°C έως $+71^{\circ}\text{C}$, επιθυμητές οι μεγαλύτερες ακραίες θερμοκρασίες.

4.6.1.5 Βροχή – Χιόνι – Υγρασία – Σκόνη: Το σύστημα να μην επηρεάζεται από αυτά τα στοιχεία.

4.6.2 Τεχνητό Περιβάλλον

Δεν απαιτείται ανάλυση.

4.7 Σχεδιασμός και Κατασκευή

4.7.1 Υλικά / Εξαρτήματα

Το υπό προμήθεια περισκοπείο, θα είναι πλήρες και ολοκληρωμένο και στην σύνθεσή του να διαθέτει κατ' ελάχιστον:

4.7.1.1 Ειδική υφασμάτινη θήκη μεταφοράς, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής μεταφορά του από τον χειριστή όταν απαιτείται να αφαιρεθεί από το πυροβόλο.

4.7.1.2 Ειδική μεταλλική ή πλαστική θήκη μακράς αποθήκευσης για προστασία από δυσμενείς καιρικές συνθήκες, υγρασία, πτώσεις, κρούσεις κλπ.

4.7.1.3 Η βασική σύνθεση του περισκοπίου, όπως προσδιορίζεται στους Ειδικούς Όρους της διαδικασίας προμήθειας και δύναται να περιλαμβάνει και τα παρακάτω:

4.7.1.3.1 Βάση προσαρμογής επί του πυροβόλου M109, εφόσον απαιτείται.

4.7.1.3.2 Σύστημα προσαρμογής στο πυροβόλο M109.

4.7.1.3.3 Προστατευτικό οθόνης – display οδηγού.

4.7.1.3.4 Υλικά συντήρησης 1^{ου} – 2^{ου} κλιμακίου.

4.7.1.3.5 Συσσωρευτές, εφόσον διαθέτει δυνατότητα άλλης πηγής τροφοδοσίας πλην αυτής του πυροβόλου M109.

4.7.1.4 Λοιπά απάρτια που κατά την κρίση του προμηθευτή αυξάνουν την επιχειρησιακή χρήση του περισκοπίου και σύμφωνα πάντα με τα καθοριζόμενα στην παρούσα.

4.7.2 Διεργασίες

Δεν απαιτείται ανάλυση.

4.7.3 Καθαρότητα Περιβάλλοντος

Δεν απαιτείται ανάλυση.

4.7.4 Απαιτήσεις Νομοθεσίας

Δεν απαιτείται ανάλυση.

4.7.5 Εναλλαξιμότητα

Δεν απαιτείται ανάλυση.

4.8 Παρελκόμενα

Δεν απαιτείται ανάλυση.

4.9 Επισήμανση Υλικού

Οι σημάνσεις και ενδεικτικές πινακίδες επί του περισκοπίου και των απαρτίων του, να είναι στην αγγλική ή ελληνική αγγλική γλώσσα, σύμφωνα με την ΠαΔ 9-15/96/ΓΕΣ/1^ο ΕΓ και τις ισχύουσες διατάξεις.

5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

5.1 Συσκευασία

5.1.1 Τα προς προμήθεια υλικά πρέπει να είναι συσκευασμένα με τρόπο που να τους εξασφαλίζει την ασφαλή μεταφορά, καθώς και την καλή συντήρησή τους σε περίπτωση μακροχρόνιας αποθήκευσης.

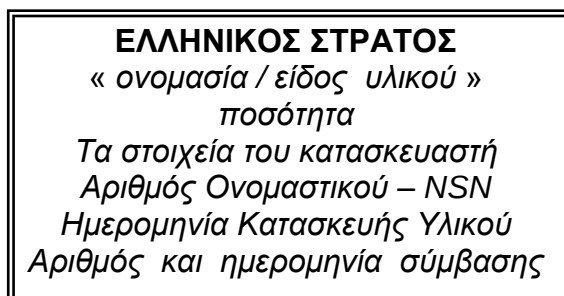
5.1.2 Οι θήκες μεταφοράς ή κιβώτια κατά περίπτωση όπου τοποθετούνται τα υλικά, να είναι ανθεκτικά σε αντίξοες καιρικές συνθήκες (ήλιος, σκόνη, υγρασία, βροχή κ.α.), καθώς και να παρέχουν προστασία από πτώσεις, κραδασμούς και κρούσεις.

5.1.3 Τα είδη που αφορούν υλικά προς προμήθεια, να παραδίδονται συσκευασμένα και η συσκευασία θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τη μεταφορά των συμβατικών ειδών σύμφωνα με τους εθνικούς όρους μεταφορών, στον τελικό τους προορισμό, τον έλεγχό τους από την αρμόδια επιτροπή Ελέγχου Παραλαβής και την αποθήκευσή τους μέχρι την χρησιμοποίησή τους.

5.1.4 Τα έξοδα συσκευασίας και μεταφοράς βαρύνουν τον προμηθευτή.

5.2. Επισημάνσεις

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 :



6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

6.1 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά

6.1.1 Τα υλικά να συνοδεύονται από πιστοποιητικό ποιότητας του κατασκευαστή με δελτία δοκιμών και ελέγχου. Σε περίπτωση συμπαράγωγής, δηλώνεται ο κύριος κατασκευαστής.

6.1.2 Όλα τα παραλαμβανόμενα περισκόπια 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.

6.1.3 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) και την πληρότητα των τεχνικών χαρακτηριστικών των εν λόγω προϊόντων. 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.

6.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές

6.2.1 Η αξιολόγηση θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές επιδόσεων της Προσθήκης «1» του παρόντος.

6.2.2 Έλεγχος Παραλαβής

6.2.2.1 Τεχνικο-επιχειρησιακή αξιολόγηση των προσκομισθέντων από τους προμηθευτές «δειγμάτων», η οποία διενεργείται από την αρμόδια επιτροπή εμπειρογνομόνων.

6.2.2.2 Ποσοτική και Ποιοτική Παραλαβή των προσκομισθέντων «συμβατικών υλικών», η οποία διενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής.

7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

7.1 Εγκατάσταση

Η εγκατάσταση των νέων υλικών επί ενός τουλάχιστον Α/Κ οβιδοβόλου M109 ανά Σχηματισμό, θα εκτελεσθεί με ευθύνη του προμηθευτή με τη μορφή εκπαίδευσης. Η τοποθέτηση του συνόλου των υλικών για την πλήρη τοποθέτηση, εφαρμογή και λειτουργία του περισκοπίου, θα επιδειχθεί από προσωπικό της εταιρείας, στους χειριστές και το τεχνικό προσωπικό της Υπηρεσίας.

7.2 Εγγυήσεις Καλής Λειτουργίας

7.2.1 Ο προμηθευτής πρέπει να εγγυάται την καλή λειτουργία του υλικού για 2 έτη τουλάχιστον από την ημερομηνία παραλαβής. Στο διάστημα αυτό ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος για δωρεάν αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας σχετικής με τους απαραίτατους όρους της παρούσας (ρυθμίσεις, επισκευή ή αντικατάσταση κάθε εξαρτήματος λόγω βλάβης ή φθοράς που προέρχεται από ελαττώματα του υλικού, διασύνδεση - διαλειτουργικότητα με άλλα συστήματα), με κατάλληλο εξουσιοδοτημένο για αυτό προσωπικό και σε χρόνους που θα καθορίζονται στη σύμβαση προμήθειας σε συνάρτηση με την επιθυμητή επιχειρησιακή διαθεσιμότητα των υλικών, πλην των δυσλειτουργιών που οφείλονται σε ανωτέρα βία ή σε χρήση από την Υπηρεσία, μη σύμφωνη με τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή.

7.2.2 Σε περίπτωση μη λειτουργίας του υλικού λόγω βλάβης, ο χρόνος της εγγύησης καλής λειτουργίας να παρατείνεται ανάλογα. Οι επιπλέον ημέρες εγγύησης προσμετρούνται μόνο μετά την παρέλευση πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση του προμηθευτή για βλάβη.

7.2.3 Άρνηση του προμηθευτή για αποκατάσταση των προβλημάτων δίνει το δικαίωμα στην Υπηρεσία, μετά την παρέλευση τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση και χωρίς άλλη υπενθύμιση, να αναθέσει την επισκευή του υλικού σε άλλη εταιρεία και το κόστος της δαπάνης θα επιβαρύνει τον προμηθευτή.

7.3 Υπηρεσίες Υποστήριξης

7.3.1 Απαιτήσεις Αρχικής Υποστήριξης

Οι ελάχιστες απαιτήσεις για ανταλλακτικά, εξοπλισμό, μέσα και υπηρεσίες αρχικής υποστήριξης για τα προς προμήθεια υλικά πρέπει να αναφέρονται στην τεχνική προσφορά του προμηθευτή. Ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλλει υποχρεωτικά, επί ποινή απόρριψης (σε αντίθετη περίπτωση), μαζί με την τεχνική (και αντίστοιχα την οικονομική) προσφορά, τα παρακάτω:

7.3.1.1 Κατάλογο με εγκαταστάσεις και τυχόν ειδικές υποδομές (εφόσον κρίνονται αναγκαίες από τον κατασκευαστικό οίκο) για τη προβλεπόμενη (από τα κατασκευαστικά εγχειρίδια) συντήρηση των υλικών κατά κλιμάκιο (από 1ο έως και 5ο συντηρήσεως). Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνεται στο κόστος

αρχικής υποστήριξης αναλυτικά, το κόστος των προτεινόμενων απαιτούμενων εγκαταστάσεων - υποδομών για την αρχική υποστήριξη ανάλογα με την ποσότητα (όγκο) των υπό προμήθεια υλικών.

7.3.1.2 Κατάλογο με αναλώσιμα, εργαλεία, ειδικά εργαλεία, συσκευές ελέγχου – συντήρησης – διακρίβωσης, κλπ, για τη συντήρηση των υλικών κατά κλιμάκιο (από 1ο έως και 5ο) που απαιτούνται για την αρχική υποστήριξη και την προβλεπόμενη συντήρηση όλων των κλιμακίων. Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνεται στο κόστος αρχικής υποστήριξης αναλυτικά, το κόστος των προτεινόμενων παρελκομένων υλικών και μέσων (ως αναγκαιούνται για την επιχειρησιακή αξιοποίηση του υλικού) αλλά και απαρτίων για την αρχική υποστήριξη ανάλογα με την ποσότητα (όγκο) των υπό προμήθεια υλικών.

7.3.1.3 Διευκρινίζεται ότι, όλα τα προαναφερθέντα στη συγκεκριμένη υποπαράγραφο αποτελούν τις εκτιμώμενες ελάχιστες απαιτήσεις της Υπηρεσίας, που θα συνοδεύουν την προμήθεια των συγκεκριμένων υλικών (περισκοπίων νυχτερινής οδήγησης) και δεν δεσμεύει τον κατασκευαστικό οίκο για τυχόν προτάσεις προμήθειας νέων υλικών και μέσων (υποστήριξης), οι οποίες θα πρέπει να υποβληθούν αναλόγως.

7.3.2 Ανταλλακτικά – Αναλώσιμα

7.3.2.1 Ο προμηθευτής να υποβάλλει υποχρεωτικά επί ποινή απόρριψης, μαζί με την τεχνική προσφορά και κατάλογο των αναλωσίμων λειτουργίας και συντήρησης του υλικού. Ο κατάλογος να περιλαμβάνει τα στοιχεία αναγνώρισης των (ονομασία και NSN ή P/N με NGAGE), μονάδα μέτρησης, μείζον συγκρότημα, κλιμάκιο συντήρησης, διάρκεια ζωής, συνολική αναγκαίουσα ποσότητα για το χρόνο εγγύησης (αρχικής υποστήριξης). Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνεται στο κόστος αρχικής υποστήριξης αναλυτικά, ο προαναφερθέν κατάλογος με κόστος ανά μονάδα μέτρησης και συνολικό κόστος αυτών για την αρχική υποστήριξη.

7.3.2.2 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 δύο (2) πρώτα έτη και δεν περιλαμβάνονται στην πρότασή του, χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας.

7.3.3 Εν Συνεχεία Υποστήριξη

7.3.3.1 Για την «Εν Συνεχεία Υποστήριξη» – Follow On Support / FOS), θα υπογραφεί ξεχωριστή σύμβαση, εάν είναι δυνατόν, παράλληλα με την κύρια σύμβαση και μετά από απαίτηση της Υπηρεσίας, η οποία θα τεθεί σε ισχύ 6 μήνες προ της λήξης της εγγύησης και θα καλύπτει προμήθεια ανταλλακτικών όλων των κλιμακίων και βιβλιογραφίας, απαιτήσεις εκπαίδευσεως και εκτέλεση επισκευών, τόσο στην έδρα του αγοραστή, όσο και στην έδρα του προμηθευτή, εφόσον απαιτείται.

7.3.3.2 Με τον όρο «Εν Συνεχεία Υποστήριξη», εννοείται κάθε δραστηριότητα και κάθε διαδικασία που έχουν ως σκοπό, τη διατήρηση ενός αμυντικού

συστήματος ή υλικού σε λειτουργική και επιχειρησιακή κατάσταση ή/και τη βελτίωση των αρχικών του προδιαγραφών, μετά από την αγορά ή την απόκτησή του.

7.3.3.3 Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να υποστηρίζει τη λειτουργία των υπό προμήθεια υλικών, στο σύνολό τους, με ανταλλακτικά και υπηρεσίες για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 15 ετών ανεξάρτητα από την υπογραφή ανεξάρτητης σύμβασης εν συνεχεία υποστήριξης (FOS).

7.3.3.4 Επιθυμητός χρόνος της FOS, κατ' ελάχιστο 15 έτη. Η σύμβαση θα είναι τύπου σύμβασης πλαίσιο, αναθεωρούμενη ανά 4 έως 7 έτη και το ετήσιο κόστος θα υπολογίζεται μέσω του εγκεκριμένου τύπου αναπροσαρμογής.

7.3.4 Εγγύηση Δυνατότητας Συντήρησης και Υποστήριξης

7.3.4.1 Στην τεχνική προσφορά πρέπει να δηλώνεται ότι υπάρχει δυνατότητα συντήρησης και παροχής υποστήριξης σε ανταλλακτικά, απάρτια και αναλώσιμα των προς προμήθεια υλικών, ανεξάρτητα της FOS, για τουλάχιστον δεκαπέντε (15) χρόνια.

7.3.4.2 Ο προμηθευτής να εγγυάται:

7.3.4.2.1 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.

7.3.4.2.2 Τη δυνατότητα ανάπτυξης – αναβάθμισης των προσφερομένων υλικών ή τμημάτων αυτών.

7.3.4.2.3 Την εξασφάλιση της προμήθειας σε βάθος χρόνου (security of supply).

7.4 Εκπαίδευση / Πιστοποίηση

Με μέριμνα του προμηθευτή να οργανωθεί και να διεξαχθεί εκπαίδευση προσωπικού της Υπηρεσίας για όλα τα κλιμάκια συντήρησης μία φορά ανά Σχηματισμό. Επισημαίνεται ότι, το προσωπικό που θα εκπαιδευτεί, θα πιστοποιηθεί με μέριμνα του κατασκευαστικού οίκου ή την εταιρεία που θα αναλάβει την εκπαίδευση.

7.5 Βιβλιογραφία

Ο προμηθευτής να παραδώσει μαζί με τα υπό προμήθεια υλικά, (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή) την παρακάτω βιβλιογραφία (στην Αγγλική και στην Ελληνική Γλώσσα):

7.5.1 Εγχειρίδια Χειρισμού και Συντήρησης 1^{ου} – 2^{ου} Κλιμακίου

Μία (1) πλήρη σειρά για κάθε είδος υλικού.

7.5.2 Εγχειρίδια Συντήρησης και Επισκευών 3^{ου} – 5^{ου} Κλιμακίου

Μία (1) πλήρη σειρά για κάθε εκατό (100) διόπτρες.

8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

8.1 Παραλαβή – Παράδοση

Ο χρόνος παράδοσης των υλικών να μην υπερβαίνει τους 12 μήνες από ενεργοποίησής της συμβάσεως ή / και τους 6 μήνες από την ημερομηνία εκδόσεως άδεια εξαγωγής (εάν απαιτείται) της χώρας κατασκευής. Επιθυμητός ο μικρότερος δυνατός χρόνος ενώ τμηματικές παραδόσεις θα γίνονται αποδεκτές μόνο όταν αφορούν το ½ της συνολικής (υπό προμήθεια) ποσότητας ανά έτος.

8.1.1 Αξιολόγηση

Η αξιολόγηση θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην Προσθήκη «1» της παρούσας ΠΕΔ.

8.2 Κόστος Κύκλου Ζωής

8.2.1 Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει με την τεχνική και οικονομική προσφορά κατ' ελάχιστο τα παρακάτω στοιχεία (όπως αναλύονται στο Παράρτημα «Ζ» της παρούσας) σχετικά με το Κόστος Κύκλου Ζωής (ΚΚΖ) των περισκοπίων νυχτερινής οδήγησης:

8.2.1.1 Κόστος Έρευνας – Ανάπτυξης (C1).

8.2.1.2 Κόστος Απόκτησης (C2).

8.2.1.3 Κόστος Λειτουργίας - Υποστήριξης (C3).

8.2.1.4 Κόστος Απόσυρσης (C4).

8.2.1.5 Άλλες Κατηγορίες Κόστους (C5).

8.2.1.6 Συνολικό Κόστος Ιδιοκτησίας (ΣΚΙ) - (Total Ownership Cost , TOC).

8.2.2 Λεπτομέρειες όπως στην Προσθήκη «2».

8.3 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει συμπληρωμένο αναλυτικό φυλλάδιο με τίτλο: «ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ» υπόδειγμα του οποίου με οδηγίες συμπλήρωσης βρίσκεται ανηρτημένο στην ιστοσελίδα «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ» (<https://prodiagrafes.army.gr>), επιλέγονται αρχικά ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-ΕΝΤΥΠΑ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ και στη συνέχεια ΕΝΤΥΠΑ. Διευκρινίζεται ότι, η κατάθεση του Φύλλου Συμμόρφωσης δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα προδιαγραφή.

9. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

9.1 Όλοι οι παράγραφοι της παρούσας χαρακτηρίζονται απαράβατοι όροι και μη κάλυψή τους θέτει την προσφορά Εκτός Τεχνικών Όρων (ΕΤΟ) και απορρίπτεται.

9.2 Υπόδειγμα συμπληρωμένου Φύλλου / Εντύπου Συμμόρφωσης προς την Προδιαγραφή, όπως στους Ειδικούς όρους σύναψης συμφωνίας πλαίσιο / σύμβασης.

9.3 Λοιπές λεπτομέρειες ως προς τα περιεχόμενα της τεχνικής και οικονομικής προσφοράς αλλά και τον τρόπο αξιολόγησης αυτών, όπως στους Ειδικούς όρους σύναψης συμφωνίας πλαίσιο / σύμβασης.

10. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Σχολιασμός της παρούσας Προδιαγραφής, από κάθε ενδιαφερόμενο, για την βελτίωσή της, μπορεί να γίνει μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής διαχείρισης ΠΕΔ, στη διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr>

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΠΕΔ-Α-..... ΠΕΡΙΣΚΟΠΙΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΔΗΓΗΣΗΣ Α/Κ ΟΒΙΔΟΒΟΛΩΝ Μ109 ΕΚΔΟΣΗ 1 ^η	
ΣΥΝΤΑΞΗ	Ανχης (ΠΒ) Αργύριος Ποντικέας ΓΕΣ/ΔΠΒ/ΠΠΜ/2α
ΕΛΕΓΧΟΣ	
ΘΕΩΡΗΣΗ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «Ι»
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ ΠΕΡΙΣΚΟΠΙΩΝ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΔΗΓΗΣΗΣ ΟΒΙΔΟΒΟΛΩΝ M109

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
ΟΜΑΔΑ Ι: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 70%											
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ											
1.	Επιχειρησιακά Χαρακτηριστικά										
α.	Τα περισκόπια θα πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής, αμεταχείριστα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και στρατιωτικής τυποποίησης που ισχύουν κατά την χρονική περίοδο της παραγωγής τους, αναγραφόμενου του έτους κατασκευής τους.	Πιστοποιητικό Κυβερνητικού Ελέγχου	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
β.	Να δύνανται να τοποθετηθούν στα πυροβόλα M109, χωρίς να επηρεάζουν τις λειτουργίες τους (κίνηση σωλήνα κ.α.).	Βεβαίωση της Εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
γ.	Να λειτουργούν σε συνθήκες ημέρα και νύχτα, χωρίς να δίνουν «φωτεινό» ίχνος.	Λειτουργικός έλεγχος	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
δ.	Να διαθέτουν μηχανισμό ταχείας απελευθέρωσης.	Λειτουργικός έλεγχος	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
ε.	Η εικόνα του περισκοπίου να προβάλλεται στον οδηγό του πυροβόλου μέσω display, το οποίο θα διαθέτει ανάλυση εικόνας (display resolution) τουλάχιστον 800 x 600 pixels και διαστάσεις άνω των 8".	Λειτουργικός έλεγχος	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
2.	Φυσικές Ιδιότητες και Άλλα Χαρακτηριστικά				50%						

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
α.	Να χρησιμοποιούνται για οδήγηση οποιεσδήποτε συνθηκών (ημέρα/νύχτα).					20%					
β.	Να μην επηρεάζονται από ομίχλη, καπνό, βροχή, χιόνι ή άλλες ατμοσφαιρικές ή περιβαλλοντικές διαταραχές.					20%					
γ.	Να διαθέτουν μη ψυχόμενο LWIR αισθητήρα.					10%					
δ.	Η φασματική ανταπόκριση του αισθητήρα IR (spectral response) να είναι τουλάχιστον 8-12μm.					10%					
ε.	Να έχουν δυνατότητα λειτουργίας σε απόλυτο σκοτάδι, χωρίς οποιαδήποτε εξωτερική πηγή φωτός.					10%					
στ.	Να μην επηρεάζονται από εξωτερικές πηγές έντονου φωτισμού.					20%					
ζ.	Το περίβλημα των περισκοπίων να είναι από ανθεκτικό υλικό στρατιωτικών προδιαγραφών και εργονομικής σχεδίασης.					10%					
3.	Γενικά Χαρακτηριστικά				50%						
α.	Τα περισκόπια να μπορούν να χρησιμοποιηθούν αποτελεσματικά:					30%					
(1)	Σε επιχειρήσεις εντός κτιριακών συγκροτημάτων σε συνθήκες περιορισμένου φωτισμού, στεγασμένων χώρων και ευρύτερων κατοικημένων περιοχών.						50%				
(2)	Σε συνθήκες επιχειρησιακού περιβάλλοντος που έχει μολυνθεί από ΠΒΧΠ ουσίες.						20%				
(3)	Σε θαλάσσιο περιβάλλον και να είναι αδιάβροχη από θαλασσινό ή γλυκό νερό.						30%				
β.	Να εκτελούν περιστροφή τουλάχιστον 45°					20%					

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων =360°	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
Υ.	Να έχουν δυνατότητα τοποθέτησης πολλαπλών αισθητήρων παραπλεύρως του πυροβόλου για δυνατότητα απεικόνισης 360°					10%					
δ.	Να δέχονται τροφοδοσία από την υπάρχουσα πηγή των πυροβόλων M109. (Τέσσερις συσσωρευτές 12x100Ah σε σειρά ανά δύο παράλληλα, ώστε να παρέχουν τάση 24V και ισχύ 300A).					10%					
ε.	Να δύνανται να διασυνδεθούν με άλλα περιφερειακά όργανα του πυροβόλου.					10%					
στ.	Να δύνανται να διασυνδεθούν με ανάλογη κάμερα οπισθοπορείας (reserve camera), εφόσον τοποθετηθεί στο μέλλον.					10%					
ζ.	Επιθυμητό να παρέχεται η δυνατότητα καταγραφής video					10%					
Ομάδα II : Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης (30%)											
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ											
1.	<u>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</u>										
α.	<u>Γενικά Στοιχεία</u>										ΑΟ
(1)	<u>Τεχνικά Έγγραφα</u>										ΑΟ
(α)	Στρατιωτικά Τεχνικά Έγγραφα										ΑΟ
1/	ΣΤΥΠ / STANAG 4107 περί διασφάλισης ποιότητας.		ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
2/	ΣΤΥΠ / STANAG 3150, 3151, 4177, 4199, 4438 περί ρήτηρας κωδικοποίησης.		ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
3/	MIL-STD-810G & MIL-STD 416IE, που αφορούν περιβαντολλογικούς ελέγχους.		ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
(β)	Μη Στρατιωτικά Τεχνικά Έγγραφα		ΝΑΙ								ΑΟ

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
			OXI								
1/	EN ISO 9001, «Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας – Απαιτήσεις».		NAI OXI								ΑΟ
2/	ISO/IEC 17050-1, «Conformity assessment – Supplier's declaration of conformity – Part 1: General requirements».										ΑΟ
(Υ)	Αποτελούν ευθύνη του πιστοποιημένου¹ κατασκευαστικού οίκου , ο οποίος οφείλει στην τεχνοοικονομική του προσφορά να καταθέσει τις αντίστοιχες προδιαγραφές ανά είδος υλικού / απαρτίου.		NAI OXI								ΑΟ
(δ)	Μέθοδοι Ελέγχου Αποτελούν ευθύνη του πιστοποιημένου κατασκευαστικού οίκου, ο οποίος οφείλει στην τεχνο-οικονομική του προσφορά να καταθέσει τα είδη / μεθόδους ελέγχων ανά είδος υλικού / απαρτίου, προκειμένου η Υπηρεσία να προβαίνει σε περιοδικούς ελέγχους για την αρχική πιστοποίηση της ποιότητας των υλικών και την εν συνεχεία διατήρηση της επιχειρησιακής χρήσης αυτών.		NAI OXI								ΑΟ
(2)	Ορισμοί Όπως προσδιορίζονται στην υφιστάμενη νομοθεσία προμηθειών στρατιωτικού εξοπλισμού και θα αναλυθούν στους Ειδικούς Όρους της		NAI OXI								ΑΟ

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	διαδικασίας σύναψης σύμβασης.										
β.	Ειδικές Ρήτρες Όπως προσδιορίζονται στην υφιστάμενη νομοθεσία προμηθειών στρατιωτικού εξοπλισμού και θα αναλυθούν στους Ειδικούς Όρους της διαδικασίας σύναψης σύμβασης.		ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
2.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ				50%						
α.	Απαιτούμενα Υλικά και Υπηρεσίες					20%					
(1)	Τα υλικά και οι υπηρεσίες που ζητούνται είναι τα ακόλουθα:						50%				
(α)	Προμήθεια περισκοπίου θερμικής απεικόνισης για την οδήγηση οβιδοβόλων M109 με βάση τα επιχειρησιακά χαρακτηριστικά του Παραρτήματος «Α» και το σύνολο των τεχνικών και λοιπών χαρακτηριστικών και απαιτήσεων του παρόντος Παραρτήματος «Γ».							20%			
(β)	Απαιτούμενες εγκαταστάσεις, εξοπλισμός, εργαλεία, διαγνωστικές συσκευές, όργανα ελέγχου, βιβλιογραφία και εκπαίδευση για κάθε κλιμάκιο συντηρήσεως χωριστά, το κόστος των οποίων να αναφέρεται στην οικονομική προσφορά, προκειμένου η Υπηρεσία να έχει τη δυνατότητα επιλογής.							20%			
(γ)	Ειδικά για την αρχική εκπαίδευση , ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση για παροχή αυτής							10%			

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	(εκπαίδευσης) στην Ελλάδα και σε χρόνο και ακριβή χώρο που θα του υποδείξει η υπηρεσία (κατά την φάση των διαπραγματεύσεων), όπως προσδιορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους του παρόντος Παραρτήματος.										
(δ)	Παροχή ανάλογης βεβαίωσης και πιστοποίησης στο προσωπικό, με την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης από την εταιρεία, για όλα τα αντικείμενα εκπαίδευσης (χειρισμός, συντήρηση 1 ^{ου} -2 ^{ου} και 3 ^{ου} -5 ^{ου} Κλιμακίου).							10%			
(ε)	Ανάληψη υποχρέωσης από προμηθευτή για δωρεάν παροχή τυχόν διορθωτικών βελτιώσεων – αναβαθμίσεων του συστήματος που εξαλείφουν κατασκευαστικές ατέλειες και ενημέρωση της Υπηρεσίας για τις λοιπές βελτιώσεις και αναβαθμίσεις.							10%			
(στ)	Κατάθεση προσχεδίου σύμβασης εν συνεχεία υποστήριξης (ΕΣΥ) (Follow On Support – FOS), (όπως Προσθήκη «1/Γ»), ταυτόχρονα με την κατάθεση των τεχνικών και οικονομικών προσφορών, η οποία θα αξιολογείται και θα βαθμολογείται ανάλογα. Λεπτομέρειες επί της ΕΣΥ, όπως προσδιορίζονται στην αντίστοιχη παράγραφο του παρόντος.							10%			
(ζ)	Πρόταση από τον προμηθευτή για τυχόν απάρτια ή παρελκόμενα ή							10%			

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	τροποποίηση αρχικής σχεδίασης προϊόντος, που δύναται να επηρεάσουν την επιχειρησιακή αξιοποίηση των συγκεκριμένων υλικών ή μέσων και δεν συμπεριλαμβάνονται στη συγκεκριμένη σύνθεση. Τα συγκεκριμένα υλικά δύναται να υποβληθούν στην παράγραφο C5 «Άλλες Κατηγορίες Κόστους». Ενδεικτικά ως προς το ελάχιστο, αλλά μη δεσμευτικά ως προς το μέγιστο, στοιχεία αναφέρονται στο Παράρτημα «Ζ» της παρούσας.										
(η)	Η εκτιμώμενη χρήση των υλικών καθορίζεται σε τουλάχιστον 15 έτη από την ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των υλικών και η ζητούμενη επιχειρησιακή διαθεσιμότητα σε ποσοστό 85% καθ' όλη τη διάρκεια χρήσης.							10%			
(2)	<u>Τεχνικές Απαιτήσεις των προς Προμήθεια Υλικών</u>						50%				
	<u>Τεχνικά Λειτουργικά Χαρακτηριστικά</u>										
(α)	Η μεγέθυνση (magnification) του περισκοπίου να είναι 1 : 1.		X=1 : 1					10%			
(β)	Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική πηγή ενέργειας.							10%			
(γ)	Το βάθος εστίασης του οπτικού πεδίου να είναι από 4μ έως άπειρο.		≤4μ έως ∞					10%			
(δ)	Επιθυμητό μέσω επικοινωνίας με κατάλληλο λογισμικό, να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα ειδοποίησης συντήρησης του οργάνου και							10%			

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	καταγραφέα ωρών λειτουργίας. Το περισκόπιο να φέρει ηλεκτρολογική διεπαφή για σύνδεση με Η/Υ:										
	1/ Για αναπαραγωγή video (video out).								50%		
	2/ Για εξωτερική λειτουργία και αναβάθμιση λογισμικού.								50%		
(ε)	Να δύναται να χρησιμοποιηθεί και κατά τη διάρκεια της ημέρας για εκπαιδευτικούς σκοπούς, ημέρα και νύχτα.							10%			
(στ)	Να παρέχει Field of View, κατ' ελάχιστο 46° για τον οριζόντιο άξονα και 34° για τον κατακόρυφο άξονα.		46° 34°					10%			
(ζ)	Μέσος όρος μεταξύ βλαβών [MTBF - MEAN TIME BEFORE FAILURE] σε ώρες > 5.000.		≥5000					10%			
(ι)	Επιθυμητό να υπάρχει δυνατότητα αυτόματης εστίασης.							10%			
(θ)	Η ενεργοποίηση (activation) του περισκοπίου να πραγματοποιείται μέσω διακριτού πλήκτρου, ο δε χρόνος ενεργοποίησής του να είναι μικρότερος των 10".		X≤10"					5%			
(ι)	Ο σχεδιασμός και η κατασκευή του περισκοπίου, να υλοποιηθούν με τέτοιο τρόπο ώστε να αποκλείουν κίνδυνο για το προσωπικό ή τον εξοπλισμό κατά τη λειτουργία, τη μεταφορά, την αποθήκευση και τη συντήρηση.							5%			
(ια)	Το περισκόπιο να είναι σχεδιασμένο με							5%			

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	τέτοιο τρόπο, ώστε να είναι γρήγορη η συντήρησή του, με εύκολα αντικαταστάσιμα υποσυγκροτήματα.										
(ιβ)	Η συχνότητα λειτουργίας του αισθητήρα του περισκοπίου, να είναι τουλάχιστον 60 Hz.		X≥60Hz					5%			
(ιγ)	Το περισκόπιο να διαθέτει τόσο ρυθμιζόμενο όσο και αυτόματο επίπεδο φωτεινότητας (gain/level).							5%			
(ιδ)	Το περισκόπιο να διαθέτει λειτουργία αυτόματης τοπικής βελτίωσης εικόνας (contrast limited adaptive histogram equalization), καθώς και επιλέξιμες από τον χρήστη περιοχές ενδιαφέροντος για τις οποίες το σύστημα βελτιώνει την εικόνα (region of interest).							5%			
β.	<u>Σύνθεση Υλικού – Παρελκόμενα</u> Το υπό προμήθεια περισκόπιο (σε «κατάσταση λειτουργίας»), θα είναι πλήρες και ολοκληρωμένο και στην σύνθεσή του να διαθέτει κατ' ελάχιστον:					20%					
(1)	Ειδική υφασμάτινη θήκη μεταφοράς, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλή μεταφορά του από τον χειριστή όταν απαιτείται να αφαιρεθεί από το πυροβόλο.						25%				
(2)	Ειδική μεταλλική ή πλαστική θήκη μακράς αποθήκευσης για προστασία από δυσμενείς καιρικές συνθήκες, υγρασία, κλπ.						25%				
(3)	Η βασική σύνθεση του περισκοπίου, όπως προσδιορίζεται στους Ειδικούς						25%				

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	Όρους της διαδικασίας προμήθειας και δύναται να περιλαμβάνει και τα παρακάτω:										
(α)	Βάση προσαρμογής επί του πυροβόλου M109, εφόσον απαιτείται.							20%			
(β)	Σύστημα προσαρμογής στο πυροβόλο M109.							20%			
(γ)	Προστατευτικό οθόνης –display οδηγού.							20%			
(δ)	Υλικά συντήρησης 1 ^{ου} – 2 ^{ου} κλιμακίου.							20%			
(ε)	Συσσωρευτές, εφόσον διαθέτει δυνατότητα άλλης πηγής τροφοδοσίας πλην αυτής του πυροβόλου M109.							20%			
(4)	Λοιπά απάρτια που κατά την κρίση του προμηθευτή αυξάνουν την επιχειρησιακή χρήση του περισκοπίου και σύμφωνα πάντα με τα καθοριζόμενα στην παρούσα.						25%				
γ.	<u>Συνθήκες Περιβάλλοντος</u>					10%					
(1)	Θερμοκρασία λειτουργίας: Τουλάχιστον από -31° C έως +49° C, επιθυμητές οι μεγαλύτερες ακραίες θερμοκρασίες.		-31° C έως +49° C				25%				
(2)	Θερμοκρασία λειτουργίας: Τουλάχιστον από -31° C έως +49° C, επιθυμητές οι μεγαλύτερες ακραίες θερμοκρασίες.		-31° C έως +49° C				25%				
(3)	<u>Βροχή – Χιόνι – Υγρασία – Σκόνη</u> : Το σύστημα να μην επηρεάζεται από αυτά τα στοιχεία						25%				
(4)	Τα υπό προμήθεια υλικά σύστημα						25%				

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	πρέπει να είναι σύμφωνα με την MIL-STD-810G.										
δ.	<u>Δυνατότητα Συνεργασίας</u> – <u>Διαλειτουργικότητας</u>					10%					
	Επιθυμητό το περισκόπιο να συνεργάζεται με τα ήδη υπάρχοντα σε χρήση στον ελληνικό στρατό συστήματα επικοινωνιών - ενδοεπικοινωνιών.										
ε.	<u>Απαιτήσεις Αρχικής Υποστήριξης</u>					10%					
(1)	Οι ελάχιστες απαιτήσεις για ανταλλακτικά, εξοπλισμό, μέσα και υπηρεσίες αρχικής υποστήριξης για τα προς προμήθεια υλικά πρέπει να αναφέρονται στην τεχνική προσφορά του προμηθευτή. Ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλλει υποχρεωτικά, επί ποινή απόρριψης (σε αντίθετη περίπτωση), μαζί με την τεχνική (και αντίστοιχα την οικονομική) προσφορά, τα παρακάτω:						50%				
α/	Κατάλογο με εγκαταστάσεις και τυχόν ειδικές υποδομές (εφόσον κρίνονται αναγκαίες από τον κατασκευαστικό οίκο) για τη προβλεπόμενη (από τα κατασκευαστικά εγχειρίδια) συντήρηση των υλικών κατά κλιμάκιο (από 1ο έως και 5ο συντηρήσεως). Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνεται στο κόστος αρχικής υποστήριξης αναλυτικά, το κόστος των προτεινόμενων							30%			

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	απαιτούμενων εγκαταστάσεων - υποδομών για την αρχική υποστήριξη ανάλογα με την ποσότητα (όγκο) των υπό προμήθεια υλικών.										
β/	Κατάλογο με αναλώσιμα, εργαλεία, ειδικά εργαλεία, συσκευές ελέγχου – συντήρησης -διακρίβωσης, κλπ, για τη συντήρηση των υλικών κατά κλιμάκιο (από 1ο έως και 5ο) που απαιτούνται για την αρχική υποστήριξη και την προβλεπόμενη συντήρηση όλων των κλιμακίων. Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνεται στο κόστος αρχικής υποστήριξης αναλυτικά, το κόστος των προτεινόμενων παρελκομένων υλικών και μέσων (ως αναγκαιούνται για την επιχειρησιακή αξιοποίηση του υλικού) αλλά και απαρτίων για την αρχική υποστήριξη ανάλογα με την ποσότητα (όγκο) των υπό προμήθεια υλικών.							40%			
γ/	Διευκρινίζεται ότι, όλα τα προαναφερθέντα στη συγκεκριμένη υποπαράγραφο αποτελούν τις εκτιμώμενες ελάχιστες απαιτήσεις της Υπηρεσίας, που θα συνοδεύουν την προμήθεια των συγκεκριμένων υλικών (περισκοπίων νυχτερινής οδήγησης) και δεν δεσμεύει τον κατασκευαστικό οίκο για τυχόν προτάσεις προμήθειας νέων υλικών και μέσων (υποστήριξης), οι οποίες θα πρέπει να υποβληθούν αναλόγως.							30%			

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
(2)	Ανταλλακτικά – Αναλώσιμα						50%				
α/	Ο προμηθευτής να υποβάλλει υποχρεωτικά επί ποινή απόρριψης, μαζί με την τεχνική προσφορά και κατάλογο των αναλωσίμων λειτουργίας και συντήρησης του υλικού. Ο κατάλογος να περιλαμβάνει τα στοιχεία αναγνώρισης των (ονομασία και NSN ή P/N με NGAGE), μονάδα μέτρησης, μείζον συγκρότημα, κλιμάκιο συντήρησης, διάρκεια ζωής, συνολική αναγκαιούσα ποσότητα για το χρόνο εγγύησης (αρχικής υποστήριξης). Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνεται στο κόστος αρχικής υποστήριξης αναλυτικά, ο προαναφερθέν κατάλογος με κόστος ανά μονάδα μέτρησης και συνολικό κόστος αυτών για την αρχική υποστήριξη.							20%			
β/	Ο προμηθευτής να υποβάλλει υποχρεωτικά, μαζί με την τεχνική προσφορά και κατάλογο των ανταλλακτικών κατά κλιμάκιο (από 1ο έως και 5ο) συντήρησης σε δενδρική διαμόρφωση. Ο κατάλογος να περιλαμβάνει τα στοιχεία αναγνώρισης των (ονομασία και NSN ή P/N - NGAGE), μονάδα μέτρησης, συγκρότημα που ανήκει, κλιμάκιο συντήρησης, MTBF, MART, συνολική αναγκαιούσα ποσότητα για το χρόνο							20%			

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτή- σεων	Βαθμο- λογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	εγγύησης (αρχικής υποστήριξης). Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνεται στο κόστος αρχικής υποστήριξης αναλυτικά, ο προαναφερθέν κατάλογος με κόστος ανά μονάδα μέτρησης και συνολικό κόστος αυτών για την αρχική υποστήριξη.										
γ/	Ο προμηθευτής να υποβάλλει υποχρεωτικά στην οικονομική προσφορά του, στην ανάλυση του κόστους αρχικής υποστήριξης, πρόταση για τα αναγκαioύντα υποσυστήματα – συγκροτήματα – υποσυγκροτήματα – απάρτια – αναλώσιμα κατά κλιμάκιο (από 1° έως και 5°) συντηρήσεως (κλίμακες ανταλλακτικών), με βάση τη κατασκευαστική του εμπειρία και γνώση, τα οποία αναγκαιούν για την αρχική υποστήριξη των υλικών προκειμένου να επιτυγχάνεται η επιθυμητή διαθεσιμότητα αυτών.							20%			
δ/	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 δύο (2) πρώτα έτη και δεν περιλαμβάνονται στην πρότασή του, χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας.							20%			

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
ει/	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							20%			
στ.	Εκπαίδευση					10%					
	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:										
(1)	Εκπαίδευση / Πιστοποίηση στον Χειρισμό και Συντήρηση – Επισκευή Βλαβών 1^{ου} - 2^{ου} Κλιμακίου						50%				
α/	<u>Διάρκεια:</u> Μια (1) έως δύο (2) ημέρες ή εκτός αν αλλιώς προταθεί από τον προμηθευτή / κατασκευαστή.		X≥1					20%			
β/	<u>Προσωπικό</u> που θα συμμετάσχει		X≥15					20%			

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	στην εν λόγω εκπαίδευση: δέκα (10) έως δεκαπέντε (15) άτομα ανά εκπαιδευτική σειρά.										
γ/	<u>Αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης:</u> Θα καταρτιστεί κατά την φάση των διαπραγματεύσεων με την εταιρεία και θα συμπεριληφθεί ως ξεχωριστό Παράρτημα στην σύμβαση που θα υπογραφεί.							20%			
δ/	<u>Εκπαιδευτικά βοηθήματα:</u> Να προταθούν από τον προμηθευτή (σε συνεργασία με τον κατασκευαστικό οίκο) κατάλληλα βοηθήματα μεταφρασμένα στα ελληνικά, για την αποτελεσματική εκπαίδευση του προσωπικού.							20%			
ε/	<u>Εκπαιδευτικές εγκαταστάσεις:</u> Θα καθορισθούν σε συνεργασία της εταιρείας με την Υπηρεσία.							10%			
στ/	Η εκπαίδευση θα διεξαχθεί σε μία (1) εκπαιδευτική σειρά σε χρόνο που θα καθοριστεί με την εταιρεία							10%			
(2)	<u>Εκπαίδευση / Πιστοποίηση</u> στη Συντήρηση και Επισκευή Βλαβών 3 ^{ου} έως και 5 ^{ου} Κλιμακίου						50%				
α/	<u>Διάρκεια:</u> Δέκα (10) ημέρες ή εκτός αν αλλιώς προταθεί από τον προμηθευτή / κατασκευαστή		X≥10					20%			
β/	<u>Συνολικό προσωπικό</u> που θα συμμετάσχει στην εν λόγω εκπαίδευση: δέκα (10) έως δεκαπέντε (15) άτομα ανά εκπαιδευτική σειρά.		X≥10					20%			

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
Υ/	<u>Αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης:</u> Θα καταρτιστεί κατά την φάση των διαπραγματεύσεων με την εταιρεία και θα συμπεριληφθεί ως ξεχωριστό Παράρτημα στην σύμβαση που θα υπογραφεί.							20%			
Δ/	<u>Εκπαιδευτικά βοηθήματα:</u> Να προταθούν από τον προμηθευτή (σε συνεργασία με τον κατασκευαστικό οίκο) κατάλληλα βοηθήματα μεταφρασμένα στα ελληνικά, για την αποτελεσματική εκπαίδευση του προσωπικού.							20%			
Ε/	<u>Εκπαιδευτικές εγκαταστάσεις:</u> Εφόσον απαιτούνται, θα καθορισθούν σε συνεργασία της εταιρείας με την Υπηρεσία.							10%			
στ/	Η εκπαίδευση θα διεξαχθεί σε μία (1) εκπαιδευτική σειρά σε χρόνο που θα καθορισθεί με την εταιρεία.							10%			
ζ.	<u>Τεχνική Υποστήριξη – Βοήθεια</u>					10%					
	Ο προμηθευτής να διαθέσει τεχνική υποστήριξη / βοήθεια όπως παρακάτω:										
(1)	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, με την αποστολή τεχνικού προσωπικού, με μέριμνα του (προμηθευτή), στις Μονάδες που θα χρησιμοποιείται το υλικό.						50%				
(2)	Επιθυμητή η συνεχή τηλεφωνική υποστήριξη και επικοινωνίας μέσω						50%				

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	Διαδικτύου, καθ' όλη τη διάρκεια χρήσης του υλικού.										
η.	<u>Βιβλιογραφία</u>					10%					
	Ο προμηθευτής να παραδώσει μαζί με τα υπό προμήθεια υλικά, (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή) την παρακάτω βιβλιογραφία (στην Αγγλική και στην Ελληνική Γλώσσα):										
(α)	<u>Εγχειρίδια Χειρισμού και Συντήρησης 1^{ου} – 2^{ου} Κλιμακίου</u> Μία (1) πλήρη σειρά για κάθε είδος υλικού.						50%				
	<u>Εγχειρίδια Συντήρησης και Επισκευών 3^{ου} – 5^{ου} Κλιμακίου</u> Μία (1) πλήρη σειρά για κάθε εκατό (100) διόπτρεις.						50%				
3.	<u>ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ</u>										ΑΟ
α.	<u>Γενικές Απαιτήσεις Προσφορών</u> 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	Υποχρεωτική υποβολή	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	το συγκεκριμένο τύπο περισκοπίων / 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										
β.	<u>Δείγματα Προμηθευτών</u>										ΑΟ
(1)	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) ένα (1) πλήρες περισκόπιο συνοδευόμενο 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).	Υποχρεωτική υποβολή	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
(2)	Ως ποσότητα / μέγεθος των δειγμάτων ορίζεται η ελάχιστη δυνατή για να διαπιστωθεί η συμβατότητα και λειτουργικότητα των δειγμάτων με τα επιθυμητά και περιγραφόμενα στην	Υποχρεωτική υποβολή	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	παρούσα.										
(3)	Λεπτομέρειες χειρισμού δειγμάτων, προσδιορίζονται στους Ειδικούς Όρους σύναψης σύμβασης.										ΑΟ
(4)	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).	Υποχρεωτική υποβολή	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
γ.	Διασφάλιση Ποιότητας										ΑΟ
(1)	Τα περισκόπια θα πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής, αμεταχείριστα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και στρατιωτικής τυποποίησης που ισχύουν κατά την χρονική περίοδο της παραγωγής τους, αναγραφόμενου του έτους κατασκευής τους.	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
(2)	Όλα τα παραλαμβανόμενα περισκόπια 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	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	Διασφάλιση Ποιότητας (ΚΔΠ) ή ισοδύναμα πιστοποιητικά από ανεξάρτητους εγκεκριμένους οργανισμούς που εδρεύουν σε άλλα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.										
(3)	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) και την πληρότητα των τεχνικών τους χαρακτηριστικών των εν λόγω προϊόντων. 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.	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
(4)	Στην προσφορά που θα κατατεθεί να αναφέρεται ότι το εργοστάσιο κατασκευής των συμβατικών υλικών είναι πιστοποιημένο ή ότι βρίσκεται στο στάδιο της πιστοποίησης κατά ISO ή AQAP ή ότι δεν είναι πιστοποιημένο, ή ότι δεν βρίσκεται στο στάδιο της πιστοποίησης.	Υποχρεωτική υποβολή	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
(5)	Επίσης, στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να αναφέρονται οι μέθοδοι ελέγχου και η «συχνότητα ελέγχου».	Υποχρεωτική υποβολή	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	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 / ατσαρτίου με κλίμακες (τιμές) «αποδεκτών» («ορίων ασφαλείας») φθορών ή αλλοιώσεων ανά έτος ή ώρες χρήσης.										
(6)	Σε περίπτωση που τα προς προμήθεια υλικά είναι από χώρες μη μέλη του NATO, τα προς προμήθεια υλικά θα συνοδεύονται κατά την παράδοση τους από Κρατικό Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης, σύμφωνα με απαιτήσεις αντίστοιχες με αυτές του AQAP, όπως ισχύουν στη χώρα αυτή ή εφόσον υφίσταται σε ισχύ αντίστοιχη διμερής συμφωνία περί αμοιβαίας παροχής υπηρεσιών Κρατικής Διασφάλισης Ποιότητας μεταξύ Ελλάδας και της εν λόγω χώρας, κατά τα προβλεπόμενα στην ισχύουσα διμερή συμφωνία ανωτέρω. Πιστοποιητικό θα εκδοθεί με	Υποχρεωτική υποβολή	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	μέριμνα και ευθύνη του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ και θα προσυπογραφεί από τον αρμόδιο Κρατικό Εκπρόσωπο Διασφάλισης Ποιότητας της χώρας του. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα καλύψει όλο το κόστος που θα προκύψει από την εκτέλεση της Κρατικής Διασφάλισης Ποιότητας και την εμπλοκή των αρμοδίων κρατικών αρχών. Επιπλέον θα δηλωθούν από τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ οι Κρατικές Υπηρεσίες της χώρας παραγωγής που είναι αρμόδιες για την εκτέλεση του έργου της Κρατικής Διασφάλισης Ποιότητας και προσυπογραφή του υπόψη πιστοποιητικού. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα προσκομίσει βεβαίωση του Υπουργείου Άμυνας της χώρας του αλλά και των υποκατασκευαστών του, το οποίο θα αποτελέσει προϋπόθεση ενεργοποίησης της σύμβασης, ότι δέχονται να διενεργήσουν τους ελέγχους διασφάλισης ποιότητας και εφόσον απαιτηθεί να εξασφαλίσουν τεχνική υποστήριξη.										
(7)	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	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.										
δ.	<u>Παραλαβές Υλικών</u>										ΑΟ
(1)	Ο χρόνος παράδοσης των υλικών να μην υπερβαίνει τους 12 μήνες από ενεργοποίησης της σύμβασεως ή / και τους 6 μήνες από την ημερομηνία εκδόσεως άδεια εξαγωγής (εάν απαιτείται) της χώρας κατασκευής. Επιθυμητός ο μικρότερος δυνατός χρόνος ενώ τμηματικές παραδόσεις θα γίνονται αποδεκτές μόνο όταν αφορούν το ½ της συνολικής (υπό προμήθεια) ποσότητας ανά έτος.	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ ΑΟ
(2)	<u>Συσκευασία</u>										ΑΟ
	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 .	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ ΑΟ
(3)	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 : ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ « ονομασία / είδος υλικού » ποσότητα Τα στοιχεία του κατασκευαστή Αριθμός Ονομαστικού – NSN	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	Ημερομηνία Κατασκευής Υλικού Αριθμός και ημερομηνία σύμβασης										
ε.	Κόστος Κύκλου Ζωής										ΑΟ
(1)	Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει με την τεχνική και οικονομική προσφορά κατ' ελάχιστο τα παρακάτω στοιχεία (όπως αναλύονται στο Παράρτημα «Ζ» της παρούσας) σχετικά με το Κόστος Κύκλου Ζωής (ΚΚΖ) των περισκοπίων νυχτερινής οδήγησης:	Υποχρεωτική υποβολή	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
(α)	Κόστος Έρευνας – Ανάπτυξης (C1).	Υποχρεωτική υποβολή	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
(β)	Κόστος Απόκτησης (C2).	Υποχρεωτική υποβολή	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
(γ)	Κόστος Λειτουργίας - Υποστήριξης (C3).	Υποχρεωτική υποβολή	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
(δ)	Άλλες Κατηγορίες Κόστους (C5).	Υποχρεωτική υποβολή	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
(ε)	Άλλες Κατηγορίες Κόστους (C5).	Υποχρεωτική υποβολή	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
(στ)	Συνολικό Κόστος Ιδιοκτησίας (ΣΚΙ) - (Total Ownership Cost , TOC).										ΑΟ
(2)	Επισημαίνεται ότι, κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών, θα αξιολογηθεί η πληρότητα των στοιχείων, ενώ το συνολικό κόστος αναφερόμενο μόνο στην οικονομική προσφορά, θα συμβάλει στην ανάδειξη της συμφερότερης προσφοράς σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3978/11 (άρθρ.86), του Ν.3433/06		ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ

[illegible]

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
1/	Για την « Εν Συνεχεία Υποστήριξη » – Follow On Support / FOS), θα υπογραφεί ξεχωριστή σύμβαση, εάν είναι δυνατόν, παράλληλα με την κύρια σύμβαση και μετά από απαίτηση της Υπηρεσίας, η οποία θα τεθεί σε ισχύ 6 μήνες προ της λήξης της εγγύησης και θα καλύπτει προμήθεια ανταλλακτικών όλων των κλιμακίων και βιβλιογραφίας, απαιτήσεις εκπαίδευσεως και εκτέλεση επισκευών, τόσο στην έδρα του αγοραστή, όσο και στην έδρα του προμηθευτή, εφόσον απαιτείται.	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
2/	Ο προμηθευτής να υποβάλλει, επί ποινή απόρριψης, μαζί με την οικονομοτεχνική προσφορά του (και τα ελάχιστα στοιχεία που αναγράφονται σε συγκεκριμένη παράγραφο του Παραρτήματος «Γ»), προσχέδιο εν συνεχεία υποστήριξης όπως στο υπόδειγμα της Προσθήκης «1/Γ» της παρούσας, προκειμένου να αξιολογηθεί και να υπογραφεί ανάλογη σύμβαση, εάν είναι δυνατόν παράλληλα με τη κύρια σύμβαση, προκειμένου να διασφαλίζεται η αδιάλειπτη υποστήριξη των υπό προμήθεια ειδών σε υλικά και υπηρεσίες.	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
3/	Με τον όρο « Εν Συνεχεία Υποστήριξη », εννοείται κάθε δραστηριότητα και κάθε διαδικασία που έχουν ως σκοπό, τη διατήρηση ενός αμυντικού συστήματος	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	ή υλικού σε λειτουργική και επιχειρησιακή κατάσταση ή/και τη βελτίωση των αρχικών του προδιαγραφών, μετά από την αγορά ή την απόκτησή του.										
4/	Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να υποστηρίζει τη λειτουργία των υπό προμήθεια υλικών, στο σύνολό τους, με ανταλλακτικά και υπηρεσίες για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 15 ετών ανεξάρτητα από την υπογραφή ανεξάρτητης σύμβασης εν συνεχεία υποστήριξης (FOS).	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
5/	Ο προμηθευτής δεσμεύεται για την επαναγορά ποσοτήτων ανταλλακτικών που προτάθηκαν και διατέθηκαν για την αρχική υποστήριξη, δεν χρησιμοποιήθηκαν και δεν απαιτούνται για την εν συνεχεία υποστήριξη.	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
6/	Η σύμβαση FOS θα είναι συμφωνία πλαίσιο 4 έως 7ετούς διάρκειας, που θα περιλαμβάνει παροχή υλικών και υπηρεσιών, με τιμές που θα αναπροσαρμόζονται ανά έτος (έχοντας ως «βάση» τις αρχικά υποβληθείσες τιμές του «μειοδότη» και ετήσια αναπροσαρμογή σύμφωνα με τους Ειδικούς Όρους της σύμβασης) κατόπιν σύσκεψης ανασκόπησης αυτής μεταξύ των συμβαλλομένων και τους αρχικούς όρους που θα αναθεωρούνται όπου κρίνεται αναγκαίο, σύμφωνα με την	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	ισχύουσα νομοθεσία.										
7/	Η σύμβαση FOS θα περιλαμβάνει κατ'ελάχιστο , τα παρακάτω:	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
α/	Ο επιθυμητός χρόνος της FOS, κατ'ελάχιστο 15 έτη. Η σύμβαση θα είναι τύπου σύμβασης πλαίσιο, αναθεωρούμενη ανά 4 έως 7 έτη και το ετήσιο κόστος θα υπολογίζεται μέσω του εγκεκριμένου τύπου αναπροσαρμογής.	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
β/	Έναρξη ισχύος συμβάσεως FOS, 6 μήνες πριν τη λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας.	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
γ/	Απαιτήσεις για προληπτική (1 ^ο -2 ^ο κλιμάκιο), επανορθωτική συντήρηση (3 ^ο κλιμάκιο) και επισκευές - ανακατασκευές (4 ^ο - 5 ^ο κλιμάκιο) και τηλεφωνική τεχνική υποστήριξη (Internet, τηλέφωνο, τηλεμοιοτυπία). Για κάθε κλιμάκιο απαιτείται κόστος υποδομών, εξοπλισμού και εκπαίδευσης, καθώς επίσης και παρεχόμενες εγγυήσεις.	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
δ/	Ο τόπος που θα εκτελείται η συντήρηση:	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
<u>1</u>	Πεδίο (on site maintenance).	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
<u>2</u>	Ελλάδα	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
<u>3</u>	Εργοστάσιο εξωτερικού	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
ε/	Απαιτήσεις διακρίβωσης ειδικών συσκευών και οργάνων.	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
στ/	Παροχή ανταλλακτικών.	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
<u>1</u>	Αναλυτικοί πίνακες ανά κλιμάκιο συντηρήσεως και για το συνολικό χρόνο ζωής του κάθε υλικού. Στο κάθε ανταλλακτικό να δίδεται και το αντίστοιχο κόστος σε ευρώ (€).	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
<u>2</u>	Τα κόστη των ανταλλακτικών δεν θα υπερβαίνουν τις τιμές λιανικής πώλησης (αν διατίθενται τα συγκεκριμένα υλικά στην ελεύθερη αγορά) και οι χρόνοι παράδοσης των υποσυστημάτων, συγκροτημάτων, υποσυγκροτημάτων, σύνθετων εξαρτημάτων και απαρτίων του συστήματος, δεν θα θέτουν το σύστημα εκτός διαθεσιμότητας, άνω των ενενήντα (90) ημερών.	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
<u>3</u>	Τα προς παράδοση είδη θα είναι κωδικοποιημένα, ή ο προμηθευτής θα δεσμεύεται με τη σχετική ρήτρα κωδικοποίησης.	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
<u>4</u>	Όλα τα είδη θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά ποιότητας και την ανάλογη βεβαίωση / πιστοποίηση συμβατότητας / διαλειτουργικότητας, του κατασκευαστικού οίκου.	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
(2)	<u>Εγγύηση Δυνατότητας Συντήρησης και Υποστήριξης</u>										ΑΟ
(α)	Στην τεχνική προσφορά πρέπει να	Βεβαίωση	ΝΑΙ								ΑΟ

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	δηλώνεται ότι υπάρχει δυνατότητα συντήρησης και παροχής υποστήριξης σε ανταλλακτικά, απάρτια και αναλώσιμα των προς προμήθεια υλικών, ανεξάρτητα της FOS, για τουλάχιστον δεκαπέντε (15) χρόνια .	εταιρείας	ΟΧΙ								
(β)	Ο προμηθευτής να εγγυάται:	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
1/	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.		ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
2/	Τη δυνατότητα ανάπτυξης – αναβάθμισης των προσφερομένων υλικών ή τμημάτων αυτών	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
3/	Την εξασφάλιση της προμήθειας σε βάθος χρόνου (security of supply).	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
(γ)	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 15 έτη), από τους ίδιους, στο εξωτερικό ή εσωτερικό της χώρας, σε περίπτωση που η Υπηρεσία κρίνει οικονομικά ασύμφορη την ανάπτυξη σχετικής υποδομής:	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
1/	Διαδικασία επιθεώρησης και καταγραφής.	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
2/	Διαδικασία προώθησης	Βεβαίωση	ΝΑΙ								ΑΟ

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
		εταιρείας	ΟΧΙ								
3/	Τόπος επισκευής.	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
4/	Χρόνος επισκευής (μέγιστο και ελάχιστο).	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
5/	Τρόπος κοστολόγησης.	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
6/	Επιθυμητός τρόπος αποπληρωμής.	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
7/	Ανάγκες εκτελέσεως προληπτικών ελέγχων και περιοδικής συντήρησης.	Βεβαίωση εταιρείας	ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
8/	Λοιπές προτάσεις.		ΝΑΙ ΟΧΙ								ΑΟ
4.	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ				20%						
α.	Αξιολόγηση Προσφορών – Γενικά Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει σύμφωνα με τις διαδικασίες που περιγράφονται στις διατάξεις της υφιστάμενης νομοθεσίας περί προμηθειών και των αντίστοιχων τροποποιήσεων / παραπομπών.					30%					
β.	Κριτήρια Αξιολόγησης					40%					
(1)	Για την τεχνική αξιολόγηση το σύνολο των απαιτήσεων κατατάσσονται σε δύο διακεκριμένες Ομάδες, όπως αναλυτικά φαίνονται και στο Παράτημα «Ε» της παρούσας.						50%				
(2)	Ο συντελεστής βαρύτητας καθεμιάς από τις ως άνω Ομάδες καθορίζεται για την Ομάδα Ι (Τεχνικών Προδιαγραφών, Ποιότητας και Απόδοσης) 80% και για						50%				

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	την Ομάδα II (Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης) 20% . Όλα τα επιμέρους κριτήρια των Ομάδων βαθμολογούνται αυτόνομα με μέγιστη βαθμολογία το 100, όπως αναγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα «Ε» (Πίνακας Προδιαγραφών Επιδόσεων).										
γ.	<u>Απορρίψη Προσφορών</u>					30%					
(1)	Προσφορές με συνολική βαθμολογία της τεχνικής αξιολόγησης κατώτερη των 75 βαθμών απορρίπτονται ως απαράδεκτες.						50%				
(2)	Προσφορές που δεν καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις των κριτηρίων και έστω έναν, τους απαράβατους όρους που αναγράφονται αναλυτικά στα Παραρτήματα «Β» και «Δ», απορρίπτονται ως προσφορές υλικών «εκτός τεχνικών όρων - ΕΤΟ».						50%				
5.	<u>Βοηθητικά Στοιχεία</u> Τα στοιχεία που αναφέρονται στην παρούσα και δεν αποτελούν κριτήρια αξιολόγησης.				10%						
6.	<u>ΛΟΙΠΑ ΘΕΜΑΤΑ</u>				20%						
α.	<u>Έλεγχοι</u> Όλοι οι έλεγχοι αναγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα «ΣΤ» (Πίνακας Ελέγχων).					25%					
β.	<u>Ρήτρα Κωδικοποίησης</u>					25%					
(1)	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα αποστέλλει τα δεδομένα ή θα μεριμνήσει για την						20%				

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	αποστολή τους από τους υποσυμβαλλόμενους ή τους προμηθευτές σε αίτηση των Αρχών κωδικοποίησης μέσα στο χρονοδιάγραμμα που προδιαγράφεται στη σύμβαση. Τεχνικά δεδομένα απαιτούνται με σκοπό την αναγνώριση – κωδικοποίηση όλων των υπό προμήθεια υλικών που περιλαμβάνονται στη σύμβασης και δεν είναι ήδη κωδικοποιημένα κατά το σύστημα κωδικοποίησης του NATO. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα παρέχει ή θα μεριμνά για την παροχή έγκαιρα πληροφοριών σχετικά με συμφωνηθείσες τροποποιήσεις και αλλαγές σχεδιασμού όλων των υπό προμήθεια υλικών που περιέχονται στη σύμβαση.										
(2)	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει τους όρους αυτής της ρήτρας ή έναν ισοδύναμο όρο σε κάθε υποσυμβόλαιο ώστε να εξασφαλισθεί η διάθεση των τεχνικών δεδομένων στην αρχή κωδικοποίησης. Αν η αποστολή δεδομένων γίνεται από υποσυμβαλλόμενο ή προμηθευτή ο ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει λεπτομέρειες για τους αριθμούς των υποσυμβολαίων ώστε να μπορέσει να έλθει σε επαφή η Αρχή κωδικοποίησης με τον						20%				

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	υποσυμβαλλόμενο ή τον προμηθευτή απ' ευθείας για την απόκτηση των τεχνικών δεδομένων.										
(3)	Στην περίπτωση που ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ συνάψει υποσυμβόλαιο με έναν κατασκευαστή σε μία χώρα που δεν είναι μέλος του ΝΑΤΟ, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ είναι υπεύθυνος για την λήψη των απαραίτητων τεχνικών δεδομένων από τον υποσυμβαλλόμενο / υποπρομηθευτή και την παροχή τους στην Αρχή Προμηθειών.						20%				
(4)	Τα τεχνικά δεδομένα για την κωδικοποίηση πρέπει να περιλαμβάνουν το όνομα και την διεύθυνση της αρχής(ων) Ελέγχου του σχεδιασμού, τον αριθμό σχεδίου ή το PART NUMBER του υλικού(ών) του κατασκευαστή, αριθμούς συσχέτισης προτύπου/προδιαγραφών και ονομασίες των υλικών εάν τα στοιχεία δεν έχουν παρασχεθεί στον προτεινόμενο κατάλογο ανταλλακτικών που δίδεται στην αρχική φάση έτσι ώστε οι συμβαλλόμενοι να μην παραπλανηθούν.						10%				
(5)	Εάν ο συμβαλλόμενος ή προμηθευτής έχει εκ των προτέρων παράσχει τεχνικά δεδομένα για την κωδικοποίηση για οποιοδήποτε από τα υλικά που περιέχονται σ' αυτό το σύμβολαιο στην						10%				

Α/Α	Απαιτήσεις	Είδος Ελέγχου	Όρια Απαιτήσεων	Βαθμολογία	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ						ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠ1	ΕΠ2	ΕΠ3	ΕΠ4	ΕΠ5	ΕΠ6	
	αιτούσα Αρχή Κωδικοποίησης πρέπει να το επισημαίνει και να υποδείξει σε ποιο NCB/Αρχή Κωδικοποίησης έχουν υποβληθεί. Δεν χρειάζεται υπό κανονικές συνθήκες να υποβάλλει εκ νέου στοιχεία που έχουν ήδη υποβληθεί										
(6)	Ο συμβαλλόμενος, υποσυμβαλλόμενος ή προμηθευτής πρέπει να έρχεται σε επαφή με την Αρχή Κωδικοποίησης της χώρας του για οποιαδήποτε πληροφορία αφορά το σύστημα κωδικοποίησης NATO.						10%				
(7)	Οι υποχρεώσεις κωδικοποίησης των υλικών θεωρούνται όρος καλής εκτελέσεως της συμβάσεως με συνέπεια η εγγυοδοσία καλής εκτελέσεως (10%) να καλύπτει και τις υποχρεώσεις του προμηθευτή για κωδικοποίηση των υλικών.						10%				
Υ.	Τυχόν λεπτομέρειες ή άλλα στοιχεία που δεν διευκρινίζονται επ' ακριβώς στην παρούσα μελέτη και προκύπτουν κατά την υλοποίηση των προβλεπόμενων διαδικασιών προμήθειας, δυνατόν να προσδιορισθούν κατά την φάση παροχών διευκρινήσεων προς τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς ή / και προ της κατακυρωτικής απόφασης για ανάδειξη προσωρινού μειοδότη / ανάδοχου.					25%					
δ.	Για τα έγγραφα, για τα οποία δεν					25%					

[illegible]

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «II»
ΠΙΝΑΚΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ (ΚΚΖ)
ΠΕΡΙΣΚΟΠΙΩΝ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΔΗΓΗΣΗΣ ΟΒΙΔΟΒΟΛΩΝ M109

ΓΕΝΙΚΑ

Τα παρακάτω στοιχεία υποβάλλονται υποχρεωτικά με την τεχνική και οικονομική προσφορά του προμηθευτή και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους συμβολισμούς.

Με βάση το επιχειρησιακό προφίλ (ΟΡ) του συγκεκριμένου υλικού, με γνώμονα την επιχειρησιακή χρησιμοποίησή του και το γεγονός ότι προβλέπεται να χρησιμοποιηθεί για τουλάχιστο 15 χρόνια ή σύμφωνα με το χρόνο ζωής (Service Life) του προσφερόμενου υλικού, το ΚΚΖ υπολογίζεται ως εξής:

1. Κόστος Έρευνας – Ανάπτυξης (C1)

Δεν απαιτείται.

2. Κόστος Απόκτησης (C2)

α. $C_2 = C_{2.1} + C_{2.2} + C_{2.3} + C_{2.4}$

β. $C_{2.1}$: Κόστος του συστήματος, δηλαδή το κόστος για να μπορέσει να λειτουργήσει το σύστημα ως αυτόνομη πλατφόρμα

γ. $C_{2.2}$: Κόστος Αρχικής Υποστήριξης.

δ. $C_{2.3}$: Ανάπτυξη Υποδομών (εφόσον απαιτείται).

ε. $C_{2.4}$: Κόστος Αρχικής Προμήθειας Πυρομαχικών (Δεν απαιτείται).

3. Κόστος Λειτουργίας - Υποστήριξης (C3)

α. $C_3 = C_{3.1} + C_{3.2} + C_{3.3} + C_{3.4} + C_{3.5} + C_{3.6}$

β. $C_{3.1}$: Κόστος Στελέχωσης (Δεν απαιτείται).

γ. $C_{3.2}$: Κόστος καταναλώσεων.

δ. $C_{3.3}$: Κόστος συντήρησης.

ε. $C_{3.4}$: Κόστος Διαρκής Υποστήριξης.

στ. $C_{3.5}$: Κόστος Αναβαθμίσεων/Τροποποιήσεων.

ζ. $C_{3.6}$: Κόστος Έμμεσης Υποστήριξης.

4. Κόστος Απόσυρσης (C4)

α. $C_4 = C_{4.1} + C_{4.2} + C_{4.3} + C_{4.4} + C_{4.5}$

- β. C_{4.1}: Κόστος Αποστρατικοποίησης.
- γ. C_{4.2}: Κόστος Αφαίρεσης Τοξικών Υλικών.
- δ. C_{4.3}: Κόστος Αποσυναρμολόγησης.
- ε. C_{4.4}: Κόστος Καταστροφής.
- στ. C_{4.5}: Κόστος Διαχείρισης Αποβλήτων.

5. Άλλες Κατηγορίες Κόστους (C5).

Εδώ συμπεριλαμβάνονται όλες οι κατηγορίες κόστους που δεν συμπεριελήφθησαν στην ανάλυση που προηγήθηκε, όπως:

- α. Δασμοί, εντός και εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- β. Πρόσθετη Φορολογία (τοπικοί δασμοί –ΦΠΑ).
- γ. Όσες δαπάνες δεν συμπεριλαμβάνονται σε καμία κατηγορία κόστους που αναλύθηκαν παραπάνω.

6. Συνολικό Κόστος Ιδιοκτησίας (ΣΚΙ)- (Total Ownership Cost , TOC).

$$\text{ΣΚΙ} = C_1 + C_2 + C_3 + C_4 + C_5.$$

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Το παρόν, αποτελεί τις ελάχιστες απαιτήσεις της Υπηρεσίας για την αξιολόγηση στοιχείων κόστους κύκλου ζωής των υπό προμήθεια υλικών και μέρος των αναγραφόμενων δυνατόν να διαμορφωθούν (σε είδη ή / και ποσότητες), ανάλογα με τη σύμβαση.