ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Ευρωπαϊκή Συμμετοχή: 90%
Ίδια Συμμετοχή: 10%

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

«COBRA - CONFRONTATION OF CBRN-TERRORISM THREATS»

ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
(ISFP)

1. ΣΚΟΠΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η διενέργεια ανοικτού διαγωνισμού, **με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής** για την προμήθεια **Εξοπλισμού για την αντιμετώπιση τρομοκρατικών και ΧΒΡΠ απειλών,** μέσω του Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Έργου «COBRA- Confrontation of CBRN- Terrorism Threats», συνολικής προϋπολογισθείσας αξίας **#492.100,00#ευρώ (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.),** όπως περιγράφεται στη διακήρυξη.

Η σύμβαση υποδιαιρείται σε **δεκατέσσερα (14) τμήματα**, εκτιμώμενης αξίας ανά τμήμα χωρίς Φ.Π.Α. όπως αναφέρεται στον παρακάτω πίνακα. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλουν προσφορές για **ένα, περισσότερα ή όλα τα τμήματα αλλά όχι για μέρος του τμήματος.**

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	**ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)**	**Κωδικός CPV**	**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 6 ΤΟΥ Ν.4412/2016 ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ** (ΑΝΕΥ Φ.Π.Α., ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΑΠΑΝΩΝ)
1	Ρομποτική πλατφόρμα δύο τροχών (UGV)	1	34114000-9	#26.500,00# €
2	<u>Φορητοί Ανιχνευτές Αερίων:</u> α) Φορητός Ανιχνευτής τουλάχιστον 7 αερίων	1	38431100-6	#4.000,00# €
	β) Φορητός Ανιχνευτής 5 αερίων	1		
3	Συστήματα μη Επανδρωμένου Αεροσκάφους (ΣΜΗΕΑ)	2	35613000-4	#35.000,00# €
4	Επιβατικό Αυτοκίνητο εννέα (9) θέσεων	1	34110000-1	#26.000,00# €
5	<u>Εξοπλισμός Ατομικής Προστασίας Επιπέδου C:</u> α) Στολές προστασίας από επικίνδυνα υγρά	15	35113410-6	#5.600,00# €
	β) Μάσκες προσώπου με φίλτρα τύπου CBRN.	15	35814000-3	
6	α) Σύστημα Διάνοιξης Θύρας	1	43124000-8	#44.000,00# €

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)	Κωδικός CPV	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 6 ΤΟΥ Ν.4412/2016 ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΑΝΕΥ Φ.Π.Α., ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΑΠΑΝΩΝ)
	β) Συνδυασμένο Εργαλείο Κόφτη-Διαστολέα	1	44510000-8	
7	<u>Εξοπλισμός Τακτικών Επικοινωνιών:</u> α) Φορητοί Πομποδέκτες VHF	15	32344100-7	#71.000,00# €
	β) Συστήματα PPT (Push to Talk)	40	32510000-1	
	γ) Επιχειρησιακά ακουστικά	40	32342200-4	
	δ) Αντισφυξιογονες μάσκες τακτικής χρήσης	10	35814000-3	
	ε) Πομποδέκτες Οχήματος	2	31711110-7	
	στ) Μεταφερόμενος Αναμεταδότης	1	32200000-5	
8	<u>Επιχειρησιακός Εξοπλισμός Ατομικής Προστασίας:</u> α) Αντιβαλλιστικές Ασπίδες Μεγάλου Μεγέθους	2	18143000-3	#90.000,00# €
	β) Αντιβαλλιστικές Ασπίδες Μικρού Μεγέθους	2	18143000-3	
	γ) Αντιβαλλιστικές Πλάκες	40	35815000-0	
	δ) Θήκη χαμηλής προσαρμογής συστήματος πιστολιού με φακό	40	18925200-1	
	ε) Σκοπευτικά βοηθήματα Ερυθράς Κουκκίδας	20	38636100-3	
	στ) Οπτικοί Μεγεθυντές	4	38636000-2	
	ζ) Συσκευές Laser Υπέρυθρου Φωτισμού	8	31516000-6	
	η) Φακός Προσαρμοσμένος σε όπλο	40	35300000-7	
9	<u>Επιχειρησιακός Εξοπλισμός Ατομικής Προστασίας:</u> α) Παντελόνια Μάχης	40	35812000-9	#20.000,00# €
	β) Θερμομονωτικά Μπουφάν	40	35812000-9	

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)	Κωδικός CPV	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 6 ΤΟΥ Ν.4412/2016 ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΑΝΕΥ Φ.Π.Α., ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΑΠΑΝΩΝ)
	γ) Χιτώνια Μάχης	40	35812000-9	
10	<u>Εξοπλισμός ασύρματης μετάδοσης δεδομένων με συνοδευτικό εξοπλισμό:</u> α) Φορητοί Ασύρματοι Πομποδέκτες	4	32344100-7	#88.000,00# €
	β) Λογισμικό Διαχείρισης Δεδομένων	1	48900000-7	
	γ) Έγχρωμη Κάμερα Υψηλής Ανάλυσης με κατάλληλη βάση για τοποθέτηση σε αντιβαλλιστικό κράνος	4	38651600-9	
	δ) Φορητά Συστήματα Συσσωρευτών	2	31400000-0	
	ε) Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	1	30213000-5	
11	Δίκυαλο νυχτερινής παρατήρησης τεχνολογίας ενίσχυσης ειδώλου.	6	38631000-7	#50.000,00# €
12	Σύστημα Φωτισμού μεγάλης εμβέλειας	2	31518600-6	#2.500,00# €
13	α) Πυρομαχικά Εκπαιδεύσεως (χρωμοβολίδων) 9 χιλιοστών	10.000	35330000-6	#25.000,00# €
	β) Πυρομαχικά Εκπαιδεύσεως (χρωμοβολίδων) 5,56 χιλιοστών	10.000	35330000-6	
	γ) ΚΙΤ μετατροπής τυφεκίων AR15/M4 5,56 χιλιοστών	10	35341000-6	
14	Κατασκευή Ακινητοποίησης Αυτοκινήτων	2	38960000-2	#4.500,00# €

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	**ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)**	**Κωδικός CPV**	**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 6 ΤΟΥ Ν.4412/2016 ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ** (ΑΝΕΥ Φ.Π.Α., ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΑΠΑΝΩΝ)
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α., ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΑΠΑΝΩΝ)				**#492.100,00# €**
Φ.Π.Α.				**#118.104,00 €**
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ Φ.Π.Α., ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΑΠΑΝΩΝ)				**#610.204,00# €**

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η προσφορά πρέπει να καλύπτει κάθε απαίτηση της διακήρυξης, γεγονός το οποίο θα αποδεικνύεται με λεπτομερείς παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια και άλλο υλικό τεκμηρίωσης.

Τρόπος Συμπλήρωσης των Πινάκων Συμμόρφωσης

Οι επιμέρους πίνακες αναλυτικών τεχνικών προδιαγραφών που ακολουθούν, θα συμπληρωθούν από τους Υποψήφιους Αναδόχους, ως ακολούθως:

⇒ **Στήλη Προδιαγραφή**

Στα κελιά της στήλης αυτής περιγράφονται αναλυτικά ο προς προμήθεια εξοπλισμός και οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις, για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

⇒ **Στήλη Απαίτηση**

Στα κελιά της στήλης αυτής έχουν συμπληρωθεί:

- Η λέξη «ΝΑΙ», που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον Υποψήφιο Ανάδοχο. Για τις περιπτώσεις όπου υπάρχει «ΝΑΙ» σε τίτλο απαιτήσεων, ο οποίος αναλύεται σε επιμέρους χαρακτηριστικά θεωρείται ότι η απαίτηση περιλαμβάνει όλα τα επιμέρους χαρακτηριστικά και πρέπει να δοθεί απάντηση για το καθένα χωριστά. Η συγκεκριμένη επισήμανση δεν ισχύει όταν υπάρχει επιμέρους ανάλυση για την απαίτηση του κάθε ειδικού χαρακτηριστικού.
- Ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος του προς προμήθεια εξοπλισμού.

- **Στήλη Απάντηση**

Στα κελιά της στήλης αυτής σημειώνεται υποχρεωτικά η απάντηση του Υποψήφιου Αναδόχου με μία από τις κατωτέρω επιλογές:

- Ένδειξη «ΝΑΙ», εάν η προσφορά πληροί την αντίστοιχη προδιαγραφή ή αναλαμβάνεται η συγκεκριμένη υποχρέωση ή ένδειξη «ΟΧΙ» σε αντίθετη περίπτωση.
- Ένα αριθμητικό μέγεθος από το οποίο θα προκύπτει εάν ικανοποιείται ή όχι η αντίστοιχη προδιαγραφή.

Απλή κατάφαση χωρίς συμπλήρωση της στήλης παραπομπής ή επεξήγηση χωρίς συμπλήρωση της στήλης απάντησης δεν αποτελούν απόδειξη εκπλήρωσης της προδιαγραφής και η επιτροπή αξιολόγησης κατά την κρίση της μπορεί να τις δεχθεί ή όχι.

⇒ **Στήλη Παραπομπή**

Στη στήλη αυτή αναγράφονται υποχρεωτικά οι παραπομπές ανά κελί, σε άλλα σημεία της προσφοράς, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή φωτοτυπίες τμημάτων τους, δημοσιεύματα, επίσημο έγγραφο κατασκευαστή κλπ. από τα οποία τεκμηριώνονται και αιτιολογούνται πλήρως οι απαντήσεις της προηγούμενης στήλης της προσφοράς.

Όλο το παραπάνω υλικό τεκμηρίωσης θα αποτελέσει ξεχωριστό τόμο της προσφοράς, ο οποίος και θα είναι αριθμημένος ανά σελίδα. Οι παραπομπές θα γίνονται σε συγκεκριμένη σελίδα ή σελίδες του τόμου αυτού. Γενικές αναφορές ή ασαφείς παραπομπές δύνανται να αποτελέσουν λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση και η αντίστοιχη παραπομπή, σε όλα τα σημεία των πινάκων και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

3. ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Ο υποψήφιος Ανάδοχος συμπληρώνει τους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων.

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ

Α/Α	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1.1	Η προσφορά πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών που καταγράφονται στον Πίνακα του παρόντος παραρτήματος και είναι υποχρεωτικές, για όλους τους προσφέροντες. Οι προσφέροντες θα πρέπει να τεκμηριώνουν στην τεχνική τους προσφορά την ικανοποίηση όλων των τεχνικών προδιαγραφών (ανάλογα με το τμήμα στο οποίο υποβάλουν προσφορά).	ΝΑΙ	
1.2	Οι προσφέροντες έλαβαν γνώση όλων των όρων της διακήρυξης τους οποίους αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα, και η τεχνική προσφορά θα συμμορφώνεται με όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή.	ΝΑΙ	
1.3	Οι προσφέροντες θα πρέπει να δηλώσουν τη συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις της παρούσας Τεχνικής προδιαγραφής, οι οποίες θα συμπεριληφθούν ως όροι της σύμβασης που θα υπογραφεί και ενέχουν θέση Υπεύθυνης Δήλωσης.	ΝΑΙ	
1.4	Όλα τα προς προμήθεια προϊόντα θα είναι καινούρια, άριστης ποιότητας και θα παραδοθούν όπως ορίζεται στο παρόν Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών.	ΝΑΙ	
1.5	Όλες οι ζητούμενες προδιαγραφές πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μια προς μια (και να αναφέρονται ρητά οι τυχόν αποκλίσεις), στο φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή φωτοτυπίες τμημάτων τους, δημοσιεύματα, επίσημο έγγραφο κατασκευαστή κλπ.	ΝΑΙ	
1.6	Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει απαραιτήτως να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, ο τύπος, το εργοστάσιο κατασκευής και η χώρα προέλευσης των προσφερόμενων ειδών και των τυχόν παρελκομένων τους καθώς και η έκδοση τύπου και η έκδοση εξοπλισμού.	ΝΑΙ	
1.7	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει, μαζί με τα υπό προμήθεια υλικά και λογισμικά, εγχειρίδια χρήσης αυτών τουλάχιστον στην αγγλική γλώσσα εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά στις προδιαγραφές του εκάστοτε τμήματος του Πίνακα Τεχνικών Προδιαγραφών.	ΝΑΙ	
1.8	Ο Ανάδοχος προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των ειδών είναι υποχρεωμένος να παραδώσει, χωρίς πρόσθετο κόστος, σε ηλεκτρονικό αρχείο τους σειριακούς αριθμούς (serial numbers), όπου διατίθενται, όλου του εξοπλισμού.	ΝΑΙ	

Α/Α	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1.9	Ο Ανάδοχος δηλώνει για ποιο τμήμα/ τμήματα θα υποβάλει προσφορά και ότι θα **υποβάλει για το σύνολο των ειδών του εκάστοτε τμήματος**, όπως αναλυτικά περιγράφονται στους πίνακες.	ΝΑΙ	
1.10	Ο Ανάδοχος και οι κατασκευαστές θα πρέπει να διαθέτουν τα εκάστοτε πιστοποιητικά ISO για τον προς προμήθεια εξοπλισμό, τα οποία αναφέρονται στο παρόν Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών ή ισοδύναμα ή νεότερα αυτών.	ΝΑΙ	

2. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	**ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΥΟ ΤΡΟΧΩΝ (UGV)**	**1**		
1.1	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**	**ΝΑΙ**		
1.1	Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 400x330x170 χιλιοστά πλήρως ανεπτυγμένο	ΝΑΙ		
1.2	Να έχει μία τουλάχιστον κάμερα ημέρας ανάλυσης τουλάχιστον 1280x720 (HD).	ΝΑΙ		
1.3	Να έχει πηγή φωτισμού τόσο στο ορατό όσο και στο υπέρυθρο φάσμα.	ΝΑΙ		
1.4	Η κάμερα να έχει ευαισθησία ώστε να βλέπει και τον υπέρυθρο φωτισμό.	ΝΑΙ		
1.5	Νά έχει μικρόφωνο (one way audio).	ΝΑΙ		
1.6	Να έχει βάρος μικρότερο από τρία και μισό (3,5) κιλά συμπεριλαμβανομένων των τροχών.	ΝΑΙ		
1.7	Να έχει πιστοποίηση MIL STD 810.	ΝΑΙ		
1.8	Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας από -20^{0}C έως +40^{0}C.	ΝΑΙ		
1.9	Να έχει θερμοκρασία αποθήκευσης από -20^{0}C έως +70^{0}C.	ΝΑΙ		
1.10	Να φέρει τουλάχιστον μία ράγα MIL STD 1913 κατάλληλη για τοποθέτηση εξοπλισμού CBRN.	ΝΑΙ		
1.11	Να έχει πιστοποίηση για περιβαλλοντική προστασία ίση ή μεγαλύτερη από IP 65.	ΝΑΙ		
1.12	Να έχει κεραία omni directional με απολαβή τουλάχιστον 2dBi.	ΝΑΙ		
1.13	Να έχει δυνατότητα λειτουργίας με μία φόρτιση τουλάχιστον μία (1) ώρας με κύκλο λειτουργίας 50% κίνηση με 5km/h και 50% στατική παρατήρηση.	ΝΑΙ		
1.14	Να έχει δυνατότητα λειτουργίας με μία φόρτιση τουλάχιστον τεσσάρων ωρών σε στατική λειτουργία.	ΝΑΙ		
1.15	Η μπαταρία της πλατφόρμας να είναι Li-Ion με χωρητικότητα τουλάχιστον 3000mAh, 12VDC.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.16	Οι συσσωρευτές της πλατφόρμας θα πρέπει να έχουν σύστημα διαχείρισης μπαταριών (Battery Management System) και θα πρέπει να απενεργοποιούνται αυτόματα όταν υπερθερμανθούν.	ΝΑΙ		
1.17	Να έχει δυνατότητα κίνησης με μέγιστη ταχύτητα τουλάχιστον δώδεκα (12) km/h.	ΝΑΙ		
1.18	Να έχει χρόνο εκκίνησης λειτουργίας από τη στιγμή που θα τεθεί σε θέση ON μικρότερο από ενενήντα (90) sec.	ΝΑΙ		
1.19	Να μην απαιτείται εργαλείο για την αντικατάσταση των τροχών της πλατφόρμας.	ΝΑΙ		
1.20	Να φέρει ένα ζεύγος τροχών (multi terain) για χρήση εκτός δρόμου και ένα εφεδρικό ζεύγος τροχών για αθόρυβη κίνηση (silent operation).	ΝΑΙ		
1.21	Να έχει φωτεινή ένδειξη ότι το σύστημα έχει ενεργοποιηθεί.	ΝΑΙ		
1.22	Η πλατφόρμα να μπορεί να ανατραπεί (up side down) χωρίς κανένα περιορισμό στη λειτουργία της.	ΝΑΙ		
1.23	Να έχει δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης των φωτεινών ενδείξεων σύμφωνα με το προφίλ των επιχειρήσεων που ο τελικός χρήστης επιθυμεί να πραγματοποιήσει.	ΝΑΙ		
1.24	Να είναι χρώματος απόχρωσης μπεζ ή μαύρο.	ΝΑΙ		
1.2	**Τεχνικά χαρακτηριστικά μονάδας ελέγχου (Control Unit)**	ΝΑΙ		
	Η ρομποτική πλατφόρμα θα πρέπει να ελέγχεται από μια φορητή ruggedized συσκευή το οποίο θα επιτρέπει τον χειρισμό του οχήματος ρομπότ και το οποίο θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
1.2.1	Διαγώνιο οθόνης τουλάχιστον επτά (7) ίντσες με ανάλυση τουλάχιστον 1200x800.	ΝΑΙ		
1.2.2	Οθόνη αφής, sun-readable για χρήση σε εξωτερικό περιβάλλον.	ΝΑΙ		
1.2.3	Να συμμορφώνεται με τα πρότυπα MIL STD 810.	ΝΑΙ		
1.2.4	Διαστάσεις μαζί με το σύστημα ελέγχου joystick μικρότερες από 370x340x170 χιλιοστά και βάρος	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ίσο ή μικρότερο από 1,4 κιλά.			
1.2.5	Να φέρει μία κεραία για επικοινωνία με την πλατφόρμα με απολαβή τουλάχιστον 4dBi.	ΝΑΙ		
	Στο ενσωματωμένο λογισμικό της μονάδας ελέγχου θα πρέπει να απεικονίζεται τουλάχιστον:	ΝΑΙ		
1.2.6	Η ποιότητα της ασύρματης σύνδεσης μεταξύ της μονάδας ελέγχου και της ρομποτικής πλατφόρμας.	ΝΑΙ		
1.2.7	Το επίπεδο φόρτισης των συσσωρευτών της ρομποτικής πλατφόρμας.	ΝΑΙ		
1.2.8	Το επίπεδο φόρτισης των συσσωρευτών του σταθμού ελέγχου.	ΝΑΙ		
1.2.9	Η ταχύτητα της ρομποτικής πλατφόρμας.	ΝΑΙ		
1.2.10	Η θερμοκρασία του συσσωρευτή της ρομποτικής πλατφόρμας.	ΝΑΙ		
1.2.11	Ο χειριστής θα πρέπει να μπορεί να ρυθμίσει τη συχνότητα RF επικοινωνίας μεταξύ της ρομποτικής πλατφόρμας και του σταθμού ελέγχου.	ΝΑΙ		
1.2.12	Ο χειριστής να μπορεί να ελέγξει την κάμερα τόσο καθ' ύψος όσο και κατά διεύθυνση (Pan - Tilt).	ΝΑΙ		
1.3	**Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη**	ΝΑΙ		
1.3.1	Να παρέχεται έγγραφη εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή, δώδεκα (12) μηνών τουλάχιστον, από την οριστική παραλαβή τους από την Επιτροπή Παραλαβής με την υποχρέωση του προμηθευτή να αντικαθιστά τα φθειρόμενα εξαρτήματα, μέρη, παρελκόμενα, λόγω κακής κατασκευής εκτός της μπαταρίας.	ΝΑΙ		
1.3.2	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, εάν εμφανισθεί στην ίδια συσκευή η ίδια βλάβη τρεις φορές (δεν νοούνται εκείνες που οφείλονται στον κακό χειρισμό της συσκευής), η συσκευή θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση αντικαταστάσεώς της με άλλη καινούρια.	ΝΑΙ		
1.3.3	Να παρέχεται τεχνική εξυπηρέτηση - συντήρηση με άρτια οργανωμένο συνεργείο, καθώς και ανταλλακτικά και παρελκόμενα, για δέκα (10)	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή τους. Σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο εξωτερικό λόγω αδυναμίας διάγνωσης ή επισκευής του από την εταιρεία, τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης, θα βαρύνουν αποκλειστικά την προμηθεύτρια εταιρεία, σε κάθε περίπτωση.			
1.3.4	Να ικανοποιούνται οι αιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών και παρελκομένων αν τούτο ζητηθεί από τον Φορέα (μέγιστος χρόνος τριάντα (30) ημέρες από τη ζήτησή τους).	ΝΑΙ		
1.3.5	Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης των βλαβών θα είναι είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση του Φορέα.	ΝΑΙ		
1.3.6	Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτουμένων ανταλλακτικών και παρελκομένων εντός των καθοριζόμενων χρονικών ορίων, καθώς και η καταστρατήγηση των λοιπών όρων της σύμβασης εκ μέρους του προμηθευτή, θα αποτελούν λόγο επιβολής των προβλεπόμενων, από τη σχετική Νομοθεσία, κυρώσεων.	ΝΑΙ		
1.4	**Παράδοση – Παραλαβή – Εκπαίδευση**	ΝΑΙ		
1.4.1	Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τέσσερις (4) μήνες (120 ημέρες), από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
1.4.2	Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.	ΝΑΙ		
1.4.3	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα του τμήματος της Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου Ελλάδος.	ΝΑΙ		
1.4.4	Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (manual) στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
1.4.5	Κατά την παράδοση θα επιδειχθούν όλες οι	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	λειτουργίες της συσκευής με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση του Φορέα.			
1.4.6	Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι: α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούριου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.	ΝΑΙ		
1.4.7	Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει, χωρίς επιπλέον κόστος, εκπαίδευση τουλάχιστον τεσσάρων (4) ατόμων στην ασφαλή χρήση, λειτουργία και συντήρηση όλων των συστημάτων, για χρονικό διάστημα μίας (1) τουλάχιστον ημέρας τουλάχιστον (και σε μορφή webinar).	ΝΑΙ		
1.5	**Λοιπές Υποχρεώσεις και Όροι**	ΝΑΙ		
1.5.1	Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τα εγχειρίδια, περιγραφικά φυλλάδια και δηλώσεις αποκλειστικά του κατασκευαστικού οίκου. Ιδιαιτέρως για κάθε απάρτιο-μέρος του συστήματος να κατατεθεί τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
1.5.2	Στην τεχνική προσφορά να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, των προσφερόμενων ειδών.	ΝΑΙ		
1.5.3	Με την οικονομική προσφορά, να κατατεθεί αναλυτική κατάσταση ανταλλακτικών του προσφερόμενου είδους, με τιμές μονάδας που ισχύουν κατά την κατάθεση της προσφοράς. Η τιμή των ανταλλακτικών δεν συσχετίζεται με την τιμή του υπό προμήθεια είδους για την κατακύρωση του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2	**ΦΟΡΗΤΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ**	**ΝΑΙ**		
2.1	**ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΕΠΤΑ (7) ΑΕΡΙΩΝ**	**1**		
	Απαιτούμενη ποσότητα: Ένας (1) φορητός ανιχνευτής τουλάχιστον επτά (7) αερίων.	ΝΑΙ		
2.1.1	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**	ΝΑΙ		
2.1.1.1	Ο ανιχνευτής να διαθέτει υποδοχείς για τις ακόλουθες τεχνολογίες αισθητήρων για 1) καταλυτικό αισθητήρα 2) αισθητήρα φωτο-ιονισμού PID 3) υπέρυθρο αισθητήρα IR 4) ηλεκτροχημικό αισθητήρα.	ΝΑΙ		
2.1.1.2	Ο ανιχνευτής θα έχει τη δυνατότητα να μετράει έως και επτά (7) αέρια ταυτόχρονα. Συγκεκριμένα να έχει την δυνατότητα ανίχνευσης των ακόλουθων αερίων: CO_2, H_2S, CO, SO_2, NO_2, CH_4, O_2.	ΝΑΙ		
2.1.1.3	Να διαθέτει ψηφιακή φωτιζόμενη οθόνη για τη συνεχή και ταυτόχρονη μέτρηση - ένδειξη όλων των μετρούμενων συγκεντρώσεων, διαθέτοντας και ενδείξεις για υπόλοιπο χρόνο λειτουργίας της μπαταρίας και ελαττωματικής λειτουργίας.	ΝΑΙ		
2.1.1.4	Η λειτουργία του ανιχνευτή θα πρέπει να υποδεικνύεται αισθητά μέσω ενός περιοδικού οπτικού ή / και ακουστικού σήματος και να διαθέτει ακουστικό οπτικό συναγερμό και δόνηση.	ΝΑΙ		
2.1.1.5	Να διαθέτει ενσωματωμένη αντλία ως επιλογή δειγματοληψίας. Η αντλία να έχει τη δυνατότητα να αντλεί δείγματα μέχρι και 45 μ. σε συνδυασμό με την κατάλληλη σωλήνα δειγματοληψίας.	ΝΑΙ		
2.1.1.6	Οι συνολικές διαστάσεις του ανιχνευτή δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 179x77x42 mm (ΥxΠxΒ).	ΝΑΙ		
2.1.1.7	Να διαθέτει λειτουργία ανίχνευσης κραδασμών (shock detection)και να υπάρχει δυνατότητα καταγραφής των συμβατών των κραδασμών στη μνήμη του ανιχνευτή.	ΝΑΙ		
2.1.1.8	Ο ανιχνευτής πρέπει να είναι κατασκευασμένος από στιβαρό πολυμερές υλικό με προστατευτικό περίβλημα από καουτσούκ.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1.1.9	Θα πρέπει να είναι δυνατή η μεταφορά του ανιχνευτή χρησιμοποιώντας έναν τυπικό ιμάντα ώμου. Η επιλογή χρήσης κλιπ «κροκοδείλου» με δακτύλιο D πρέπει να είναι διαθέσιμη.	ΝΑΙ		
2.1.1.10	Ο ανιχνευτής θα πρέπει να μπορεί να εμφανίζει μετρήσεις τοξικών αερίων στις μονάδες vol%, ppm, ppb ή mg / m³. (διαμόρφωση με τη βοήθεια του λογισμικού PC).	ΝΑΙ		
2.1.1.11	Να τροφοδοτείται από επαναφορτιζόμενη μπαταρία Li-Ion και η φόρτιση να γίνεται με επαγωγική μέθοδο για προστασία των επαφών σύνδεσης.	ΝΑΙ		
2.1.1.12	Ο ανιχνευτής πρέπει να υπολογίζει αυτόματα τους χρόνους άντλησης μέσω του εύκαμπτου σωλήνα με βάση το μήκος του σωλήνα που έχει εισαχθεί και το επιλεγμένο αέριο μέτρησης.	ΝΑΙ		
2.1.1.13	Τα αποθηκευμένα δεδομένα μέτρησης να μπορούν να αξιολογούνται χρησιμοποιώντας λογισμικό σε υπολογιστή, το οποίο να επιτρέπει επίσης την οπτικοποίηση των μετρημένων καμπυλών.	ΝΑΙ		
2.1.1.14	Η ανιχνευτής θα πρέπει να παρέχει πρόσβαση σε ένα αρχείο καταγραφής συμβάντων ακόμα και αν δεν υπάρχει σύνδεση με υπολογιστή. Θα πρέπει να είναι ορατό από την οθόνη εάν έχουν προκύψει συναγερμοί ή κρούσεις κατά τη λειτουργία.	ΝΑΙ		
2.1.1.15	Το όργανο και οι αισθητήρες πρέπει να σχεδιάζονται για συνεχή χρήση μεταξύ -20° C με 50° C.	ΝΑΙ		
2.1.1.16	Ο ανιχνευτής να έχει τη δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων με σύνδεση Bluetooth σε κινητό /tablet μέσω κατάλληλης εφαρμογής.	ΝΑΙ		
2.1.1.17	Οι ηλεκτροχημικοί αισθητήρες πρέπει να έχουν εσωτερική αντιστάθμιση πίεσης μεταξύ 700 και 1300 mbar για την αποφυγή διαρροών ηλεκτρολυτών.	ΝΑΙ		
2.1.1.18	Να υπάρχει δυνατότητα πρόσθετης προστασίας από ελαστικό περίβλημα ώστε να παρέχεται στη συσκευή επιπλέον προστασία έναντι σοβαρών κραδασμών.	ΝΑΙ		
2.1.1.19	Να έχει δείκτη προστασίας από σκόνες και υγρά IP 67 ή ανώτερο.	ΝΑΙ		
2.1.1.20	Να είναι αντιεκρηκτικού τύπου, πιστοποιημένο κατά ATEX και IECEx.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1.1.21	Ο ανιχνευτής πρέπει να συμμορφώνεται με την οδηγία RoHS: Οδηγία 2011/65/EC.	ΝΑΙ		
2.1.1.22	Να φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
2.1.2	**Παρελκόμενα**	ΝΑΙ		
2.1.2.1	Επιχειρησιακή θήκη μεταφοράς.	ΝΑΙ		
2.1.2.2	Εγχειρίδιο χρήστη στην ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
2.1.3	**Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη**	ΝΑΙ		
2.1.3.1	Να παρέχεται έγγραφη εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή, είκοσι τεσσάρων (24) μηνών τουλάχιστον, από την οριστική παραλαβή τους από την Επιτροπή Παραλαβής, με την υποχρέωση του προμηθευτή να αντικαθιστά τα φθειρόμενα εξαρτήματα, μέρη, παρελκόμενα, λόγω κακής κατασκευής.	ΝΑΙ		
2.1.3.2	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, εάν εμφανισθεί στην ίδια συσκευή η ίδια βλάβη τρεις (3) φορές (δεν νοούνται εκείνες που οφείλονται στον κακό χειρισμό της συσκευής), η συσκευή θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση αντικαταστάσεώς της με άλλη καινούρια.	ΝΑΙ		
2.1.3.3	Να παρέχεται τεχνική εξυπηρέτηση - συντήρηση με άρτια οργανωμένο συνεργείο, καθώς και ανταλλακτικά και παρελκόμενα, για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή τους. Σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο εξωτερικό λόγω αδυναμίας διάγνωσης ή επισκευής του από την εταιρεία, τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης, θα βαρύνουν αποκλειστικά την προμηθεύτρια εταιρεία, σε κάθε περίπτωση.	ΝΑΙ		
2.1.3.4	Να ικανοποιούνται οι αιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών και παρελκομένων αν τούτο ζητηθεί από τον Φορέα (μέγιστος χρόνος τριάντα (30) ημέρες από τη ζήτησή τους).	ΝΑΙ		
2.1.3.5	Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης των βλαβών θα είναι είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση του Φορέα.	ΝΑΙ		
2.1.3.6	Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτουμένων ανταλλακτικών και παρελκομένων εντός των καθοριζόμενων χρονικών ορίων, καθώς και η καταστρατήγηση των λοιπών όρων της σύμβασης εκ μέρους του προμηθευτή, θα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	αποτελούν λόγο επιβολής των προβλεπόμενων, από τη σχετική Νομοθεσία, κυρώσεων.			
2.1.4	**Παράδοση – Παραλαβή Υλικού - Εκπαίδευση**	ΝΑΙ		
2.1.4.1	Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από δύο (2) μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
2.1.4.2	Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.	ΝΑΙ		
2.1.4.3	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα του τμήματος της Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου Ελλάδος.	ΝΑΙ		
2.1.4.4	Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (manual) στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
2.1.4.5	Κατά την παράδοση θα επιδειχθούν όλες οι λειτουργίες της συσκευής με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση του Φορέα.	ΝΑΙ		
2.1.4.6	Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι: α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούριου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.	ΝΑΙ		
2.2	**ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΠΕΝΤΕ ΑΕΡΙΩΝ**	**1**		
2.2.1	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**	ΝΑΙ		
2.2.1.1	Να έχει την δυνατότητα ανίχνευσης τουλάχιστον πέντε (5) αερίων συγχρόνως ήτοι: Οξυγόνο (O_2), Υδρόθειο (H_2S), Διοξείδιο του Αζώτου (NO_2), Χλώριο Cl_2 και Εκρηκτικά.	ΝΑΙ		
2.2.1.2	Το όργανο πρέπει να διαθέτει ένα καταλυτικό αισθητήρα για την ανίχνευση εύφλεκτων αερίων και ατμών και τρεις (3) ηλεκτροχημικούς αισθητήρες υψηλής απόδοσης.	ΝΑΙ		
2.2.1.3	Το βάρος του οργάνου να μην υπερβαίνει τα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	διακόσια πενήντα (250) gr.			
2.2.1.4	Το όργανο πρέπει να είναι κατασκευασμένο από μη διαβρωτικό πολυμερές υψηλής αντοχής με ενσωματωμένο ελαστικό κάλυμμά για να είναι ανθεκτικό έναντι τυχαίας πτώσης από ύψος ενός (1) μέτρου.	ΝΑΙ		
2.2.1.5	Η πρόσβαση αερίων στους αισθητήρες πρέπει να είναι δυνατή τουλάχιστον από δύο πλευρές, προκειμένου να εξασφαλίζεται η πρόσβαση αερίου, ακόμη και αν μπλοκαριστεί η μία πλευρά.	ΝΑΙ		
2.2.1.6	Το όργανο πρέπει να είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να αποφεύγεται τυχαία διακοπή λειτουργίας. Παράδειγμα: Η απενεργοποίηση να πραγματοποιείται πατώντας ταυτόχρονα δύο (2) κουμπιά για τουλάχιστον τρία (3) δευτερόλεπτα.	ΝΑΙ		
2.2.1.7	Να διαθέτει ψηφιακή φωτιζόμενη οθόνη για τη συνεχή και ταυτόχρονη μέτρηση - ένδειξη όλων των μετρούμενων συγκεντρώσεων, διαθέτοντας και ενδείξεις για υπόλοιπο χρόνο λειτουργίας της μπαταρίας και ελαττωματικής λειτουργίας. Να υπάρχουν ενδείξεις για την επόμενη απαιτούμενη βαθμονόμηση του κάθε αισθητήρα καθώς και για την περίπτωση που κάποιος από αυτούς χρειάζεται αντικατάσταση.	ΝΑΙ		
2.2.1.8	Η οθόνη του οργάνου μεταβάλλει αυτόματα το μέγεθος του κειμένου και των τιμών του αερίου με βάση τον αριθμό των εγκατεστημένων αισθητήρων.	ΝΑΙ		
2.2.1.9	Το όργανο πρέπει να μπορεί να εμφανίζει ανάγνωση τοξικού αερίου ως Vol%, ppm.	ΝΑΙ		
2.2.1.10	Να επιτρέπεται προσθήκη, και αντικατάσταση διαφορετικών τύπων αισθητήρων ώστε να επιτρέπονται προσαρμογές στις μελλοντικές αλλαγές κανονισμών.	ΝΑΙ		
2.2.1.11	Ο αισθητήρας O_2 πρέπει να είναι απαλλαγμένος από μόλυβδο για να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση με την οδηγία RoHS. Να είναι δυνατή η εργασία σε περιοχή πίεσης από 700 έως 1300 mbar για να αποφευχθούν ζημιές λόγω διαρροών ηλεκτρολύτη υπό ελαφρές διαταραχές πίεσης.	ΝΑΙ		
2.2.1.12	Να υπάρχει δυνατότητα προσθήκης αλκαλικής μπαταρίας T3 ή T4 αλλά και επαναφορτιζόμενης μπαταρίας NiMH T4.	ΝΑΙ		
2.2.1.13	Η επαναφορτιζόμενη μπαταρία πρέπει να επιτρέπει τουλάχιστον οκτώ (8) ώρες λειτουργίας	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κάτω από -20° C - συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας.			
2.2.1.14	Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης με εξωτερική χειροκίνητη ή αυτοματοποιημένη αντλία ως επιλογή δειγματοληψίας. Η αντλία να έχει τη δυνατότητα να αντλεί δείγματα μέχρι και τριάντα (30) μ. και τα δεδομένα της αντλίας να αποθηκεύονται στο καταγραφέα δεδομένων του οργάνου.	ΝΑΙ		
2.2.1.15	Να είναι εύκολη η σύνδεση του ανιχνευτή στην αντλία και να υπάρχει γρήγορη μετάβαση από την αντλία σε λειτουργία διάχυσης. Επίσης να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου αναγκαστικής ροής πριν από τη χρήση, για να διασφαλιστεί η σωστή ροή αερίου και συνεπώς η ασφαλής λειτουργία.	ΝΑΙ		
2.2.1.16	Το όργανο και οι αισθητήρες πρέπει να σχεδιάζονται για συνεχή χρήση μεταξύ -20° C με 50° C.	ΝΑΙ		
2.2.1.17	Οι ηλεκτροχημικοί αισθητήρες πρέπει να έχουν εσωτερική αντιστάθμιση πίεσης μεταξύ 700 και 1300 mbar για την αποφυγή διαρροών ηλεκτρολυτών.	ΝΑΙ		
2.2.1.18	Να υποστηρίζει δυνατότητα εκτέλεσης ελέγχου καλής λειτουργίας (bump test). Μπορεί να χρησιμοποιηθεί απλή διάταξη ή αυτοματοποιημένη. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει το ίδιο το όργανο να έχει λειτουργία bump test και να καταγράφεται στην εσωτερική μνήμη.	ΝΑΙ		
2.2.1.19	Να αποκλείεται η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση του οργάνου στις ρυθμίσεις του ούτως ώστε να αποφευχθεί ακουσία αλλαγή αυτών. Αυτό μπορεί να εξασφαλιστεί εναλλακτικά με: Εισαγωγή κωδικού (password) για αλλαγή ρυθμίσεων ή σύνδεση σε ηλεκτρονικό υπολογιστή για αλλαγή των ρυθμίσεων.	ΝΑΙ		
2.2.1.20	Κατά τη διάρκεια ελέγχου καλής λειτουργίας του οργάνου (bump test) η κατανάλωση αερίου του πρέπει να είναι χαμηλή. Πρέπει να είναι δυνατή η εκτέλεση του ελέγχου καλής λειτουργίας του οργάνου (bump test) με μία μόνο φιάλη αερίου 58 λίτρων για περισσότερο από δύο (2) έτη (με καθημερινή έλεγχο καλής λειτουργίας του οργάνου /bump test).	ΝΑΙ		
2.2.1.21	Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του οργάνου (bump test) πρέπει να πραγματοποιείται σε λιγότερο από είκοσι (20) δευτερόλεπτα τουλάχιστον.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.2.1.22	Να φέρει οπτικό και ακουστικό συναγερμό που θα ενεργοποιείται όταν οποιοδήποτε από τα μετρούμενα αέρια φθάσει τα πρώτα τοποθετημένα όρια συναγερμού. Η ένταση ακουστικού συναγερμού να είναι μεγαλύτερη των ενενήντα (90) DB σε απόσταση τριάντα (30) cm από τη συσκευή.	ΝΑΙ		
2.2.1.23	Να είναι δυνατή η βαθμονόμηση και ο έλεγχος καλής λειτουργίας των συναγερμών του οργάνου (οπτικός, ακουστικός, δόνηση).	ΝΑΙ		
2.2.1.24	Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ με USB θύρα και να συνοδεύεται από λογισμικό αποθήκευσης/μεταφοράς των μετρήσεων.	ΝΑΙ		
2.2.2	**Παρελκόμενα**	ΝΑΙ		
2.2.2.1	Επιχειρησιακή θήκη μεταφοράς.	ΝΑΙ		
2.2.2.2	Φορτιστής μπαταρίας 220V.	ΝΑΙ		
2.2.2.3	Εγχειρίδιο χρήστη στην ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
2.2.3	**Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη**	ΝΑΙ		
2.2.3.1	Να παρέχεται έγγραφη εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή, είκοσι τεσσάρων (24) μηνών τουλάχιστον, από την οριστική παραλαβή τους από την Επιτροπή Παραλαβής με την υποχρέωση του προμηθευτή να αντικαθιστά τα φθειρόμενα εξαρτήματα, μέρη, παρελκόμενα, λόγω κακής κατασκευής.	ΝΑΙ		
2.2.3.2	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, εάν εμφανισθεί στην ίδια συσκευή η ίδια βλάβη τρεις φορές (δεν νοούνται εκείνες που οφείλονται στον κακό χειρισμό της συσκευής), η συσκευή θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση αντικαταστάσεώς της με άλλη καινούρια.	ΝΑΙ		
2.2.3.3	Να παρέχεται τεχνική εξυπηρέτηση - συντήρηση με άρτια οργανωμένο συνεργείο, καθώς και ανταλλακτικά και παρελκόμενα, για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή τους. Σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο εξωτερικό λόγω αδυναμίας διάγνωσης ή επισκευής του από την εταιρεία, τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης, θα βαρύνουν αποκλειστικά την προμηθεύτρια εταιρεία, σε κάθε περίπτωση.	ΝΑΙ		
2.2.3.4	Να ικανοποιούνται οι αιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών και παρελκομένων αν τούτο ζητηθεί από τον Φορέα (μέγιστος χρόνος 30	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ημέρες από τη ζήτησή τους).			
2.2.3.5	Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης των βλαβών θα είναι είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση του Φορέα.	ΝΑΙ		
2.2.3.6	Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτουμένων ανταλλακτικών και παρελκομένων εντός των καθοριζόμενων χρονικών ορίων, καθώς και η καταστρατήγηση των λοιπών όρων της σύμβασης εκ μέρους του προμηθευτή, θα αποτελούν λόγο επιβολής των προβλεπόμενων, από τη σχετική Νομοθεσία, κυρώσεων.	ΝΑΙ		
2.2.4	**Παράδοση – Παραλαβή Υλικού - Εκπαίδευση**	ΝΑΙ		
2.2.4.1	Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από δύο (2) μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
2.2.4.2	Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.	ΝΑΙ		
2.2.4.3	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα του τμήματος της Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου Ελλάδος.	ΝΑΙ		
2.2.4.4	Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (manual) στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
2.2.4.5	Κατά την παράδοση θα επιδειχθούν όλες οι λειτουργίες της συσκευής με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση του Φορέα.	ΝΑΙ		
2.2.4.6	Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι: α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούριου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.	ΝΑΙ		
2.2.5	**Λοιπές Υποχρεώσεις και Όροι**	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.2.5.1	Ο Φορητός Ανιχνευτής Πέντε Αερίων θα πρέπει να είναι συμμορφωμένος με τα διεθνή πρότυπα αντιεκρηκτικότητας και επίδοσης μέτρησης. Για την αξιολόγηση της προσφοράς θα πρέπει απαραιτήτως να κατατεθεί τεχνική περιγραφή ή φυλλάδιο (prospectus) με τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος όπου θα αναφέρονται η συμμόρφωση με τα παρακάτω διεθνή πρότυπα: **Διεθνή Πρότυπα** **IEC Ex:** Ex ia I Ma; Ex ia IIC T3 Ga; Ex d ia I Mb; Ex d ia IIC T4/T3 Gb **ATEX,** I M1 Ex ia I Ma; II 1G Ex ia IIC T3 Ga; I M2 Ex d ia I Mb; II 2G Ex d ia IIC T4/T3 Gb **Απόδοσης Μέτρησης** EN 50104 (2002)+ A1(2004) O2; EN 45544 CO & H2S; EN 50271:2001 **MED:** Marine Equipment Directive (96/98/EC) **CSA C US** A/Ex ia IIC T3 /Ga; A/Ex d ia IIC T4/T3 /Gb	ΝΑΙ		
2.2.5.2	Η απόδοση μέτρησης του αισθητήρα οξυγόνου αποδεικνύεται σύμφωνα με το πρότυπο EN 50104.	ΝΑΙ		
2.2.5.3	Οι επιδόσεις μέτρησης του ηλεκτροχημικού αισθητήρα CO πρέπει να αποδεικνύονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 45544-1 + 2.	ΝΑΙ		
2.2.5.4	Το λογισμικό της μονάδας και η απόδοση των εγγράφων πρέπει να αποδεικνύονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 50271.	ΝΑΙ		
2.2.5.5	Η απόδοση μέτρησης του καταλυτικού αισθητήρα Ex πρέπει να αποδεικνύεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60079-29-1.	ΝΑΙ		
2.2.5.6	Η μονάδα πρέπει να εγκρίνεται σύμφωνα με το πρότυπο MED. Πρέπει να σημειώνεται με το ενδεικτικό σύμβολο – τιμόνι.	ΝΑΙ		
2.2.5.7	Ο ανιχνευτής πρέπει να έχει δείκτη προστασίας από σκόνες και υγρά IP 67 ή ανώτερο.	ΝΑΙ		
2.2.5.8	Ο ανιχνευτής πρέπει να συμμορφώνεται με την οδηγία RoHS: Οδηγία 2002/95 / ΕΚ.	ΝΑΙ		
2.2.5.9	Να φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3	**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ (ΣΜΗΕΑ)**	**ΝΑΙ**		
3.1	**Σύστημα μη Επανδρωμένου Αεροσκάφους (ΣμηΕΑ)**	**1**		
3.1.1	**Γενικά Χαρακτηριστικά ΣΜΗΕΑ**	ΝΑΙ		
3.1.1.1	Το ΣμηΕΑ να απαρτίζεται από το μη Επανδρωμένο Αεροσκάφος, τον σταθμό ελέγχου εδάφους, τα οπτικά φορτία, επαρκή αριθμό συσσωρευτών για τη λειτουργία του αεροσκάφους και του σταθμού ελέγχου εδάφους, καθώς και τον απαραίτητο παρελκόμενο εξοπλισμό για την πλήρη και άρτια επιχειρησιακή του χρήση.	ΝΑΙ		
3.1.1.2	Το σύνολο του εξοπλισμού να είναι καινούριο και αμεταχείριστο.	ΝΑΙ		
3.1.1.3	Να διαθέτει σήμανση CE, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία.	ΝΑΙ		
3.1.1.4	Οι απαιτούμενες αναβαθμίσεις λογισμικού του ΣμηΕΑ, σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο, να πραγματοποιούνται αδαπάνως για τον Φορέα ή τυχόν υλικό-λογισμικό, εάν υπάρχει (οπτικός δίσκος λογισμικού, καλωδιώσεις, μετατροπείς, άδειες χρήσεις, αδειοδότηση πτήσης, no fly zone, κ.λπ.) να προσφερθούν από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
3.1.1.5	Το ΣμηΕΑ να προσφέρεται σε βαλίτσα ασφαλούς μεταφοράς.	ΝΑΙ		
3.1.1.6	Η επιχειρησιακή χρήση του ΣμηΕΑ να πραγματοποιείται αποκλειστικά με συσσωρευτές.	ΝΑΙ		
3.1.1.7	Η επικοινωνία του σταθμού ελέγχου εδάφους με το ΣμηΕΑ να επιτυγχάνεται μέσω ασφαλούς ασύρματης ζεύξης και κρυπτογράφηση 256 bit.	ΝΑΙ		
3.1.1.8	Να διαθέτει τρόπο ανάκτησης επικοινωνίας – ελέγχου του ΣμηΕΑ με το σταθμό ελέγχου, σε περίπτωση απώλειας επικοινωνίας – να δύναται να επιστρέψει στο σημείο απογείωσης ή/και στον σταθμό ελέγχου εδάφους.	ΝΑΙ		
3.1.2	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά Αεροσκάφους**	ΝΑΙ		
3.1.2.1	Να είναι ενισχυμένης κατασκευής, ανθεκτικό σε δονήσεις.	ΝΑΙ		
3.1.2.2	Να δύναται να λειτουργήσει σε θερμοκρασίες από	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	-20º C έως +45º C.			
3.1.2.3	Να διαθέτει ανθεκτικότητα σε καιρικές συνθήκες, σκόνη και νερό IP44 τουλάχιστον σύμφωνα με τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
3.1.2.4	Να έχει μέγιστη αντίσταση ανέμου (Max Wind Resistance) τουλάχιστον 14 m/s.	ΝΑΙ		
3.1.2.5	Να έχει μέγιστη ταχύτητα ανάβασης (Max Ascent Speed) τουλάχιστον 5m/s και μέγιστη ταχύτητα καθόδου (Max Descent Speed) τουλάχιστον 4m/s.	ΝΑΙ		
3.1.2.6	Να διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό για τον προσδιορισμό της θέσης του στο χώρο (GPS + GLONASS).	ΝΑΙ		
3.1.2.7	Το μέγιστο βάρος απογείωσης του ΣμηΕΑ (συμπεριλαμβανομένου του ωφέλιμου φορτίου και των συσσωρευτών), να μην ξεπερνά τα δέκα (10) κιλά.	ΝΑΙ		
3.1.2.8	Το μέγιστο επιχειρησιακό ύψος πτήσης του (Max Service Ceiling) να είναι τουλάχιστον 4.000 μέτρα από την επιφάνεια της θάλασσας (Above Sea level).	ΝΑΙ		
3.1.2.9	Η εμβέλεια (Operational Range) του ΣμηΕΑ από τον σταθμό ελέγχου, σε συνθήκες οπτικής επαφής τους, να είναι τουλάχιστον επτά (7) χιλιόμετρα.	ΝΑΙ		
3.1.2.10	Η αυτονομία του να είναι τουλάχιστον σαράντα πέντε (45) λεπτά πτήσης χωρίς φορτίο.	ΝΑΙ		
3.1.2.11	Να δύναται να πραγματοποιεί κάθετη απογείωση / προσγείωση.	ΝΑΙ		
3.1.2.12	Ο συνολικός έλεγχος της πτήσης του να δύναται να πραγματοποιείται αποκλειστικά από έναν (1) χειριστή μέσω του σταθμού ελέγχου εδάφους.	ΝΑΙ		
3.1.2.13	Ο έλεγχος πτήσης να δύναται να είναι αυτόματος, ενώ ο χειριστής να έχει τη δυνατότητα να διακόψει, σε οποιαδήποτε φάση της πτήσης, την αυτόματη λειτουργία και να αναλάβει το χειρισμό του.	ΝΑΙ		
3.1.2.14	Να διαθέτει τα απαιτούμενα φώτα πλοήγησης, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία.	ΝΑΙ		
3.1.2.15	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) σετ συσσωρευτών, χωρητικότητας τουλάχιστον 11.000 mAh για κάθε σετ, τύπου LiPo.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.1.2.16	Να διαθέτει αισθητήρες αποφυγής εμποδίων (μπροστά, πίσω, δεξιά, αριστερά, κάτω) επιθυμητό πάνω.	ΝΑΙ		
3.1.2.17	Να διαθέτει διπλή βάση στήριξης - σταθεροποιητές (gimbal), προκειμένου το ΣμηΕΑ να φέρει τη δυνατότητα τοποθέτησης δύο (2) συμβατών φορτίων (payload), και να δύναται η παράλληλη λειτουργία και εναλλαγή τους κατά την διάρκεια πτήσης του ΣμηΕΑ.	ΝΑΙ		
3.1.2.18	Να διαθέτει κάμερα FPV, ενσωματωμένη στο ΣμηΕΑ πέραν του οπτικού φορτίου.	ΝΑΙ		
3.1.2.19	Οι διαστάσεις του ΣμηΕΑ να μην υπερβαίνουν τα 1m x 1m x 0.5m (ΜxΠxΥ).	ΝΑΙ		
3.1.3	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά Οπτικού Φορτίου**	ΝΑΙ		
3.1.3.1	Το φορτίο του ΣμηΕΑ να αποτελείται από αισθητήρα ημέρας και θερμική κάμερα.	ΝΑΙ		
3.1.3.2	Το φορτίο του ΣμηΕΑ να διαθέτει δυνατότητα λήψης φωτογραφιών και video.	ΝΑΙ		
3.1.3.3	Το φορτίο του ΣμηΕΑ, ανεξάρτητα από τη λειτουργική κατάσταση και σε κάθε περίπτωση, δεν θα πρέπει να επηρεάζει την κανονική λειτουργία πτήσης (πλοήγηση και έλεγχος) του ΣμηΕΑ.	ΝΑΙ		
3.1.3.4	Να είναι ηλεκτρομαγνητικά συμβατό με τα λοιπά υποσυστήματα του ΣμηΕΑ.	ΝΑΙ		
3.1.3.5	Η τοποθέτηση και αφαίρεση του φορτίου πάνω στο ΣμηΕΑ να είναι εύκολη.	ΝΑΙ		
3.1.3.6	Να υπάρχει η δυνατότητα αντικατάστασης της υφιστάμενης κάμερας από άλλες διαφορετικού τύπου χωρίς επεμβάσεις στο ΣμηΕΑ.	ΝΑΙ		
3.1.3.7	Η κίνηση της κάμερας να είναι τηλεχειριζόμενη από τον χειριστή και ο μηχανισμός σταθεροποίησης της κάμερας να υποστηρίζει κίνηση τριών (3) αξόνων.	ΝΑΙ		
3.1.3.8	Να διαθέτει σύστημα σταθεροποίησης της εικόνας (stabilization system).	ΝΑΙ		
3.1.3.9	Η Κάμερα ημέρας να διαθέτει τις ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις: α) Ανάλυση (RESOLUTION) HD, τουλάχιστον 1920x1080. β) Ηλεκτρονική μεγέθυνση (DIGITAL ZOOM),	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	τουλάχιστον 8Χ. γ) Οπτική μεγέθυνση, τουλάχιστον 20Χ.			
3.1.3.10	Η θερμική κάμερα να διαθέτει τις ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις: α) Ανάλυση (RESOLUTION) τουλάχιστον 640×512pix. β) Φακό 13mm – 19mm. γ) Ηλεκτρονική μεγέθυνση (DIGITAL ZOOM) τουλάχιστον 6Χ.	ΝΑΙ		
3.1.3.11	Το αποστασιόμετρο Laser να έχει εμβέλεια τουλάχιστον 1000 μ.	ΝΑΙ		
3.1.4	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά Σταθμού Ελέγχου Εδάφους**	ΝΑΙ		
3.1.4.1	Να είναι μικρού μεγέθους, που να επιτρέπει την εύκολη μεταφορά και εγκατάστασή του από ένα (1) άτομο.	ΝΑΙ		
3.1.4.2	Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον δύο (2) συσσωρευτές, εκ των οποίων ο ένας (1) ενσωματωμένος στο χειριστήριο.	ΝΑΙ		
3.1.4.3	Να αποτελείται από χειριστήριο με ενσωματωμένη οθόνη τουλάχιστον 5,5 ιντσών, φωτεινότητας 1000cd/m2 και ανάλυσης 1920x1080.	ΝΑΙ		
3.1.4.4	Η εν λόγω σχεδίαση να προσφέρει εργονομία, ευκολία χειρισμού, δυνατότητες / επιλογές χρήσης και λειτουργίας.	ΝΑΙ		
3.1.4.5	Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων σε κατάλληλα φορητά αποθηκευτικά μέσα.	ΝΑΙ		
3.1.4.6	Να διαθέτει θύρες USB-A, HDMI, microSD Card slot στο χειριστήριο του ΣμηΕΑ (Remote Control).	ΝΑΙ		
3.1.4.7	Να περιλαμβάνονται δύο χειριστήρια.	ΝΑΙ		
3.1.5	**Παρελκόμενα**	ΝΑΙ		
3.1.5.1	Το ΣμηΕΑ να συνοδεύεται από ένα σύστημα ταχείας φόρτισης των συσσωρευτών του ΣμηΕΑ, φέροντας τουλάχιστον τέσσερεις (4) υποδοχές (hub) και τουλάχιστον δύο (2) υποδοχές (hub) για την ταχεία φόρτιση των συσσωρευτών του σταθμού ελέγχου εδάφους.	ΝΑΙ		
3.1.5.2	Το ΣμηΕΑ να συνοδεύεται από επαρκή αριθμό καρτών αποθήκευσης, τουλάχιστον δύο (2) SD, Class 3, χωρητικότητας 128 GB, με δυνατότητα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εγγραφής V30 – 30 MB/s.			
3.1.5.3	Να διαθέτει δύο (2) επιπλέον σετ προπελών, ήτοι τουλάχιστον δύο (2) τεμαχίων έκαστο.	ΝΑΙ		
3.1.5.4	Το ΣμηΕΑ να συνοδεύεται από μεγάφωνο το οποίο θα δύναται να τοποθετηθεί σε σύντομο χρόνο για επιχειρησιακές εφαρμογές. Η ισχύς του θα πρέπει να είναι 120 dB τουλάχιστον στο ένα (1) μέτρο απόσταση. Θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP42 για ανθεκτικότητα στις καιρικές συνθήκες σύμφωνα με τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
3.1.5.5	Το ΣμηΕΑ να συνοδεύεται από προβολέα , ο οποίος θα δύναται να τοποθετηθεί σε σύντομο χρόνο για επιχειρησιακές εφαρμογές. Η ισχύς εκπομπής αντιληπτής ακτινοβολίας θα πρέπει να είναι 40 W τουλάχιστον και θα πρέπει η φωτεινή ροή του να είναι τουλάχιστον 10.000 lm	ΝΑΙ		
3.1.5.6	Να φέρει σύστημα διπλού βαλλιστικού αλεξίπτωτου το οποίο να μην επηρεάζει την λειτουργία των θέσεων προσαρμογής εξαρτημάτων γκίμπαλ.	ΝΑΙ		
3.1.6	**Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη**	ΝΑΙ		
3.1.6.1	Το ΣμηΕΑ και το συνόλου του ανωτέρω υλικού/εξοπλισμού) να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους.	ΝΑΙ		
3.1.6.2	Το σύνολο των παραδοθέντων υλικών να είναι από την τρέχουσα παραγωγή και ο χρόνος κατασκευής τους να μην υπερβαίνει το ένα (1) έτος από την ημερομηνία οριστικής παράδοσής τους. Εξαιρούνται οι συσσωρευτές, για τους οποίους ο χρόνος κατασκευής πρέπει να μην υπερβαίνει τους έξι (6) μήνες από την οριστική παράδοση.	ΝΑΙ		
3.1.6.3	Να παρέχονται όλα τα ανταλλακτικά και τα παρελκόμενα, σε σύντομο χρονικό διάστημα από τη ζήτησή τους, δηλ. εντός ενός (1) μήνα και κατόπιν διαθεσιμότητας τους από το εργοστάσιο κατασκευής.	ΝΑΙ		
3.1.6.4	Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παρέχει τεχνική υποστήριξη, μέσα στα όρια του χρονικού διαστήματος της εγγύησης καλής λειτουργίας. Υποχρεούται, εντός είκοσι (20) εργασίμων	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ημερών από της ειδοποιήσεως εκ μέρους του Φορέα, να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει οποιοδήποτε εξάρτημα παρουσιάζει φθορά ή βλάβη με δική του δαπάνη (υλικά, εργατικά, μεταφορικά κλπ.) με κατάλληλο εξουσιοδοτημένο προσωπικό από τον κατασκευαστικό οίκο του ΣμηΕΑ, πλην των δυσλειτουργιών που οφείλονται σε ανωτέρα βία ή σε κακή χρήση από τον Φορέα, μη σύμφωνη με τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή.			
3.1.6.5	Σε περίπτωση που εμφανιστεί επαναλαμβανόμενη βλάβη στο ΣμηΕΑ σε τμήμα – σημείο του μέχρι τρεις (3) φορές, εντός ενός (1) έτους από την πρώτη ημερομηνία επισκευής του (δεν νοούνται φθορές - βλάβες που οφείλονται στον κακό χειρισμό του ΣμηΕΑ ή λόγω ανωτέρας βίας), το ΣμηΕΑ θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση αντικαταστάσεως του με άλλο καινούριο.	ΝΑΙ		
3.1.6.6	Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτούμενων ανταλλακτικών εντός του καθοριζόμενου χρονικού ορίου, καθώς και η καταστρατήγηση των λοιπών όρων της σύμβασης εκ μέρους του προμηθευτή, αποτελούν λόγο επιβολής των προβλεπόμενων κυρώσεων από τη σχετική Νομοθεσία.	ΝΑΙ		
3.1.7	**Εκπαίδευση**	ΝΑΙ		
3.1.7.1	Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει με την έναρξη των προγραμμάτων μαθημάτων για τη δωρεάν Εκπαίδευση τεσσάρων (4) ατόμων στο χειρισμό των προσφερόμενων ΣμηΕΑ. Κάθε χειριστής με το πέρας της εκπαίδευσης, θα πρέπει να φέρει άδεια χειριστή ανάλογα της κατηγορίας του ΣΜηΕΑ.	ΝΑΙ		
3.1.7.2	Το εκπαιδευτικό κέντρο θα πρέπει να διαθέτει ιδίου τύπου με το υπό προμήθεια ΣμηΕΑ, για την άρτια εκπαίδευση του προσωπικού στις λειτουργίες και εφαρμογές του ΣμηΕΑ, τόσο την ημέρα όσο και την νύχτα.	ΝΑΙ		
3.1.7.3	Κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης ο προμηθευτής	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	θα πρέπει να παραδώσει σε κάθε εκπαιδευόμενο πλήρη σειρά εντύπων σχεδίων και λοιπού εκπαιδευτικού υλικού, έτσι ώστε να καλύπτεται κάθε πλευρά του αντικειμένου της εκπαίδευσης.			
3.1.8	**Παράδοση – Παραλαβή Υλικού – Έλεγχοι**	ΝΑΙ		
3.1.8.1	Ως χρόνος παράδοσης των υλικών ορίζεται το χρονικό διάστημα των ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	ΝΑΙ		
	Κατά την παραλαβή θα διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι :	ΝΑΙ		
3.1.8.3	α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων/κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούριου του υλικού.	ΝΑΙ		
3.1.8.4	β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος) προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας. Ειδικότερα, θα διεξαχθούν με αποκλειστική μέριμνα και ευθύνη του Προμηθευτή δοκιμαστικές πτήσεις με το ΣμηΕΑ, τόσο με πλήρες φορτίο όσο και άνευ φορτίου. Η διεξαγωγή των δοκιμαστικών πτήσεων θα διενεργηθεί σε κατάλληλη τοποθεσία, σύμφωνα με τις υποδείξεις του Φορέα, εντός των επιχειρησιακών δυνατοτήτων του παρεχόμενου μοντέλου ΣμηΕΑ, ώστε να διαπιστωθεί: – Η αυτονομία του ΣμηΕΑ, – Η άρτια και επιχειρησιακά αξιοποιήσιμη λαμβανόμενη εικόνα από τους αισθητήρες του ΣμηΕΑ, η οποία θα πρέπει να χαρακτηρίζεται από σταθερότητα, ευκρίνεια και ορθή χρωματική αποτύπωση. – Η ακριβής και ορθή εκτέλεση των εντολών που δίδονται από τους σταθμούς ελέγχου εδάφους του ΣμηΕΑ, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ειδικών λειτουργιών πτήσης και καταγραφής κινούμενης εικόνας.	ΝΑΙ		
3.1.9	**Λοιπές Υποχρεώσεις και Όροι**	ΝΑΙ		
3.1.9.1	Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τα εγχειρίδια, περιγραφικά φυλλάδια, δηλώσεις του κατασκευαστικού οίκου, δηλώσεις του	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	προμηθευτή και οτιδήποτε άλλο μπορεί να υποστηρίξει την προσφορά του.			
3.1.9.2	Στην τεχνική προσφορά να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, ο τύπος, το εργοστάσιο κατασκευής και η χώρα προέλευσης των προσφερόμενων συσκευών.	ΝΑΙ		
3.1.9.3	Με την οικονομική προσφορά να κατατεθεί κατάσταση βασικών ανταλλακτικών του προσφερόμενου είδους με τιμές μονάδας που ισχύουν κατά την κατάθεση της προσφοράς. Η τιμή των ανταλλακτικών δεν θα συσχετίζεται με την τιμή του υπό προμήθεια είδους για την κατακύρωση.	ΝΑΙ		
3.2	**Σύστημα μη Επανδρωμένου Αεροσκάφους (ΣμηΕΑ)**	**1**		
3.2.1	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**	ΝΑΙ		
3.2.1.1	Σύστημα ΣμηΕΑ με τουλάχιστον τέσσερεις (4) ρότορες και αναδιπλούμενα σκέλη.	ΝΑΙ		
3.2.1.2	Διαγώνιος απόσταση σε έκταση των σκελών μικρότερη από 354mm.	ΝΑΙ		
3.2.1.3	Να συνοδεύεται από τουλάχιστον δύο (2) μπαταρίες για λειτουργία.	ΝΑΙ		
3.2.1.4	Μέγιστη μάζα απογείωσης μικρότερη από 1,2 kg.	ΝΑΙ		
3.2.1.5	Να μπορεί να υποστηρίξει θέση αιώρησης οριζοντιογραφικά και υψομετρικά ,να δύναται να φέρει συσκευή RTK.	ΝΑΙ		
3.2.1.6	Μέγιστη αντοχή σε άνεμο 8.0 – 10.7 m/sec.	ΝΑΙ		
3.2.1.7	Μέγιστη αυτονομία χωρίς φορτίο τουλάχιστον 29 min.	ΝΑΙ		
3.2.1.8	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: -10^{o} C έως +40^{o} C.	ΝΑΙ		
3.2.1.9	Σύστημα εντοπισμού και αποφυγής εμποδίων κατ' ελάχιστον στο εμπρός, στο πίσω, στο πάνω και στο κάτω μέρος του ΣΜΕΑ.	ΝΑΙ		
	Σύστημα διπλής κάμερας ως εξής:	ΝΑΙ		
3.2.1.10	Κάμερα οπτική με μηχανικό σύστημα σταθεροποίησης τριών (3) αξόνων και ανάλυση τουλάχιστον 40MP και 4K video.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.2.1.11	Μέγεθος αισθητήρα 1/2'' CMOS και ανάλυση 48MP με ψηφιακό zoom 32x.	ΝΑΙ		
3.2.1.12	Κάμερα θερμική με μηχανικό σύστημα σταθεροποίησης τριών (3) αξόνων.	ΝΑΙ		
3.2.1.13	Ανάλυση θερμικής κάμερας σε βίντεο 640x512 pixel και συχνότητα 30Hz.	ΝΑΙ		
3.2.1.14	Αισθητήρας θερμικής κάμερας με ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας ±2°C ή ±2%.	ΝΑΙ		
3.2.1.15	Εύρος φάσματος θερμικής κάμερας να είναι 8 – 14μm.	ΝΑΙ		
3.2.1.16	Σύστημα ασύρματης μετάδοσης εικόνας και δεδομένων τηλεμετρίας 2.4 GHz ή και 5.8GHz με μέγιστη εμβέλεια 5 km.	ΝΑΙ		
3.2.1.17	Ενσωματωμένη στο χειριστήριο «έξυπνη» συσκευή με λειτουργικό σύστημα Android και διαγώνιο κατ' ελάχιστο 5'' με κατάλληλο λογισμικό σταθμού εδάφους του ΣμηΕΑ.	ΝΑΙ		
3.2.1.18	Ανάλυση οθόνης «έξυπνης» συσκευής 1080p.	ΝΑΙ		
3.2.1.19	Φωτεινότητα οθόνης «έξυπνης» συσκευής 1000 cd/m^2 ή ανώτερη.	ΝΑΙ		
3.2.1.20	Η «έξυπνη» συσκευή να ενσωματώνει ψηφιακή έξοδο (σήματος εικόνας) τύπου HDMI, σύνδεση USB A/USB type C και υποδοχή κάρτας τύπου microSD.	ΝΑΙ		
3.2.1.21	Η «έξυπνη» συσκευή να ενσωματώνει δέκτη GPS/GLONASS.	ΝΑΙ		
3.2.1.22	Θερμοκρασία λειτουργίας «έξυπνης» συσκευής μεταξύ -20^o C και +40^o C.	ΝΑΙ		
3.2.2	**Παρελκόμενα**	ΝΑΙ		
3.2.2.1	Να φέρει αποσπώμενο σύστημα μεγαφώνου τουλάχιστον 100 Db σε απόσταση ενός μέτρου.	ΝΑΙ		
3.2.2.2	Να φέρει αποσπώμενο σύστημα προβολέα που να μπορεί να φωτίσει σε απόσταση τουλάχιστον 30 μέτρα.	ΝΑΙ		
3.2.2.3	Το παραπάνω σύστημα να συνοδεύεται από σκληρή θήκη μεταφοράς που να αποθηκεύει το σύνολο του εξοπλισμού (φορτιστές, χειριστήριο, «έξυπνη» συσκευή και μπαταρίες). Σχετικά με τις	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	μπαταρίες, η σκληρή θήκη μεταφοράς να μπορεί να φιλοξενεί τουλάχιστον τρία (3) τεμάχια μπαταριών.			
3.2.2.4	Να προσφέρονται επιπλέον 1 ζεύγος μπαταριών χωρητικότητας > 3850 mAh έκαστη.	ΝΑΙ		
3.2.2.5	Να συνοδεύεται από επαρκή αριθμό καρτών αποθήκευσης, τουλάχιστον δύο (2) SD, Class 3, χωρητικότητας 128 GB, με δυνατότητα εγγραφής V30 – 30 MB/s.	ΝΑΙ		
3.2.2.6	Να προσφέρονται όλα τα απαραίτητα για την φόρτιση του συστήματος (φορτιστής, καλώδια σύνδεσης DC και AC κατάλληλα για την Ελλάδα).	ΝΑΙ		
3.2.2.7	Το σύστημα να μπορεί να υποστηρίξει με το απαραίτητο υλικό και λογισμικό την ασύρματη μετάδοση ροής εικόνας και video σε οποιοδήποτε μέρος του κόσμου, με τη προϋπόθεση ότι υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης στο διαδίκτυο.	ΝΑΙ		
3.2.3	**Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη**	ΝΑΙ		
3.2.3.1	Το ΣμηΕΑ και το σύνολο του παρελκόμενου εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένων των συσσωρευτών και του συνόλου του ανωτέρω υλικού/εξοπλισμού) να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους.	ΝΑΙ		
3.2.3.2	Το σύνολο των παραδοθέντων υλικών να είναι από την τρέχουσα παραγωγή και ο χρόνος κατασκευής τους να μην υπερβαίνει το ένα (1) έτος από την ημερομηνία οριστικής παράδοσής τους. Εξαιρούνται οι συσσωρευτές, για τους οποίους ο χρόνος κατασκευής πρέπει να μην υπερβαίνει τους έξι (6) μήνες από την οριστική παράδοση.	ΝΑΙ		
3.2.3.3	Να παρέχονται όλα τα ανταλλακτικά και τα παρελκόμενα, σε σύντομο χρονικό διάστημα από τη ζήτησή τους, δηλ. εντός ενός (1) μήνα και κατόπιν διαθεσιμότητας τους από το εργοστάσιο κατασκευής.	ΝΑΙ		
3.2.3.4	Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παρέχει τεχνική υποστήριξη, μέσα στα όρια του χρονικού διαστήματος της εγγύησης καλής λειτουργίας. Υποχρεούται, εντός είκοσι (20) εργασίμων ημερών από της ειδοποιήσεως εκ μέρους του Φορέα, να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	οποιοδήποτε εξάρτημα παρουσιάζει φθορά ή βλάβη με δική του δαπάνη (υλικά, εργατικά, μεταφορικά κλπ.) με κατάλληλο εξουσιοδοτημένο προσωπικό από τον κατασκευαστικό οίκο του ΣμηΕΑ, πλην των δυσλειτουργιών που οφείλονται σε ανωτέρα βία ή σε κακή χρήση από τον Φορέα, μη σύμφωνη με τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή.			
3.2.3.5	Σε περίπτωση που εμφανιστεί επαναλαμβανόμενη βλάβη στο ΣμηΕΑ σε τμήμα – σημείο του μέχρι τρεις (3) φορές, εντός ενός (1) έτους από την πρώτη ημερομηνία επισκευής του (δεν νοούνται φθορές - βλάβες που οφείλονται στον κακό χειρισμό του ΣμηΕΑ ή λόγω ανωτέρας βίας), το ΣμηΕΑ θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση αντικαταστάσεως του με άλλο καινούριο.	ΝΑΙ		
3.2.3.6	Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτούμενων ανταλλακτικών εντός του καθοριζόμενου χρονικού ορίου, καθώς και η καταστρατήγηση των λοιπών όρων της σύμβασης εκ μέρους του προμηθευτή, αποτελούν λόγο επιβολής των προβλεπόμενων κυρώσεων από τη σχετική Νομοθεσία.	ΝΑΙ		
3.2.4	**Παράδοση – Παραλαβή Υλικού -Έλεγχοι - Εκπαίδευση**	ΝΑΙ		
3.2.4.1	Ως χρόνος παράδοσης των υλικών ορίζεται το χρονικό διάστημα των ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	ΝΑΙ		
	Κατά την παραλαβή θα διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι:	ΝΑΙ		
3.2.4.2	α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων/κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούριου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος) προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας. Ειδικότερα, θα διεξαχθούν με αποκλειστική	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	μέριμνα και ευθύνη του Προμηθευτή δοκιμαστικές πτήσεις με το ΣμηΕΑ, τόσο με πλήρες φορτίο όσο και άνευ φορτίου. Η διεξαγωγή των δοκιμαστικών πτήσεων θα διενεργηθεί σε κατάλληλη τοποθεσία, σύμφωνα με τις υποδείξεις του Φορέα, εντός των επιχειρησιακών δυνατοτήτων του παρεχόμενου μοντέλου ΣμηΕΑ, ώστε να διαπιστωθεί: - Η αυτονομία του ΣμηΕΑ, - Η άρτια και επιχειρησιακά αξιοποιήσιμη λαμβανόμενη εικόνα από τους αισθητήρες του ΣμηΕΑ, η οποία θα πρέπει να χαρακτηρίζεται από σταθερότητα, ευκρίνεια και ορθή χρωματική αποτύπωση. Η ακριβής και ορθή εκτέλεση των εντολών που δίδονται από τους σταθμούς ελέγχου εδάφους του ΣμηΕΑ, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ειδικών λειτουργιών πτήσης και καταγραφής κινούμενης εικόνας			
3.2.4.3	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα του τμήματος της Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου Ελλάδος.	ΝΑΙ		
3.2.4.4	Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (manual) στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ		
3.2.4.5	Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει τουλάχιστον ένα (1) χειριστή του Φορέα στην οριζόμενου παραπάνω ως τόπος παράδοσης ή σε τόπο που θα συμφωνηθεί από κοινού. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει όλες τις λειτουργικές δυνατότητες του συστήματος καθώς και τη βασική συντήρηση αυτού και θα γίνει από πιστοποιημένο από την Υ.Π.Α. εκπαιδευτή στην κατηγορία του ΣμηΕΑ.	ΝΑΙ		
3.2.5	**Λοιπές Υποχρεώσεις και Όροι**	ΝΑΙ		
3.2.5.1	Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τα εγχειρίδια, περιγραφικά φυλλάδια, δηλώσεις του κατασκευαστικού οίκου, δηλώσεις του προμηθευτή και οτιδήποτε άλλο μπορεί να υποστηρίξει την προσφορά του.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.2.5.2	Στην τεχνική προσφορά να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, ο τύπος, το εργοστάσιο κατασκευής και η χώρα προέλευσης των προσφερόμενων συσκευών.	ΝΑΙ		
3.2.5.3	Με την οικονομική προσφορά να κατατεθεί κατάσταση βασικών ανταλλακτικών του προσφερόμενου είδους με τιμές μονάδας που ισχύουν κατά την κατάθεση της προσφοράς. Η τιμή των ανταλλακτικών δεν θα συσχετίζεται με την τιμή του υπό προμήθεια είδους για την κατακύρωση.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4	**ΈΝΑ (1) ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΕΝΝΕΑ (9) ΘΕΣΕΩΝ**	**1**		
4.1	**Γενική περιγραφή**	ΝΑΙ		
	Προμήθεια ενός (1) επιβατικού αυτοκινήτου εννέα (9) θέσεων, συμπεριλαμβανομένου του οδηγού. Το όχημα πρέπει να είναι προϊόν σειράς, επιβατικό καινούριο (ημερομηνία κατασκευής μεταγενέστερη της ημερομηνίας κατάθεσης τεχνικής προσφοράς), σύγχρονης κατασκευής και αντιρρυπαντικής τεχνολογίας. Να είναι κλειστού ενιαίου αμαξώματος για τη μεταφορά εννέα (9) επιβαινόντων, συμπεριλαμβανομένου του οδηγού. Πλευρικά να φέρει δύο (2) ανοιγόμενες θύρες οδηγού - συνοδηγού, τουλάχιστον μια (1) συρόμενη στη δεξιά πλευρά και μια ανοιγόμενη δίφυλλη ή μονόφυλλη στο πίσω μέρος. Οι εκπομπές ρύπων να ικανοποιούν την ισχύουσα ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία κατά την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών.	ΝΑΙ		
4.2	**Τεχνικά - Λειτουργικά - Φυσικά χαρακτηριστικά**	ΝΑΙ		
	Να δοθούν τα ακόλουθα στοιχεία:	ΝΑΙ		
4.2.1	Εργοστάσιο και χώρα κατασκευής.	ΝΑΙ		
4.2.2	Τύπος και μοντέλο οχήματος.	ΝΑΙ		
4.2.3	Έκδοση τύπου και έκδοση εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
4.3	**Κινητήρας**	ΝΑΙ		
4.3.1	Πετρελαιοκινητήρας, τετράχρονος, υγρόψυκτος, ατμοσφαιρικός ή υπερτροφοδοτούμενος, άμεσου ψεκασμού με κυβισμό από 1950 κυβικά εκατοστά και άνω.	ΝΑΙ		
4.3.2	Απαιτούμενη ισχύς τουλάχιστον 105 kW.	ΝΑΙ		
4.3.3	Απαιτούμενη ροπή τουλάχιστον 340 Nm.	ΝΑΙ		
4.4	**Σύστημα Μετάδοσης Κίνησης**	ΝΑΙ		
4.4.1	Να περιγραφεί το κιβώτιο ταχυτήτων.	ΝΑΙ		
4.4.2	Να περιγραφεί αναλυτικά το προσφερόμενο σύστημα μετάδοσης και να δοθούν οι σχέσεις	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ταχυτήτων του κιβωτίου.			
4.5	**Επιδόσεις**	ΝΑΙ		
4.5.1	Τελική ταχύτητα τουλάχιστον 160 km/h.	ΝΑΙ		
4.5.2	Να δηλωθεί η επιτάχυνση από στάση 0-100 km/h (sec).	ΝΑΙ		
4.6	**Σύστημα Διεύθυνσης**	ΝΑΙ		
4.6.1	Το τιμόνι να είναι στο αριστερό μέρος, με σύστημα αυτόματης επαναφοράς και να μπορεί να κλειδώνει.	ΝΑΙ		
4.7	**Σύστημα Ανάρτησης**	ΝΑΙ		
4.7.1	Να περιγραφεί ο τύπος της εμπρόσθιας ανάρτησης.	ΝΑΙ		
4.7.2	Να περιγραφεί ο τύπος της οπίσθιας ανάρτησης.	ΝΑΙ		
4.8	**Σύστημα Πέδησης**	ΝΑΙ		
4.8.1	Να φέρει ανεξάρτητο, υδραυλικό, διπλού κυκλώματος. Στον εμπρόσθιο άξονα η πέδηση να γίνεται με αεριζόμενους δίσκους και στον οπίσθιο άξονα με δίσκους ή ταμπούρα.	ΝΑΙ		
4.8.2	Να διαθέτει σύστημα αντιμπλοκαρίσματος των τροχών (A.B.S.) καθώς και ηλεκτρονικό σύστημα ευστάθειας.	ΝΑΙ		
4.8.3	Να περιγραφεί το προσφερόμενο σύστημα πέδησης.	ΝΑΙ		
4.9	**Ελαστικά - Ζάντες**	ΝΑΙ		
4.9.1	Οι τροχοί (σώτρα) να είναι κατασκευασμένοι από κράμα αλουμινίου. Τα ελαστικά να είναι ακτινωτού τύπου (RADIAL) καινούρια, όχι από αναγόμωση, χωρίς αεροθαλάμους (TUBELESS), κατάλληλα για εντός και εκτός δρόμου χρήση, να έχουν έγκριση τύπου και να ανταποκρίνονται στις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές E.T.R.T.O. Η ημερομηνία κατασκευής των ελαστικών να μην υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία παραλαβής των οχημάτων. Οι διαστάσεις των τροχών και των ελαστικών να είναι σύμφωνες με τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή για τον προσφερόμενο τύπο οχήματος και ο κωδικός ταχύτητας των	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ελαστικών επισώτρων να καλύπτει την ανώτατη ταχύτητα του οχήματος. Οι διαστάσεις των ελαστικών και η έκδοση των ζαντών να είναι αυτές που προβλέπει ο το εργοστάσιο παραγωγής του οχήματος και σύμφωνα με την έκδοση εξοπλισμού που προσφέρεται. Να υπάρχει εφεδρικός τροχός συνοδευόμενος από τα απαραίτητα εργαλεία για την αντικατάστασή του. Μόνο σε περίπτωση που δεν διατίθεται εφεδρικός τροχός ανάγκης στον στάνταρ ή προαιρετικό εξοπλισμό του οχήματος γίνεται αποδεκτό κιτ επισκευής ελαστικού.			
	Να δοθούν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
4.9.2	Ο τύπος και οι διαστάσεις των προσφερόμενων ελαστικών και του εφεδρικού τροχού (εάν διατίθεται).	ΝΑΙ		
4.9.3	Ο τύπος και οι διαστάσεις των προσφερόμενων ζαντών.	ΝΑΙ		
4.10	**Διαστάσεις – Βάρη – Χωρητικότητες**	ΝΑΙ		
4.10.1	Το μεταξόνιο του οχήματος να είναι τουλάχιστον 3.200 mm.	ΝΑΙ		
4.10.2	Το συνολικό μήκος του οχήματος να είναι τουλάχιστον 5.300 mm.	ΝΑΙ		
4.10.3	Να δηλωθεί η χωρητικότητα της δεξαμενής καυσίμου.	ΝΑΙ		
4.11	**Καταναλώσεις – Εκπομπές Ρύπων**	ΝΑΙ		
4.11.1	Οι εκπομπές ρύπων θα πρέπει να είναι σύμφωνες με το πρότυπο εκπομπών Euro 6d ή νεότερο, σύμφωνα με την ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία.	ΝΑΙ		
	Να δηλωθούν:			
4.11.2	Αστική-Εντός πόλεως κατανάλωση (l/100Km).	ΝΑΙ		
4.11.3	Υπεραστική-Εκτός πόλεως κατανάλωση (l/100Km).	ΝΑΙ		
4.11.4	Συνδυασμένη-Μικτή κατανάλωση (l/100Km).	ΝΑΙ		
4.11.5	Εκπομπές ρύπων CO2 (gr/km).	ΝΑΙ		
4.12	**Ασφάλεια**	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.12.1	Το όχημα να φέρει ζώνες ασφαλείας για όλους τους επιβαίνοντες σύμφωνα με τις διατάξεις των κανονισμών ασφαλείας.	ΝΑΙ		
4.12.2	Να φέρει τουλάχιστον δυο (2) μετωπικούς αερόσακους οδηγού - συνοδηγού.	ΝΑΙ		
4.12.3	Να περιγραφούν αναλυτικά όλα τα προσφερόμενα συστήματα ενεργητικής και παθητικής ασφάλειας.	ΝΑΙ		
4.13	**Αμάξωμα – Εξοπλισμός**	ΝΑΙ		
4.13.1	Να έχει τουλάχιστον τρείς (3) πλευρικές μεταλλικές πόρτες, εκ των οποίων μια (1) συρόμενη στη δεξιά πλευρά, με κρύσταλλα ασφαλείας. Να φέρει μια (1) πόρτα μονόφυλλη ή δίφυλλη με άνοιγμα τουλάχιστον 90º, με υαλοπίνακες με κρύσταλλα ασφαλείας, υαλοκαθαριστήρες με σύστημα πλύσεως ή αντίσταση αποθάμβωσης ή και τα δυο στο πίσω μέρος του οχήματος.	ΝΑΙ		
4.13.2	Στη κεντρική κονσόλα να υπάρχει παροχή ρεύματος 12V.	ΝΑΙ		
4.13.3	Το δάπεδο να έχει προστατευτικό τάπητα σκούρας απόχρωσης.	ΝΑΙ		
4.13.4	Να διαθέτει στις θέσεις οδηγού – συνοδηγού προστατευτικά πατάκια αφαιρούμενα και πλενόμενα και στον οπίσθιο χώρο επιβατών επένδυση δαπέδου.	ΝΑΙ		
4.13.5	Να διαθέτει ηλεκτρικά παράθυρα εμπρός.	ΝΑΙ		
4.13.6	Όλα τα κρύσταλλα των θυρών και των παραθύρων να είναι ασφαλείας και να φέρουν αντιβανδαλιστικές μεμβράνες (πλην του εμπρόσθιου ανεμοθώρακα) πάχους τουλάχιστον 100 μm και αποχρώσεως σύμφωνα με τις υποδείξεις του Φορέα. Γίνονται αποδεκτά και εργοστασιακά αντιβανδαλιστικά κρύσταλλα.	ΝΑΙ		
4.13.7	Τα καθίσματα να έχουν υφασμάτινη επένδυση σκούρας απόχρωσης.	ΝΑΙ		
4.13.8	Η πρόσβαση της δεξαμενής του καυσίμου να ασφαλίζει.	ΝΑΙ		
4.13.9	Να διαθέτει σύστημα κλιματισμού "air condition" ή σύστημα αυτόματου κλιματισμού "clima".	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.13.10	Να διαθέτει όλα τα φώτα που προβλέπονται από τον Κ.Ο.Κ.	ΝΑΙ		
4.13.11	Να διαθέτει δύο (2) αλεξήλια οδηγού-συνοδηγού.	ΝΑΙ		
4.13.12	Να διαθέτει δυο (2) ηλεκτρικά ρυθμιζόμενους και θερμαινόμενους εξωτερικούς καθρέπτες και έναν αντιθαμβωτικό εσωτερικό.	ΝΑΙ		
4.13.13	Υαλοκαθαριστήρα ή υαλοκαθαριστήρες τουλάχιστον τριών (3) ταχυτήτων ή αυτόματο με αισθητήρα βροχής και σύστημα πλύσεως αλεξήνεμου με νερό. Εφόσον, προβλέπεται από το εργοστάσιο κατασκευής, να φέρει και πίσω υαλοκαθαριστήρα με σύστημα πλύσεως.	**ΝΑΙ**		
4.13.14	Λειτουργία αποθάμβωσης πίσω θυρών, εφόσον προβλέπεται από το εργοστάσιο κατασκευής.	ΝΑΙ		
4.13.15	Εργοστασιακό ηχοσύστημα MP3 με θύρα USB και ηχεία.	ΝΑΙ		
4.13.16	Κεντρικό κλείδωμα με τηλεχειρισμό.	ΝΑΙ		
4.13.17	Να διαθέτει κάμερα οπισθοπορίας ή αισθητήρες στάθμευσης με ηχητική ειδοποίηση.	ΝΑΙ		
4.14	**Ηλεκτρικά**	ΝΑΙ		
4.14.1	Να φέρει συσσωρευτή 12 Volt, κατάλληλης χωρητικότητας και έντασης εναλλάκτη. Ο συσσωρευτής να έχει αντιπαρασιτική διάταξη με γειωμένο τον αρνητικό πόλο. Να κατατεθεί δήλωση του προμηθευτή ότι, ο συσσωρευτής και ο εναλλάκτης είναι κατάλληλοι και μπορούν να ανταποκριθούν στις αυξημένες καταναλώσεις του οχήματος σε ηλεκτρικό ρεύμα. Να δοθούν ο τύπος, η τάση, η χωρητικότητα του συσσωρευτή και η ένταση του εναλλάκτη.	ΝΑΙ		
4.14.2	Να φέρει αναμονή παροχής τροφοδοσίας ρεύματος (καλωδίωση) πλησίον της θέσης του συνοδηγού, για την τοποθέτηση πομποδέκτη (ασυρμάτου) και κεραίας αυτού, σύμφωνα με τις υποδείξεις του Φορέα.	ΝΑΙ		
4.15	**Εξοπλισμός – Χρωματισμός**	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.15.1	**Φωτεινή σήμανση**	ΝΑΙ		
4.15.2	**Ηχητική σήμανση**	ΝΑΙ		
4.15.2.1	Η ηχητική σήμανση όλων των οχημάτων να γίνεται μέσω ηλεκτρονικής σειρήνας. Αυτή να λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα τάσης 12V DC με γείωση θετικού ή αρνητικού πόλου και να έχει μικρή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας, η οποία σε θέση STAND-BY να είναι μικρότερη ή ίση από 150 mA.	ΝΑΙ		
4.15.2.2	Ο ενισχυτής της ηλεκτρονικής σειρήνας: • Να παρέχει ισχύ εξόδου τουλάχιστον 100 Watt. • Να έχει δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον τριών (3) διαφορετικών ήχων σειρήνας (απαραίτητοι τόνοι Wail, Yelp, Horn), σε περιοχή συχνότητας για Wail, και Yelp, από 500 έως 1800 Hz, καθώς και εκπομπής ομιλίας από το ηχείο με ένα μικρόφωνο-χειριστήριο. • Να έχει το δυνατόν μικρότερες διαστάσεις • Να τοποθετηθεί με τρόπο που δεν θα είναι ορατός από το εξωτερικό μέρος του οχήματος (εκτός από το ντουλαπάκι) και κατά προτίμηση στο χώρο αποσκευών. • Να φέρει διάταξη προστασίας από τυχαία αναστροφή των πόλων και να είναι εφοδιασμένος με ασφάλεια, που να αντικαθίσταται εύκολα και χωρίς την ανάγκη εργαλείων. • Να φέρει διακόπτη πλήρους απενεργοποίησης - ενεργοποίησης αυτού, στο χώρο του οδηγού.	ΝΑΙ		
4.15.2.3	Το ηχείο εκπομπής ήχου της σειρήνας: • Να έχει ισχύ τουλάχιστον 100 Watt RMS και να τοποθετηθεί σε κατάλληλο σημείο. • Η ένταση εξόδου του ήχου "σειρήνας" από το ηχείο να είναι τουλάχιστον 113 dB, σε απόσταση τριών (3) μέτρων από αυτό, για όλους τους ζητούμενους ήχους.	ΝΑΙ		
4.15.2.4	Το μικρόφωνο – χειριστήριο: • Να πραγματοποιεί όλους τους χειρισμούς της φωτεινής και ηχητικής σήμανσης. • Να φέρει κατάλληλο αριθμό διακοπτών, για την επιλογή των τόνων σειρήνας.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	• Να συνδέεται στον ενισχυτή με αποσπώμενο σπειροειδές καλώδιο. • Να φέρει κομβίο ρύθμισης της έντασης της ομιλίας. • Να τοποθετηθεί σε ανθεκτική βάση στήριξης στο εσωτερικό του οχήματος σύμφωνα με τις υποδείξεις του Φορέα.			
4.15.2.5	Να δοθεί ο τύπος της προσφερόμενης ηχητικής σήμανσης και το εργοστάσιο κατασκευής.	ΝΑΙ		
4.15.2.6	Ο προμηθευτής οφείλει να επισυνάψει στην προσφορά του πιστοποιητικό δοκιμών και μετρήσεων του εκπεμπόμενου ήχου της σειρήνας για απόσταση τριών (3) μέτρων από το ηχείο, από διαπιστευμένο εργαστήριο εγκεκριμένο από Ελληνικό ή Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαπίστευσης.	ΝΑΙ		
4.15.3	**Λοιπές απαιτήσεις για την ηχητική σήμανση**	ΝΑΙ		
4.15.3.1	Η τροφοδοσία της ηχητικής σήμανσης να γίνεται μέσω ανεξάρτητου ηλεκτρολογικού κυκλώματος, το οποίο θα ασφαλίζεται με ξεχωριστή ασφάλεια, η οποία θα αντικαθίσταται εύκολα χωρίς την ανάγκη εργαλείων.	ΝΑΙ		
4.15.3.2	Να κατατεθούν επίσημα εργοστασιακά φυλλάδια, από όπου να προκύπτουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά της φωτεινής και ηχητικής σήμανσης, στην Ελληνική Γλώσσα.	ΝΑΙ		
4.15.3.3	Η ηχητική σήμανση να είναι σύμφωνη με τα Ευρωπαϊκά standards, να φέρει σήμανση CE και να διαθέτει πιστοποιητικό έγκρισης τύπου σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας για οχήματα, αντίγραφο του οποίου να κατατεθεί με την προσφορά.	ΝΑΙ		
4.15.3.4	Η τοποθέτηση της ηχητικής σήμανσης να γίνει σε συνεννόηση, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής.	ΝΑΙ		
4.16	**Χρωματισμός & Ενδείξεις**	ΝΑΙ		
4.16.1	Ο εξωτερικός χρωματισμός των υπηρεσιακού οχήματος θα γίνει σε χρώμα μαύρο ή γκρι.	ΝΑΙ		
4.16.2	Επίσης σε περίπτωση που απαιτηθεί, να επικολληθεί σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή αυτοκόλλητη ένδειξη συγχρηματοδοτούμενης προμήθειας.	ΝΑΙ		
4.17	**Λοιπά Παρελκόμενα**	ΝΑΙ		
4.17.1	Το όχημα να συνοδεύεται απαραίτητα, τουλάχιστον από μία πλήρη σειρά εργαλείων -	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	παρελκομένων αμέσου εξυπηρέτησης (εργαλεία αλλαγής τροχού, κατσαβίδι, πένσα, κ.λπ.), τοποθετημένων σε ειδικό σάκο ή κιβώτιο. Όλα τα εργαλεία πρέπει να είναι ισχυρής κατασκευής, επιχρωμιωμένα ή να έχουν υποστεί αντιοξειδωτική προστασία και σκλήρυνση και να αναφέρονται με λεπτομέρεια στην προσφορά του προμηθευτή.			
	Εκτός των ανωτέρω το όχημα να συνοδεύεται από τον παρακάτω εξοπλισμό:			
4.17.2	Ένα (1) αρθρωτό τρίγωνο ασφαλείας (στάθμευσης).	ΝΑΙ		
4.17.3	Ένα (1) ζεύγος αντιολισθητικές αλυσίδες ή κατάλληλο αντιολισθητικό σύστημα, τοποθετημένες σε ειδική θήκη.	ΝΑΙ		
4.17.4	Ένα (1) πυροσβεστήρα με καθαρό βάρος τουλάχιστον τριών (3) κιλών που να καλύπτει το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN-3 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN), σταθερά τοποθετημένο.	ΝΑΙ		
4.17.5	Ένα (1) πλήρες φαρμακείο σε ανάλογο κουτί, το οποίο να περιέχει τα κατωτέρω: • Οινόπνευμα • Ιώδιο τύπου Betadine ή ισοδύναμο • Οξυζενέ • Αντιβιοτικό αερόλυμα τύπου Pulvo ή ισοδύναμο • Γάζες (1 πακέτο μη αποστειρωμένες) • Γάζες (1 πακέτο αποστειρωμένες) • Βαμβάκι (1 πακέτο) • Επιδέσμους ελαστικούς μεσαίου μεγέθους (3τεμάχια) • Αυτοκόλλητες ταινίες τύπου Hansaplast (1 κουτί) ή ισοδύναμο • Φυσιολογικό ορό Ν15 0,9% 10ml (15 αμπούλες) • Αμμωνία • Αντισταμινική αλοιφή τύπου Fenistil ή ισοδύναμο • Ψαλίδι • Επιδεσμική ταινία τύπου Durapore ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
4.17.6	Ένα (1) κουτί πλαστικά γάντια μεγάλου μεγέθους.	ΝΑΙ		
4.17.7	Ένα (1) κουτί μάσκες προσώπου μιας χρήσεως.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.17.8	Ένα (1) πτυσσόμενο φτυάρι σε θήκη μεταφοράς.	ΝΑΙ		
4.17.9	Ένα φακό υπηρεσιακής χρήσης, κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου, τεχνολογίας LED, ο οποίος να βρίσκεται τοποθετημένος σε κατάλληλη βάση εντός της καμπίνας του οδηγού και σύμφωνα με τις υποδείξεις του Φορέα. Η φόρτιση του φακού αυτού να γίνεται από την βάση μέσω κατάλληλης διάταξης από το ηλεκτρικό σύστημα του αυτοκινήτου. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΑΚΟΥ: • Φωτεινή ροή να είναι τουλάχιστον 1400 Lumens. • Να είναι αδιάβροχος με βαθμό προστασίας "IPX6" τουλάχιστον. • Η διάρκεια συνεχούς λειτουργίας σε πλήρη ισχύ να είναι ενενήντα (90) λεπτά τουλάχιστον. • Το μήκος του να είναι από 12 cm και άνω. • Κατασκευή από αεροναυπηγικό αλουμίνιο ή αλουμίνιο. • Να διαθέτει επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ιόντων λιθίου. • Να φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
4.18	**Εγγύηση Καλής Λειτουργίας**	ΝΑΙ		
4.18.1	Στην προσφορά να υπάρχει εγγύηση καλής λειτουργίας του προμηθευτή, η οποία να αναφέρεται στην ομαλή και ανεμπόδιστη λειτουργία του πλήρους οχήματος για πέντε (5) τουλάχιστον έτη ή 160.000 τουλάχιστον χιλιόμετρα, όποιο έρθει πρώτο, καθώς και εγγύηση αντισκωριακής προστασίας, αντανακλαστικών ταινιών, αντιβανδαλιστικών μεμβρανών, φωτεινή και ηχητική σήμανση για πέντε (5) τουλάχιστον έτη.	ΝΑΙ		
4.18.2	Στη διάρκεια της εγγύησης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής για την αντικατάσταση ή επισκευή εξαρτημάτων του οχήματος, για κάθε βλάβη ή φθορά που δεν προέρχεται από λάθος χειρισμό του προσωπικού ή από αντικανονική συντήρηση	ΝΑΙ		
4.18.3	Σε περίπτωση ολικής μη επισκευάσιμης βλάβης μη προερχόμενης από κακή χρήση ή λόγω ατυχήματος, το όχημα να αντικαθίσταται εξ ολοκλήρου από την προμηθεύτρια εταιρεία.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.18.4	Ο προμηθευτής να εγγυηθεί την υποστήριξη του οχήματος σε ανταλλακτικά και οργανωμένο σέρβις, τουλάχιστον για δέκα (10) έτη από την παράδοσή του. Οι αιτήσεις στον προμηθευτή για ανταλλακτικά πρέπει να ικανοποιούνται άμεσα. Τα ανταλλακτικά ή εξαρτήματα και η εργασία τοποθέτησης αυτών, που εγκαθίστανται από το δίκτυο εξυπηρέτησης του προμηθευτή να καλύπτονται από εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.	ΝΑΙ		
4.18.5	Στην προσφορά να υπάρχει υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή με την οποία αναλαμβάνει τόσο στα κεντρικά όσο και στα εξουσιοδοτημένα ή συνεργαζόμενα συνεργεία, την οικονομική επιβάρυνση όλων των ελέγχων και των συντηρήσεων του οχήματος (εργατικά και αναλώσιμα) για όλο το διάστημα της εργοστασιακής εγγύησης, πέντε (5) έτη τουλάχιστον ή 100.000 χλμ. τουλάχιστον (όποιο συμπληρωθεί πρώτο). Να δηλώνονται τα διανυθέντα χιλιόμετρα ή τα χρονικά διαστήματα που πραγματοποιούνται αυτά, σύμφωνα με τις προγραμματισμένες συντηρήσεις του κατασκευαστικού οίκου (στα αναλώσιμα ανταλλακτικά του service δεν περιλαμβάνονται ελαστικά, τακάκια φρένων, λαμπτήρες κ.α.). Να κατατεθεί επίσημο βιβλίο συντήρησης ή φυλλάδιο όλων των προγραμματισμένων συντηρήσεων του κατασκευαστή. Σε περίπτωση που αυτό είναι αδύνατον, να κατατεθεί δήλωση του προμηθευτή στην οποία να δηλώνονται οι προγραμματισμένες συντηρήσεις-έλεγχοι σύμφωνα με το κατασκευαστικό οίκο.	ΝΑΙ		
4.18.6	Ο προμηθευτής να δηλώνει το σταθερό ποσοστό της παρεχόμενης έκπτωσης στις τιμές των ανταλλακτικών-αναλώσιμων (τουλάχιστον 20%) και της εργασίας (τουλάχιστον 15%) του εκάστοτε ισχύοντος επίσημου τιμοκαταλόγου. Η παρεχόμενη έκπτωση να ισχύει υποχρεωτικά, σε όλο το ανά την επικράτεια δίκτυο εξυπηρέτησης του προσφερόμενου οχήματος και για όσο χρόνο το όχημα κατέχεται και χρησιμοποιείται.	ΝΑΙ		
4.18.7	Ο προμηθευτής να παρέχει χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Φορέα, προληπτικό έλεγχο καλής λειτουργίας των οχημάτων, ηλεκτρονικό έλεγχο μπαταρίας και δωρεάν προέλεγχο (τεχνικό περιοδικό έλεγχο), παρέχοντας	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	σχετικό πιστοποιητικό-δήλωση. Ο εν λόγω έλεγχος να παρέχεται μια (1) φορά κάθε έτος για όλη τη διάρκεια των παρεχόμενων συντηρήσεων της παραγράφου 4.18.5, σε όλο το ανά την επικράτεια δίκτυο εξυπηρέτησης του προσφερόμενου οχήματος.			
4.18.8	Ο προμηθευτής υποχρεούται μαζί με την τεχνική προσφορά του να υποβάλλει κατάσταση του δικτύου εξυπηρέτησης συνεργείων σε όλη τη Χώρα. Υποχρεωτικά να δηλώνεται από ένα (1) τουλάχιστον συνεργείο στους Νομούς Κυκλάδων και Δωδεκανήσου.	ΝΑΙ		
4.18.9	Οι ανωτέρω παράγραφοι (4.18.2, 4.18.3, 4.18.4, & 4.18.6) υποχρεωτικά να ισχύουν και για τις αντανακλαστικές ταινίες και ενδείξεις καθώς και για τη φωτεινή και ηχητική σήμανση.	ΝΑΙ		
4.18.10	Επιπλέον, ο προμηθευτής να δηλώνει ότι, καθ' όλη τη διάρκεια της εγγύησης (πέντε (5) έτη τουλάχιστον ή 160.000 χλμ. τουλάχιστον (όποιο συμπληρωθεί πρώτο)), το όχημα θα καλύπτεται από άμεση πλήρη οδική βοήθεια στον συντομότερο δυνατό χρόνο σε περίπτωση ακινητοποίησής του από οποιαδήποτε αιτία (τροχαίο ατύχημα, μηχανολογική ή ηλεκτρολογική βλάβη, ζημιά ελαστικών) αναλαμβάνοντας την επισκευή της βλάβης στο σημείο του συμβάντος ή σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η επιτόπου επισκευή, τη μεταφορά του στα κεντρικά συνεργεία του ή στο πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο ή συνεργαζόμενο συνεργείο δικτύου, στις περιπτώσεις που: α. Το όχημα δεν μπορεί να συντηρηθεί ή επισκευασθεί για οποιονδήποτε λόγο, από τα κατά τόπους εξουσιοδοτημένα ή συνεργαζόμενα συνεργεία του δηλωθέντος δικτύου εξυπηρέτησης ή δεν μπορεί να αποκατασταθεί επιτόπου η οποιαδήποτε βλάβη από κινητή μονάδα του. β. Κάποιο από τα δηλωθέντα συνεργεία παύσει να ανήκει στο δηλωθέν δίκτυο εξυπηρέτησης του προμηθευτή, για οποιονδήποτε λόγο και εφόσον δεν υφίσταται άλλο εξουσιοδοτημένο ή συνεργαζόμενο συνεργείο του προμηθευτή, εντός του ίδιου Νομού.	ΝΑΙ		
4.18.11	Ο προμηθευτής, καθ' όλη τη διάρκεια της εγγύησης, υποχρεούται να ενημερώνει για οποιαδήποτε τροποποίηση πραγματοποιείται στο δηλωθέν δίκτυο εξυπηρέτησης του προσφερόμενου οχήματος εντός σαράντα οκτώ	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	(48) ωρών από αυτήν.			
4.19	**Παρακολούθηση – Παράδοση – Παραλαβή**	ΝΑΙ		
4.19.1	Κατά τα στάδια τοποθέτησης του εξοπλισμού θα γίνεται παρακολούθηση των εργασιών από την Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής, προς διαπίστωση συμφωνίας της όλης κατασκευής με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σχετικής σύμβασης.	ΝΑΙ		
4.19.2	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα του τμήματος της Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου Ελλάδος	ΝΑΙ		
4.19.3	Ο χρόνος παράδοσης να είναι ο συντομότερος δυνατός και μέχρι τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.	ΝΑΙ		
4.19.4	Τα οχήματα να παραδοθούν έτοιμα προς λειτουργία, με πληρότητα καυσίμου στη δεξαμενή τους και υγρό πλύσης κρυστάλλων, η δε στάθμη των λιπαντικών και λοιπών υγρών να βρίσκεται στα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή επίπεδα.	ΝΑΙ		
4.19.5	Το όχημα να συνοδεύεται από ένα εγχειρίδιο οδηγιών, χειρισμού και συντήρησης στην Ελληνική Γλώσσα. Επίσης, το όχημα να συνοδεύεται από έντυπο οδηγιών χρήσης της φωτεινής, ηχητικής σήμανσης και των αντιβανδαλιστικών μεμβρανών στην ελληνική γλώσσα. Να δοθούν τρεις (3) πλήρεις ξεχωριστές σειρές τεχνικών εγχειριδίων συντήρησης και επισκευών, καθώς και εικονογραφημένος κατάλογος ή διαφάνειες ανταλλακτικών, σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.	ΝΑΙ		
4.19.6	Ο χρόνος παραλαβής από την Αναθέτουσα Αρχή να είναι μέχρι δύο (2) μήνες από την παράδοση του οχήματος.	ΝΑΙ		
4.19.7	Μακροσκοπικός έλεγχος Καθένα από τα οχήματα θα επιθεωρείται για την επιμελημένη κατασκευή, τον εξοπλισμό, τα παρελκόμενα και γενικά την συμφωνία με τους όρους αυτής της προδιαγραφής.	ΝΑΙ		
4.19.8	Λειτουργικός έλεγχος Ο έλεγχος περιλαμβάνει ενδεικτικά την καλή λειτουργία του κινητήρα, του φωτισμού, της φωτεινής και ηχητικής σήμανσης, το κλείσιμο	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	θυρών, των συστημάτων θέρμανσης, ψύξης, αερισμού, πέδησης και γενικά όλου του εξοπλισμού του οχήματος καθώς και έλεγχος του κινητήρα, του κιβωτίου ταχυτήτων, του διαφορικού και των σωληνώσεων υγρών στο όχημα για διαπίστωση τυχόν διαρροών.			
4.19.9	Κατά την παραλαβή των οχημάτων να κατατεθεί για έλεγχο το ευρωπαϊκό πιστοποιητικό συμμόρφωσης "CoC κάθε οχήματος στην ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
4.20	**Εκπαίδευση**	ΝΑΙ		
4.20.1	Μετά την παράδοση των οχημάτων ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει δωρεάν για τουλάχιστον μια (1) εργάσιμη ημέρα, με κατάλληλο προσωπικό του, στις εγκαταστάσεις του, εφόσον του ζητηθεί, πέντε (5) άτομα του Φορέα σε θέματα χειρισμού, συντήρησης και επισκευής του οχήματος.	ΝΑΙ		
4.21	**Απαιτούμενα Δικαιολογητικά**	ΝΑΙ		
	Να κατατεθούν:			
4.21.1	Φυλλάδια με τεχνικά χαρακτηριστικά και φωτογραφίες από επίσημα ενημερωτικά φυλλάδια (προσπέκτους) που διατίθενται στην ελληνική αγορά, με τον εξοπλισμό του προσφερόμενου αδιασκεύαστου οχήματος στην ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
4.21.2	Δελτίο κοινοποίησης έγκρισης τύπου του οχήματος στο Υ.Μ.Ε. (Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών), στο οποίο να περιλαμβάνεται η συγκεκριμένη παραλλαγή έκδοσης του προσφερόμενου οχήματος.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5	**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ C**	**ΝΑΙ**		
5.1	**ΣΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΥΓΡΑ (SPLASH PROTECTION SUITS)**	**15**		
5.1.1	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**	**ΝΑΙ**		
5.1.1.1	Να είναι σύμφωνα με το EN 14605 (να καλύπτει τις απαιτήσεις κατηγορίας τύπου 3-4).	ΝΑΙ		
5.1.1.2	Να είναι σύμφωνα με το EN ISO 13982-1 (καλύπτει τις απαιτήσεις κατηγορίας τύπου 5).	ΝΑΙ		
5.1.1.3	Να είναι σύμφωνα με το EN ISO 13034 (καλύπτει τις απαιτήσεις κατηγορίας τύπου 6).	ΝΑΙ		
5.1.1.4	Να είναι σύμφωνα με το EN 1073-2 (Προστασία έναντι ραδιενεργών σωματιδίων).	ΝΑΙ		
5.1.1.5	Να είναι σύμφωνα με το EN 14126 (Προστασία έναντι μολυσματικών παραγόντων).	ΝΑΙ		
5.1.1.6	Να είναι σύμφωνα με το EN 1149-1 (Αντιστατική προστασία).	ΝΑΙ		
5.1.1.7	Να είναι περιορισμένης χρήσης επιθυμητά χρώματα, μαύρο, γκρι ή πορτοκαλί.	ΝΑΙ		
5.1.1.8	Να έχουν την δυνατότητα να φέρουν εξωτερικά αναπνευστική συσκευή ή προσωπίδα με διηθητικό φίλτρο ή εναλλακτικά σύστημα PAPR.	ΝΑΙ		
5.1.1.9	Να παρέχουν ευχέρεια κίνησης σ' αυτούς που θα τις φορούν.	ΝΑΙ		
5.1.1.10	Να έχουν αναμενόμενο χρόνο ζωής τουλάχιστον 10 έτη.	ΝΑΙ		
5.1.1.11	Να έχουν μέγεθος : Το 50% της ποσότητας των υπό προμήθεια στολών να εφαρμόζουν σωστά σε χρήστες ύψους τουλάχιστον 180 cm (LARGE) με μέγεθος γαντιών No 10 και το 50% να εφαρμόζουν σωστά σε χρήστες ύψους τουλάχιστον 188 cm (EXTRA LARGE) με μέγεθος γαντιών No 11.	ΝΑΙ		
5.1.2	**Παρελκόμενα**	ΝΑΙ		
	Να είναι ολόσωμες και να περιλαμβάνουν:	ΝΑΙ		
5.1.2.1	Ενσωματωμένη κουκούλα, με ελαστικό δακτύλιο προσαρμογής προσώπου (τύπου face cuff), το οποίο να μπορεί να φορεθεί πάνω ή κάτω από την προσωπίδα ολόκληρου	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	προσώπου, με άριστη εφαρμογή.			
5.1.2.2	Λάστιχο στην μέση για την καλύτερη προσαρμογή στο χρήστη.	ΝΑΙ		
5.1.2.3	Ενσωματωμένα γάντια πέντε (5) δακτύλων που θα προσφέρουν κατάλληλη προστασία στον χρήστη από χημικές ουσίες.	ΝΑΙ		
5.1.2.4	Ενσωματωμένες κάλτσες.	ΝΑΙ		
5.1.2.5	Υψηλής αντοχής και ανθεκτικό φερμουάρ, το οποίο θα επικαλύπτεται με κατάλληλο τρόπο και θα εξασφαλίζει την απαιτούμενη στεγανότητα και θα είναι τοποθετημένο στο πίσω μέρος για μεγαλύτερη προστασία.	ΝΑΙ		
5.1.2.6	Να φέρουν ως πρόσθετο εξοπλισμό μπότες προστασίας τύπου PVC σύμφωνα με το EN 20345 S5 (τα μεγέθη στις μπότες και ο αριθμός ζευγών θα οριστούν κατόπιν συνεννόησης).	ΝΑΙ		
5.1.2.7	Να είναι τοποθετημένες εντός κατάλληλης πλαστικής ανθεκτικής συσκευασίας ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή αποθήκευση και μεταφορά τους.	ΝΑΙ		
5.1.2.8	Να περιλαμβάνεται μία (1) ταινία χημικής προστασίας (Chemtape).	ΝΑΙ		
5.1.3	**Εγγύηση - Τεχνική Υποστήριξη**	ΝΑΙ		
5.1.3.1	Η ημερομηνία κατασκευής τους να μην είναι προγενέστερη των έξι (6) μηνών από την ημερομηνία παράδοσής τους.	ΝΑΙ		
5.1.3.2	Να κατατεθεί τεχνικό φυλλάδιο της προσφερόμενης στολής στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ		
5.1.3.3	Να κατατεθεί Αντίγραφο Πιστοποιητικού Εξέτασης τύπου Ε.Κ. σύμφωνα με την οδηγία 2016/425/EU, το οποίο θα έχει εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, για το προσφερόμενο είδος, από το οποίο να προκύπτει η συμφωνία με τα ζητούμενα Πρότυπα.	ΝΑΙ		
5.1.3.4	Να κατατεθεί Έγγραφη εγγύηση καλής λειτουργίας και αντοχής των στολών, για δύο (2) έτη τουλάχιστον από την ημερομηνία παραλαβής, υποχρεούμενοι να αναλαμβάνουν την αντικατάσταση της στολής σε περίπτωση τυχόν παρουσιαζόμενων βλαβών ή ανωμαλιών, που προέρχονται από κακή ποιότητα του υλικού ή κακή κατασκευή και δεν οφείλονται σε κακή χρήση ή συντήρηση.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.1.3.5	Να κατατεθεί Έγγραφο της κατασκευάστριας εταιρείας για την ελάχιστη διάρκεια ζωής (10 έτη) σε κατάσταση αποθήκευσης.	ΝΑΙ		
5.1.4	**Ειδικοί Όροι**	ΝΑΙ		
5.1.4.1	Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τρείς (3) μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
5.1.4.2	Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.	ΝΑΙ		
5.1.4.3	Ο προμηθευτής υποχρεούται να αναφέρει ότι διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για την υποστήριξη των προσφερόμενων ειδών και επίδειξη – εκμάθηση του προσωπικού (υπαλλήλων, ομάδων πυρασφάλειας κ.λπ.) τόσο επί της λειτουργίας των ειδών όσο και επί των δυνατοτήτων αποτελεσματικότερης και επωφελέστερης εκμετάλλευσης και ανάπτυξης της απόδοσής των, ποιοτικής και ποσοτικής.	ΝΑΙ		
5.1.4.4	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα του τμήματος της Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου Ελλάδος.	ΝΑΙ		
5.1.4.5	Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να παραδώσει σεμινάριο ασφαλούς χρήσης και ορθής λειτουργίας για όλα τα προσφερόμενα είδη στα στελέχη του Φορέα μας σε τριάντα (30) μέρες το αργότερο από την παράδοση των ειδών. Το κόστος εκπαίδευσης θα επιβαρύνει τον προμηθευτή και θα λάβει χώρα στις εγκαταστάσεις του οριζόμενου παραπάνω ως τόπος παράδοσης ή σε χώρο που θα υποδείξει ο προμηθευτής. Για την βεβαίωση της εκπαίδευσης ο προμηθευτής θα παραδώσει πιστοποιητικά της εκπαίδευσης από το κατασκευαστικό οίκο με χρονική ισχύ τριών ετών.	ΝΑΙ		
5.1.4.6	Κατάλογο των Στρατιωτικών Υπηρεσιών ΝΑΤΟ & Αστυνομικών που έχουν προμηθευτεί τη συσκευή κατά τη τελευταία πενταετία.	ΝΑΙ		
5.2	**ΜΑΣΚΕΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ ΦΙΛΤΡΑ ΤΥΠΟΥ CBRN**	**15**		
5.2.1	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**	ΝΑΙ		
	Η προστατευτική μάσκα να πληροί τις	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	μηχανολογικές απαιτήσεις ασφάλειας. Οι απαιτήσεις της EN 136:98 CIass 3 (μάσκες προσώπου, απαιτήσεις, έλεγχος, σήμανση) να καλύπτονται πλήρως σε συνδυασμό με φίλτρα ειδικού τύπου CBRN ως παρακάτω:			
5.2.1.1	Προσωπίδα ολόκληρου προσώπου κανονικής πίεσης, με τρία μεγέθη επιλογής (Small, Medium, Large) και φωνητική μεμβράνη.	ΝΑΙ		
5.2.1.2	Να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με το EN136:1998 κλάση 3	ΝΑΙ		
5.2.1.3	Το υλικό κατασκευής της να είναι ειδικό αντιαλλεργικό ελαστικό φιλικό προς το δέρμα και να διαθέτει τριπλή σφράγιση στεγανότητας.	ΝΑΙ		
5.2.1.4	Η σύνδεσή της με το φίλτρο να είναι βιδωτή σύμφωνα με το EN 148-1.	ΝΑΙ		
5.2.1.5	Να διαθέτει ελαστικό κεφαλόδεμα πέντε σημείων με ιμάντα ανάρτησης.	ΝΑΙ		
5.2.1.6	Η ομματοθυρίδα να είναι πανοραμική με ευρεία περιφερειακή ορατότητα η οποία μετρούμενη σύμφωνα με το EN136:1998 να είναι τουλάχιστον 90% σε αναλογία με το φυσικό πεδίο όρασης.	ΝΑΙ		
5.2.1.7	Να είναι κατασκευασμένη από polycarbonate και να έχει στην εξωτερική πλευρά επεξεργασία αντιχαρακτική (anti-scratch).	ΝΑΙ		
5.2.1.8	Να παρέχουν ευχέρεια κίνησης σ' αυτούς που θα τις φορούν. Να είναι μαύρου χρώματος και να μην φέρει ανακλαστικά σημεία (tactical full face mask). Κάθε προσωπίδα θα παραδοθεί εντός κατάλληλης υφασμάτινης θήκης σκούρου χρώματος (του κατασκευαστή) που θα κλείνει για την προστασία της από ρίπους, σκόνη κ.λπ..	ΝΑΙ		
5.2.1.9	Φίλτρα ειδικού τύπου CBRN τα οποία <u>να είναι συμβατά σε συνδυασμό με την μάσκα ολοκλήρου προσώπου</u> το οποίο **να αποδεικνύεται βάσει εγγράφου** από το κατασκευαστικό οίκο.	ΝΑΙ		
	Να είναι καινούρια και αμεταχείριστα, στερεάς, επιμελημένης και πρόσφατης κατασκευής, όχι πέραν του εξαμήνου από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	ΝΑΙ		
5.2.1.10	Τα χαρακτηριστικά τους να είναι κατά CBRN NIOSH και η ανθεκτικότητα (κραδασμών και μηχανικής καταπόνησης) σύμφωνα με το EN	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	14387:2008.			
5.2.1.11	Να είναι δοκιμασμένα σύμφωνα με το CBRN standard για χημικούς πολεμικούς παράγοντες και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης ευρωπαϊκής ένωσης CE.	ΝΑΙ		
5.2.1.12	Να έχουν βάρος ≤400 gr.	ΝΑΙ		
5.2.1.13	Το φίλτρο να προσαρμόζεται στην μάσκα με βιδωτή σύνδεση (RD 40) σύμφωνα με το EN 148-1.	ΝΑΙ		
5.2.1.14	Το περίβλημα του φίλτρου (εξωτερική επιφάνεια) να είναι χρώματος μαύρου (RAL 9005), κατασκευασμένο από αλουμίνιο να μην φέρει συρραφές στο σώμα του, να είναι ανθεκτικό σε χτυπήματα και στο κάτω μέρος να φέρει κούμπωμα προστασίας οπής εισερχομένου αέρα στο οποίο να ασφαλίζει με πίεση (κουμπωτό).	ΝΑΙ		
5.2.1.15	Να έχουν διάρκεια ζωής (αποθήκευσης) το ελάχιστο δέκα (10) έτη.	ΝΑΙ		
5.2.2	**Ειδικοί Όροι**	ΝΑΙ		
5.2.2.1	Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τρείς (3) μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
5.2.2.2	Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.	ΝΑΙ		
5.2.2.3	Ο προμηθευτής υποχρεούται να αναφέρει ότι διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για την υποστήριξη των προσφερομένων ειδών και επίδειξη – εκμάθηση του προσωπικού (υπαλλήλων, ομάδων πυρασφάλειας κ.λπ.) τόσο επί της λειτουργίας των ειδών όσο και επί των δυνατοτήτων αποτελεσματικότερης και επωφελέστερης εκμετάλλευσης και ανάπτυξης της απόδοσής των, ποιοτικής και ποσοτικής.	ΝΑΙ		
5.2.2.4	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα του τμήματος της Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου Ελλάδος.	ΝΑΙ		
5.2.2.5	Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να παραδώσει σεμινάριο ασφαλούς χρήσης και ορθής	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	λειτουργίας για όλα τα προσφερόμενα είδη στα στελέχη του Φορέα μας σε τριάντα (30) μέρες το αργότερο από την παράδοση των ειδών. Το κόστος εκπαίδευσης θα επιβαρύνει τον προμηθευτή και θα λάβει χώρα στις εγκαταστάσεις του οριζόμενου παραπάνω ως τόπος παράδοσης ή σε χώρο που θα υποδείξει ο προμηθευτής. Για την βεβαίωση της εκπαίδευσης ο προμηθευτής θα παραδώσει πιστοποιητικά της εκπαίδευσης από το κατασκευαστικό οίκο με χρονική ισχύ τριών ετών.			
5.2.2.6	Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να εξασφαλίσει την ύπαρξη αμεταχείριστων ανταλλακτικών και κύρια τη διάθεση αυτών, ως και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση τους με τον παρελκόμενο εξοπλισμό, επί δέκα (10) τουλάχιστον συνολικά έτη. Η ανάλογη δέσμευση θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης του κατασκευαστή, στον επί μέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς, για την αξιολόγηση της προσφοράς, δεδομένου ότι κρίνεται ως ουσιώδης απαίτηση της διακήρυξης για την ομαλή, απρόσκοπτη και μακρόχρονη λειτουργία της προσωπίδας ολοκλήρου προσώπου μετά των παρελκομένων της.	ΝΑΙ		
5.2.2.7	Κατάλογο των Στρατιωτικών Υπηρεσιών ΝΑΤΟ & Αστυνομικών που έχουν προμηθευτεί τη συσκευή κατά τα τελευταία πέντε (5) έτη.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ ΘΥΡΑΣ & ΣΥΝΔΙΑΣΜΕΝΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΚΟΦΤΗ ΔΙΑΣΤΟΛΕΑ**	**ΝΑΙ**		
6.1	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ ΘΥΡΑΣ**	**1**		
6.1.1	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά – Γενικά**	ΝΑΙ		
6.1.1.1	Το πλήρες σύστημα να μπορεί να μεταφερθεί, τοποθετηθεί και αναπτυχθεί από ένα άτομο.	ΝΑΙ		
6.1.1.2	Το υδραυλικό σύστημα να λειτουργεί με πεπιεσμένο αέρα, εξασφαλίζοντας αθόρυβη λειτουργία.	ΝΑΙ		
6.1.2	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά – Συστήματος Διάνοιξης**	ΝΑΙ		
6.1.2.1	Το συνολικό βάρος του συστήματος να μην ξεπερνάει τα έντεκα (11) κιλά.	ΝΑΙ		
6.1.2.2	Οι διαστάσεις του να είναι ίσες ή μικρότερες από 760x300x85 (ΜxΠxΥ) χιλιοστά.	ΝΑΙ		
6.1.2.3	Να μπορεί να λειτουργεί σε θερμοκρασίες από -20^{o} C έως +55^{o} C.	ΝΑΙ		
6.1.2.4	Η μέγιστη πίεση υδραυλικής λειτουργίας να φθάνει τα 720 bar.	ΝΑΙ		
6.1.2.5	Το μήκος του εμβόλου κρούσης να είναι τουλάχιστον 200 χιλιοστά.	ΝΑΙ		
6.1.2.6	Το σύστημα διάνοιξης να αποτελείται από δύο (2) μονής ενέργειας κυλίνδρους, ένας για το άνοιγμα και ένας για την ώθηση.	ΝΑΙ		
6.1.2α	**Κύλινδρος Έκτασης (spreading cylinder)**	ΝΑΙ		
6.1.2α.1	Ο έλεγχος του συστήματος να γίνεται με κουμπιά πάνω στον κύλινδρο για το άνοιγμα-εφαρμογή στην πόρτα. Τα κουμπιά ενεργοποίησης να βρίσκονται στο τηλεχειριστήριο. Η απελευθέρωση να γίνεται και από τον κύλινδρο και ασύρματα από το χειριστήριο. Η επιστροφή των κυλίνδρων στην αρχική θέση να γίνεται χειροκίνητα.	ΝΑΙ		
6.1.2α.2	Η μέγιστη δύναμη έκτασης (max. spreading force) να είναι τουλάχιστον 50 Kn.	ΝΑΙ		
6.1.2α.3	Να έχει μήκος όταν είναι κλειστό (συμπεριλαμβανόμενες τις λαβές κεφαλής) μέχρι	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	770 χιλιοστά.			
6.1.2α.4	Να έχει συνολικό μέγιστο μήκος (χωρίς επέκταση) μέχρι 930 χιλιοστά.	ΝΑΙ		
6.1.2α.5	Να έχει συνολικό μέγιστο μήκος (με επέκταση) μέχρι 1230 χιλιοστά.	ΝΑΙ		
6.1.2α.6	Η έκταση μέσω υδραυλικού συστήματος να είναι τουλάχιστον 40 χιλιοστά	ΝΑΙ		
6.1.2β	**Κύλινδρος Ώθησης**	ΝΑΙ		
6.1.2β.1	Δύναμη ώθησης τουλάχιστον 37 Kn	ΝΑΙ		
6.1.2β.2	Το μέγιστο μήκος του κυλίνδρου όταν δίνεται ώθηση να είναι τουλάχιστον 200 χιλιοστά.	ΝΑΙ		
6.1.3	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά – Συστήματος Τροφοδοσίας**	ΝΑΙ		
6.1.3.1	Να αποτελείται από ένα πνευματικό-υδραυλικό σύστημα για την εξασφάλιση ισχυρής και αθόρυβης λειτουργίας.	ΝΑΙ		
6.1.3.2	Να μπορεί να λειτουργήσει σε θερμοκρασίες από -20° C έως +55° C.	ΝΑΙ		
6.1.3.3	Να διαθέτει ένα τηλεχειριστήριο με κουμπί για την ενεργοποίηση του κυλίνδρου ώθησης και την απελευθέρωση του κυλίνδρου ανοίγματος.	ΝΑΙ		
6.1.3.4	Να διαθέτει ένα πακέτο εύκαμπτων σωλήνων, μήκους τουλάχιστον δύο (2) μέτρα, ένα (1) για υδραυλικό σύστημα και δύο(2) για πεπιεσμένο αέρα.	ΝΑΙ		
6.1.3.5	Οι βαλβίδες πρέπει να διαθέτουν σύστημα ασφάλισης ώστε να αποτραπεί τυχαία αποσύνδεση κατά τη λειτουργία. Οι υδραυλικές βαλβίδες θα πρέπει να έχουν ένα σύστημα ξεκλειδώματος τουλάχιστον σε δύο βήματα ενώ οι βαλβίδες αέρα σε ένα βήμα.	ΝΑΙ		
6.1.3.6	Το συνολικό βάρος του συστήματος τροφοδοσίας συμπεριλαμβανόμενων και των σωλήνων να μην υπερβαίνει τα δεκατέσσερα (14) κιλά.	ΝΑΙ		
6.1.3.7	Η μέγιστη πίεση υδραυλικής λειτουργίας να είναι τουλάχιστον 720 bar.	ΝΑΙ		
6.1.3.8	Η μέγιστη πίεση λειτουργίας πεπιεσμένου αέρα να είναι μικρότερη ή ίση από 200 bar.	ΝΑΙ		
6.1.4	**Παρελκόμενα**	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6.1.4.1	Ασύρματο τηλεχειριστήριο για την ενεργοποίηση του κυλίνδρου ώθησης από απόσταση εκατό (100) μέτρων (LOS) μετά του φορτιστή του.	ΝΑΙ		
6.1.4.2	Τσάντες μεταφοράς του συστήματος διάνοιξης, του συστήματος τροφοδοσίας και του ασύρματου τηλεχειριστηρίου.	ΝΑΙ		
6.1.4.3	Οι κύλινδροι θα φέρουν επιπλέον ένα μικρό τεμάχιο προέκτασης τουλάχιστον 50 χιλιοστών, ένα 100 χιλιοστών, ένα μεγάλο τεμάχιο προέκτασης τουλάχιστον 200 χιλιοστών, ένα (σετ) λαβής τραχείας επιφάνειας, ένα (σετ) λαβής με επιμήκη προεξοχή στο άκρο της, ένα (σετ) εξιδεικευμένης λαβής διαστάσεων τουλάχιστον 100x76x85 (ΜxΠxΥ), μια ορθογώνια πλάκα ώθησης τουλάχιστον 50 x 150 χιλιοστών, μια στρογγυλή πλάκα ώθησης διαμέτρου τουλάχιστον 150 χιλιοστών και σάκο μεταφοράς- αποθήκευσης.	ΝΑΙ		
6.1.4.4	Τρεις (3) μποτίλιες πεπιεσμένου αέρα για το σύστημα τροφοδοσίας.	ΝΑΙ		
6.1.4.5	Εγχειρίδιο χρήστη στην ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
6.1.5	**Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη**	ΝΑΙ		
6.1.5.1	Να παρέχεται έγγραφη εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή, δεκαοκτώ (18) μηνών τουλάχιστον, από την οριστική παραλαβή τους από την Επιτροπή Παραλαβής , με την υποχρέωση του προμηθευτή να αντικαθιστά τα φθειρόμενα εξαρτήματα, μέρη, παρελκόμενα, λόγω κακής κατασκευής.	ΝΑΙ		
6.1.5.2	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, εάν εμφανισθεί στην ίδια συσκευή η ίδια βλάβη τρεις (3) φορές (δεν νοούνται εκείνες που οφείλονται στον κακό χειρισμό της συσκευής), η συσκευή θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση αντικαταστάσεώς της με άλλη καινούρια.	ΝΑΙ		
6.1.5.3	Να παρέχεται τεχνική εξυπηρέτηση - συντήρηση με άρτια οργανωμένο συνεργείο, καθώς και ανταλλακτικά και παρελκόμενα, για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή τους. Σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εξωτερικό λόγω αδυναμίας διάγνωσης ή επισκευής του από την εταιρεία, τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης, θα βαρύνουν αποκλειστικά την προμηθεύτρια εταιρεία, σε κάθε περίπτωση.			
6.1.5.4	Να ικανοποιούνται οι αιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών και παρελκομένων αν τούτο ζητηθεί από τον Φορέα (μέγιστος χρόνος 30 ημέρες από τη ζήτησή τους για τα ανταλλακτικά και 60 ημέρες για τα παρελκόμενα).	ΝΑΙ		
6.1.5.5	Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης των βλαβών θα είναι είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση του Φορέα.	ΝΑΙ		
6.1.5.6	Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτουμένων ανταλλακτικών και παρελκομένων εντός των καθοριζόμενων χρονικών ορίων, καθώς και η καταστρατήγηση των λοιπών όρων της σύμβασης εκ μέρους του προμηθευτή, θα αποτελούν λόγο επιβολής των προβλεπόμενων, από τη σχετική Νομοθεσία, κυρώσεων.	ΝΑΙ		
6.1.6	**Παράδοση – Παραλαβή Υλικού – Εκπαίδευση**	ΝΑΙ		
6.1.6.1	Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τέσσερις (4) μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
6.1.6.2	Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.	ΝΑΙ		
6.1.6.3	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα του τμήματος της Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου Ελλάδος.	ΝΑΙ		
6.1.6.4	Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (manual) στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
6.1.6.5	Κατά την παράδοση θα επιδειχθούν όλες οι λειτουργίες της συσκευής με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση του Φορέα.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6.1.6.6	Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι: α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούριου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.	ΝΑΙ		
6.1.6.7	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει, χωρίς επιπλέον κόστος, τουλάχιστον τέσσερα (4) άτομα στην ασφαλή χρήση, λειτουργία και συντήρηση όλων των συστημάτων, για χρονικό διάστημα μίας (1) τουλάχιστον ημέρας (και σε μορφή webinar).	ΝΑΙ		
6.1.7	**Λοιπές Υποχρεώσεις και Όροι**	ΝΑΙ		
6.1.7.1	Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τα εγχειρίδια, περιγραφικά φυλλάδια και δηλώσεις αποκλειστικά του κατασκευαστικού οίκου. Ιδιαιτέρως για κάθε απάρτιο-μέρος του συστήματος να κατατεθεί τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
6.1.7.2	Στην τεχνική προσφορά να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, των προσφερόμενων ειδών.	ΝΑΙ		
6.1.7.3	Με την οικονομική προσφορά, να κατατεθεί αναλυτική κατάσταση ανταλλακτικών του προσφερόμενου είδους, με τιμές μονάδας που ισχύουν κατά την κατάθεση της προσφοράς. Η τιμή των ανταλλακτικών δεν συσχετίζεται με την τιμή του υπό προμήθεια είδους για την κατακύρωση του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
6.2	**ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΚΟΦΤΗ-ΔΙΑΣΤΟΛΕΑ**	**1**		
6.2.1	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**	ΝΑΙ		
6.2.1.1	Να είναι κατασκευασμένο από ειδικό μέταλλο αντοχής.	ΝΑΙ		
6.2.1.2	Να λειτουργεί με υδραυλική πίεση, η οποία να αναπτύσσεται μέσω επαναφορτιζόμενου συσσωρευτή και να φέρει δύο σιαγόνες για	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	χρήσεις διαστολής και κοπής.			
6.2.1.3	Να φέρει χειρολαβή για δεξιόχειρες και αριστερόχειρες.	ΝΑΙ		
6.2.1.4	Τα πτερύγια πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ατσάλι υψηλής ποιότητας και όχι σφυρήλατο.	ΝΑΙ		
6.2.1.5	Το βάρος, συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα δεκαπέντε (15) κιλά.	ΝΑΙ		
6.2.1.6	Οι διαστάσεις συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας (ΜxΠxΥ) δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 800x300x210 χιλιοστά.	ΝΑΙ		
6.2.1.7	Ελάχιστη δύναμη ανοίγματος τουλάχιστον 28 Kn.	ΝΑΙ		
6.2.1.8	Μέγιστη δύναμη πίεσης τουλάχιστον 27 kN.	ΝΑΙ		
6.2.1.9	Μέγιστη δύναμη κοπής τουλάχιστον 260 kN.	ΝΑΙ		
6.2.1.10	Η εκπομπή ήχου στο 1 m υπό πλήρες φορτίο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 74 dB (A).	ΝΑΙ		
6.2.1.11	Η εκπομπή ήχου στα 4 m υπό πλήρες φορτίο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 65 dB (A).	ΝΑΙ		
6.2.1.12	Περιστρεφόμενη λαβή ελέγχου που επανέρχεται αυτόματα σε ουδέτερη θέση ύστερα από αδράνεια του χειριστή. Ο έλεγχος της λαβής γίνεται με ένα ελάχιστο μήκος πιασίματος 75 χιλιοστών για να παρέχει πλήρη εφαρμογή στο χέρι του χειριστή (χωρίς έλεγχο από δάχτυλο ή αντίχειρα).	ΝΑΙ		
6.2.1.13	Κοπή στρογγυλής ράβδου 24 χιλιοστών το μέγιστο.	ΝΑΙ		
6.2.1.14	Το εύρος ανοίγματος δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 400 χιλιοστά.	ΝΑΙ		
6.2.1.15	Για να βοηθηθεί ο χειριστής και να αυξήσετε την ασφάλεια ενώ εργάζεται σε σκοτεινό ή χαμηλά φωτισμένο περιβάλλον, οι χειρολαβές πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον έξι (6) ενσωματωμένα φώτα LED.	ΝΑΙ		
6.2.1.16	Η κεντρική κεφαλή μπουλονιού και το παξιμάδι να είναι τοποθετημένα απευθείας στα ατσάλινα πτερύγια, με αποτέλεσμα λιγότερο διαχωρισμό στα πτερύγια (βέλτιστη απόδοση κοπής) και πιο επίπεδη σχεδίαση για καλύτερη πρόσβαση.	ΝΑΙ		
6.2.1.7	Μέγιστη πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 720 bar.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6.2.1.18	Η μπαταρία δεν πρέπει να τοποθετείται στο πίσω μέρος του εργαλείου, προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος να μην μπορεί να αντικατασταθεί μια άδεια μπαταρία που έχει κολλήσει κατά τη λειτουργία.	ΝΑΙ		
6.2.1.19	Η λαβή ελέγχου πρέπει να είναι τοποθετημένη κεντρικά στο πίσω μέρος του εργαλείου και να είναι προσβάσιμη από 360^{o} μοίρες χωρίς κανένα εμπόδιο.	ΝΑΙ		
6.2.2	**Παρελκόμενα**	ΝΑΙ		
6.2.2.1	Τσάντα μεταφοράς του συστήματος.	ΝΑΙ		
6.2.2.2	Μπαταρία και φορτιστής.	ΝΑΙ		
6.2.2.3	Εγχειρίδιο χρήστη στην ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
6.2.3	**Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη**	ΝΑΙ		
6.2.3.1	Να παρέχεται έγγραφη εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή, δεκαοκτώ (18) μηνών τουλάχιστον, από την οριστική παραλαβή τους από την Επιτροπή Παραλαβής, με την υποχρέωση του προμηθευτή να αντικαθιστά τα φθειρόμενα εξαρτήματα, μέρη, παρελκόμενα, λόγω κακής κατασκευής.	ΝΑΙ		
6.2.3.2	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, εάν εμφανισθεί στην ίδια συσκευή η ίδια βλάβη τρεις φορές (δεν νοούνται εκείνες που οφείλονται στον κακό χειρισμό της συσκευής), η συσκευή θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση αντικαταστάσεώς της με άλλη καινούρια.	ΝΑΙ		
6.2.3.3	Να παρέχεται τεχνική εξυπηρέτηση - συντήρηση με άρτια οργανωμένο συνεργείο, καθώς και ανταλλακτικά και παρελκόμενα, για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή τους. Σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο εξωτερικό λόγω αδυναμίας διάγνωσης ή επισκευής του από την εταιρεία, τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης, θα βαρύνουν αποκλειστικά την προμηθεύτρια εταιρεία, σε κάθε περίπτωση.	ΝΑΙ		
6.2.3.4	Να ικανοποιούνται οι αιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών και παρελκομένων αν τούτο	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ζητηθεί από τον Φορέα (μέγιστος χρόνος τριάντα (30) ημέρες από τη ζήτησή τους για τα ανταλλακτικά και εξήντα (60) ημέρες για τα παρελκόμενα).			
6.2.3.5	Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης των βλαβών θα είναι είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση του Φορέα.	ΝΑΙ		
6.2.3.6	Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτουμένων ανταλλακτικών και παρελκομένων εντός των καθοριζόμενων χρονικών ορίων, καθώς και η καταστρατήγηση των λοιπών όρων της σύμβασης εκ μέρους του προμηθευτή, θα αποτελούν λόγο επιβολής των προβλεπόμενων, από τη σχετική Νομοθεσία, κυρώσεων.	ΝΑΙ		
6.2.4	**Παράδοση – Παραλαβή Υλικού – Εκπαίδευση**	ΝΑΙ		
6.2.4.1	Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τέσσερις (4) μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
6.2.4.2	Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.	ΝΑΙ		
6.2.4.3	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα του τμήματος της Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου Ελλάδος	ΝΑΙ		
6.2.4.4	Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (manual) στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
6.2.4.5	Κατά την παράδοση θα επιδειχθούν όλες οι λειτουργίες της συσκευής με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση του Φορέα.	ΝΑΙ		
6.2.4.6	Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι: α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούριου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.			
6.2.4.7	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει, χωρίς επιπλέον κόστος, τουλάχιστον τέσσερα (4) άτομα στην ασφαλή χρήση, λειτουργία και συντήρηση όλων των συστημάτων, για χρονικό διάστημα μίας (1) τουλάχιστον ημέρας.	ΝΑΙ		
6.2.5	**Λοιπές Υποχρεώσεις και Όροι**	ΝΑΙ		
6.2.5.1	Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τα εγχειρίδια, περιγραφικά φυλλάδια και δηλώσεις αποκλειστικά του κατασκευαστικού οίκου. Ιδιαιτέρως για κάθε απάρτιο-μέρος του συστήματος να κατατεθεί τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
6.2.5.2	Στην τεχνική προσφορά να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, των προσφερόμενων ειδών.	ΝΑΙ		
6.2.5.3	Με την οικονομική προσφορά, να κατατεθεί αναλυτική κατάσταση ανταλλακτικών του προσφερόμενου είδους, με τιμές μονάδας που ισχύουν κατά την κατάθεση της προσφοράς. Η τιμή των ανταλλακτικών δεν συσχετίζεται με την τιμή του υπό προμήθεια είδους για την κατακύρωση του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7	**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**	**ΝΑΙ**		
7.1	**Γενική Περιγραφή**	ΝΑΙ		
7.1.1	Προμήθεια δεκαπέντε (15) φορητών πομποδεκτών VHF, σαράντα (40) συστημάτων PTT (Push to talk), σαράντα (40) επιχειρησιακών ακουστικών, δύο (2) πομποδεκτών οχήματος και ενός (1) μεταφερόμενου αναμεταδότη.	ΝΑΙ		
7.2	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**	ΝΑΙ		
7.2.1	**ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΕΣ VHF15**	**15**		
7.2.1.1	Οι προσφερόμενες συσκευές να πληρούν υποχρεωτικά τις απαιτήσεις του ΠΔ 98/2017 (ΦΕΚ 139Α'/20-09-2017), όπως ισχύει. Δήλωση συμμόρφωσης πρέπει υποχρεωτικά να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά και να αφορά στον ακριβή τύπο των προσφερόμενων συσκευών και όχι παραπλήσιο.	ΝΑΙ		
7.2.1.2	Να υποστηρίζουν αναλογική και ψηφιακή λειτουργία. Στην ψηφιακή λειτουργία, να υποστηρίζονται δυο ταυτόχρονες διαφορετικές ομάδες επικοινωνίας, στην ίδια συχνότητα, με επιλογή του χρήστη σε ποια ομάδα θα συνεχίσει την επικοινωνία.	ΝΑΙ		
7.2.1.3	Να συνεργάζονται πλήρως με τον υπόλοιπο υπό προμήθεια ψηφιακό εξοπλισμό του του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών.	ΝΑΙ		
7.2.1.4	Στη ψηφιακή λειτουργία, να μπορούν να υποστηρίξουν λειτουργία σε δίκτυο κατηγορίας II (Tier II) και με αναβάθμιση να μπορούν να υποστηρίξουν λειτουργία σε δίκτυο κατηγορίας III (Tier III).	ΝΑΙ		
7.2.1.5	Ζώνη συχνοτήτων λειτουργίας : 136 - 174 MHz.	ΝΑΙ		
7.2.1.6	Σταθερότητα συχνότητας: ίση ή καλύτερη από 0,5 ppm.	ΝΑΙ		
7.2.1.7	Αριθμός διαύλων: τουλάχιστον 1000, προγραμματιζόμενοι.	ΝΑΙ		
7.2.1.8	Διαχωρισμός διαδοχικών διαύλων τουλάχιστον: 25 KHz & 12.5 KHz.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7.2.1.9	Ευαισθησία δέκτη: καλύτερη από 0,18μV @ 12 dB SINAD, για αναλογική λειτουργία και καλύτερη από 0,15μV @ 5% BER, για ψηφιακή λειτουργία.	ΝΑΙ		
7.2.1.10	Ονομαστική ισχύς εξόδου: τουλάχιστον 5 W σε ολόκληρη την περιοχή συχνοτήτων και θερμοκρασιών λειτουργίας του, με δυνατότητα μείωσης της σε 1W. Η επιλογή θα γίνεται από τον χειριστή – χρήστη εύκολα με τη χρήση διακόπτη (High – Low) ή μέσω του πληκτρολογίου της συσκευής.	ΝΑΙ		
7.2.1.11	Παραμόρφωση ακουστικών συχνοτήτων: ίση ή μικρότερη από 3%.	ΝΑΙ		
7.2.1.12	Να διαθέτουν έγχρωμη οθόνη ενδείξεων με κατάλληλο ενσωματωμένο φωτισμό και απεικόνιση των ενδείξεων/μενού λειτουργίας και πλήρες αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο (Full Keypad).	ΝΑΙ		
7.2.1.13	Συσσωρευτής (μπαταρία) χημικής σύνθεσης χωρίς το φαινόμενο μνήμης, χωρητικότητας τουλάχιστον 2000 mAh. Η μπαταρία να είναι αποσπώμενη και επαναφορτιζόμενη και να διαθέτει τη δυνατότητα αποθήκευσης πληροφοριών σχετικά με τη χρήση της (ημερομηνία πρώτης φόρτισης, αριθμός επαναφορτίσεων, πραγματική χωρητικότητα συσσωρευτή κ.λπ.).	ΝΑΙ		
7.2.1.14	Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση της απολαβής του μικροφώνου, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο με ψιθυριστή ομιλία όσο και με κανονική ή έντονη ομιλία, χωρίς οι λαμβάνοντες χρήστες να χρειάζεται να επαναρυθμίζουν κάθε φορά την ένταση του ήχου στο μεγάφωνο των πομποδεκτών τους.	ΝΑΙ		
7.2.1.15	Να διαθέτει κύκλωμα μικροφώνου με ακύρωση του θορύβου περιβάλλοντος (noise cancelling).	ΝΑΙ		
7.2.1.16	Να διαθέτει κατάλληλο κύκλωμα κωδικοποιητή-αποκωδικοποιητή υποτόνων (CTCSS-DTCSS) και 5-τονιών κατά ZVEI.	ΝΑΙ		
7.2.1.17	Να διαθέτει λειτουργία διακοπής επικοινωνίας σε εξέλιξη (Interrupt Call), από εξουσιοδοτημένο	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	χρήστη (σε ψηφιακή λειτουργία).			
7.2.1.18	Αντοχή σε δυσμενείς συνθήκες: σύμφωνα με MIL-STD810C/D/E/F/G.	ΝΑΙ		
7.2.1.19	Στεγανότητα: σύμφωνα με IEC 60529 - IP68.	ΝΑΙ		
7.2.1.20	Θερμοκρασία λειτουργίας: -30^{o} C έως +60^{o} C	ΝΑΙ		
7.2.1.21	Ηλεκτροστατική εκφόρτιση: σύμφωνα με IEC 61000-4-2 Level 4.	ΝΑΙ		
7.2.1.22	Κρυπτογράφηση: τουλάχιστον 40 bit, στη ψηφιακή λειτουργία, με δυνατότητα αναβάθμισης σε AES 256. Η κρυπτογράφηση που θα προσφερθεί θα πρέπει να είναι η ίδια για όλο τον υπό προμήθεια ψηφιακό εξοπλισμό του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών (αναμεταδότες, φορητά, βάσεως.)	ΝΑΙ		
7.2.1.23	Να διαθέτει ενσωματωμένο δέκτη GNSS (GPS & GLONASS) χωρίς τη χρήση πρόσθετων εξωτερικών μονάδων, με ακρίβεια εντοπισμού θέσης μικρότερη από πέντε (5) μέτρα.	ΝΑΙ		
7.2.1.24	Να διαθέτει τη δυνατότητα ενσωματωμένης λειτουργίας MAN DOWN.	ΝΑΙ		
7.2.1.25	Να διαθέτει πλήκτρο κινδύνου (Emergency), προφυλαγμένο από τυχαία ενεργοποίηση. Κατά τη σηματοδοσία της κατάστασης κινδύνου, να ενεργοποιείται αυτόματα η εκπομπή και το μικρόφωνο του πομποδέκτη.	ΝΑΙ		
7.2.1.26	Να παρέχεται η δυνατότητα διακοπής μιας επικοινωνίας σε εξέλιξη, από εξουσιοδοτημένο χρήστη με μεγαλύτερη προτεραιότητα ή σε περίπτωση κλήσης κινδύνου (Interrupt call).	ΝΑΙ		
7.2.1.27	Να διαθέτουν Wi-Fi για ασύρματο επαναπρογραμματισμό ή αναβάθμιση. Υποστηριζόμενα πρότυπα IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n.	ΝΑΙ		
7.2.1.28	Να διαθέτουν Bluetooth για διασύνδεση ασύρματων ακουστικών / μικροφώνων.	ΝΑΙ		
7.2.1.29	Ο προγραμματισμός των διαύλων να μπορεί να γίνεται από τεχνικούς του Φορέα μας με κωδικό ή PC. Για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος υποχρεούται	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	να παραδώσει στον Φορέα το σχετικό λογισμικό προγραμματισμού σε οπτικό δίσκο ή usb stick, καθώς επίσης και τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης, καθώς και τις τυχόν απαιτούμενες νόμιμες άδειες χρήσης.			
7.2.1.30	Ο εξοπλισμός κατά την παράδοση του να συνοδεύεται από: α) Ισάριθμα με τον αριθμό των προμηθευόμενων συσκευών άγκιστρα ζώνης ισχυρής κατασκευής. β) Ισάριθμα με τον αριθμό των προμηθευόμενων συσκευών εφεδρικές μπαταρίες ιδίου τύπο με αυτές που αναφέρονται στην παράγραφο 7.2.1.13. γ) Ισάριθμους με τον αριθμό των προμηθευόμενων συσκευών, επιτραπέζιους φορτιστές μπαταριών ταχείας φόρτισης από πηγή ενέργειας 230V AC . Ο φορτιστής υποχρεωτικά να φορτίζει τη μπαταρία τοποθετημένη στο σώμα του πομποδέκτη, καθώς και την μπαταρία μόνη της. Ο φορτιστής θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα πραγματοποίησης συντήρησης (conditioning) των συσσωρευτών.	ΝΑΙ		
7.2.1.31	Οι πομποδέκτες θα παραδοθούν προγραμματισμένοι από τον ανάδοχο, με συχνότητες και παραμέτρους οι οποίοι θα υποδειχθούν/γνωστοποιηθούν από τον Φορέα.	ΝΑΙ		
7.2.2	**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΚΑΙ PTT (Push-To-Talk)**	**30 έκαστο**		
	Να χορηγηθούν τριάντα (30) ακουστικά τακτικής επικοινωνίας και προστασίας από τους ήχους (Headset) με μικρόφωνο τύπου (boom microphone) και PTT (Push-To-Talk) για καθένα ακουστικό με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά.	ΝΑΙ		
7.2.2.1	Να λειτουργεί με δύο (2) μπαταρίες τύπου ΑΑΑ.	ΝΑΙ		
7.2.2.2	Να έχει διάρκεια λειτουργίας τουλάχιστον 200 ώρες.	ΝΑΙ		
7.2.2.3	Το βάρος των ακουστικών συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών και του μικροφώνου να μην ξεπερνά τα 380 gr.	ΝΑΙ		
7.2.2.4	Να διαθέτει δύο κομβία χειρισμού του συστήματος των ακουστικών.	ΝΑΙ		
7.2.2.5	Να διαθέτει μενού με λειτουργία φωνητικής	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	επισήμανσης κατά την διαχείριση του.			
7.2.2.6	Να διαθέτει λειτουργία προειδοποίησης χαμηλής στάθμης μπαταρίας (Low Battery Warning).	ΝΑΙ		
7.2.2.7	Το μενού επιλογών να διαθέτει: ρυθμίσεις διαχείρισης των λαμβανόμενων ήχων ,λειτουργία υπερακοής (Super Hearing), ρύθμιση του χρόνου αντίδρασης ακοής (Hear Through Response Time) και ρύθμιση ισοσταθμιστή (Equalizer) των ήχων, έτσι ώστε ο χρήστης να προσαρμόζει το σύστημα , ανάλογα την τακτική κατάσταση στην οποία βρίσκεται, αλλά και στις προτιμήσεις του. Επιπλέον, πρέπει να έχει την δυνατότητα επαναφοράς σε εργοστασιακές ρυθμίσεις.	ΝΑΙ		
7.2.2.8	Να διαθέτει λειτουργία (Hear through) για επίγνωση της τακτικής κατάστασης και τον εντοπισμό της πηγής του ήχου, καθώς και δυνατότητα ρύθμισης της έντασης των εξωτερικών ήχων (Volume Control).	ΝΑΙ		
7.2.2.9	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης τους ύστερα από χρονικό διάστημα 2 ωρών (+-20min) που δεν θα λειτουργεί το σύστημα,.	ΝΑΙ		
7.2.2.10	Να δύναται να λειτουργήσει σε θερμοκρασίες από -40^{o} C έως +60^{o} C και να αποθηκευτεί σε θερμοκρασίες από -35^{o} C έως +60^{o} C.	ΝΑΙ		
7.2.2.11	Να είναι αδιάβροχο (waterproof).	ΝΑΙ		
7.2.2.12	Να συμμορφώνεται για προστασία ακοής σύμφωνα με το πρότυπο ANSI S3.19-1974 ή ANSI/ASA S12.42-2010.	ΝΑΙ		
7.2.2.13	Να συμμορφώνεται με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς (Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας) EMC(Electromagnetic Compatibility): EMC/2014/30/EU Directive σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61000-6-4:2019 ,EN 55032: 2015 ,EN 55035:2017.	ΝΑΙ		
7.2.2.14	Να συμμορφώνεται με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς (Ατομικού Προστατευτικού Εξοπλισμού), PPE (Personal Protective Equipment): (EU) 2016/425 Regulations,	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	σύμφωνα με τα πρότυπα EN 352-1:2002,EN352-4:2001/A1:2005,EN352-6:2002.			
7.2.2.15	Να διαθέτει SNR 28dB (+/- 1).	ΝΑΙ		
7.2.2.16	Να διαθέτει NRR 23dB (+/- 1).	ΝΑΙ		
7.2.2.17	Να συμμορφώνεται με το πρότυπο MIL-STD-810G και ειδικότερα με τις μεθόδους: Για την ελάχιστη θερμοκρασία αποθήκευσης, σύμφωνα με την μέθοδο Method 502.5 Procedure I. Για την ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας, σύμφωνα με την μέθοδο Method 502.5 Procedure II. Για την μέγιστη θερμοκρασία αποθήκευσης, σύμφωνα με την μέθοδο Method 501.5 Procedure I,. Για την μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας, σύμφωνα με την μέθοδο Method 501.5 Procedure II. Για μηχανικό κλονισμό σύμφωνα με την μέθοδο Method 516.6 Procedure I. Για κλονισμό από πτώση σύμφωνα με την μέθοδο Method 516.5. Για αλλατονέφωση (Salt Fog), σύμφωνα με την μέθοδο, Method 509.5. Για φύσημα άμμου και σκόνης (Blowing Sand & Dust), σύμφωνα με την μέθοδο, Method 510.5 Procedure II. Για εμβάπτιση (Immersion) σύμφωνα με την μέθοδο Method 512.5. Για μύκητες (Fungus) σύμφωνα με την μέθοδο, Method 508.6. Για μόλυνση από υγρά (Contamination by Fluids) σύμφωνα με την μέθοδο Method 505.4.	ΝΑΙ		
7.2.2.18	Τα ακουστικά να έχουν σύστημα συγκράτησης επί της κεφαλής τύπου (neck-band) και σύστημα ρύθμισης επί της κεφαλής τύπου (Head Strap), η ρύθμιση να γίνεται με σύστημα τύπου Velcro. Το σύστημα συγκράτησης να είναι κατασκευασμένο από stainless steel και κάλυμμα κατασκευασμένο από PES και Terylene. Το σύστημα ρύθμισης, να είναι κατασκευασμένο από PES και Terylene.	ΝΑΙ		
7.2.2.19	Τα προστατευτικά των αυτιών (Earmuffs) να είναι κατασκευασμένα από υλικό ABS και Polyamide.	ΝΑΙ		
7.2.2.20	Τα καπάκια των αυτιών (Ear Seals) να είναι κατασκευασμένα από υλικό (PVC) και κάλυμμα κατασκευασμένο από υλικό (ABS).	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7.2.2.21	Τα κομβία χειρισμού να είναι κατασκευασμένα από υλικό (Silicone).	ΝΑΙ		
7.2.2.22	Τα ακουστικά να είναι συμβατά με τα ptt που περιγράφονται στις παρακάτω παραγράφους.	ΝΑΙ		
7.2.2.23	Για κάθε ένα ακουστικό τακτικής επικοινωνίας να παραδοθούν τέσσερα σετ αντικατάστασης πλαστικών καλυμμάτων (Ear Cushions) που έρχονται σε επαφή με το δέρμα του χειριστή καθώς και των εσωτερικών τους (Foam), για λόγους υγιεινής.	ΝΑΙ		
7.2.2.24	Να χορηγηθούν τριάντα (30) επιχειρησιακά PTT (Push-To-Talk), με τα κάτωθι χαρακτηριστικά.	ΝΑΙ		
7.2.2.25	Να συνδέονται με κατάλληλο αντάπτορα με τα ανωτέρω περιγραφόμενα επιχειρησιακά ακουστικά.	ΝΑΙ		
7.2.2.26	Να είναι ανθεκτικού τύπου (heavy duty).	ΝΑΙ		
7.2.2.27	Να είναι αδιάβροχα (waterproof).	ΝΑΙ		
7.2.2.28	Να φέρουν κλιπ για την τοποθέτηση (στερέωση) σε ρούχα ή τακτικό γιλέκο.	ΝΑΙ		
7.2.2.29	Να φέρουν στη μία πλευρά κατάλληλη υποδοχή για σύνδεση με τα ακουστικά (Headset), και στο άλλο άκρο κατάλληλο καλώδιο με αντάπτορα για να συνδεθεί με ασύρματο πομποδέκτη που περιγράφεται στο πεδίο 2.	ΝΑΙ		
7.2.2.30	Να έχουν διαστάσεις (Μ x Π x Υ) τουλάχιστον (89 x 30 x 87) mm.	ΝΑΙ		
7.2.2.31	Να δύναται να λειτουργήσουν σε θερμοκρασίες από -40ºC μέχρι και +85 ºC και να αποθηκευτεί σε θερμοκρασίες από -25 ºC μέχρι και +70 ºC.	ΝΑΙ		
7.2.2.32	Να διαθέτει προστασία από πτώση, ένα (1) μέτρο, σύμφωνα με IEC 60068-2-31-2008.	ΝΑΙ		
7.2.2.33	Να είναι χρώματος μαύρου.	ΝΑΙ		
7.2.2.34	Να διαθέτει προστασία IP66 ή/και IP67.	ΝΑΙ		
7.2.2.35	Να μην ξεπερνά τα 160 gr.	ΝΑΙ		
7.2.3	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ και sPTT (smartPush-To-Talk)**	**10 έκαστο**		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Να χορηγηθούν δέκα (10) ακουστικά τακτικής επικοινωνίας και προστασίας από τους ήχους (Headset) με μικρόφωνο τύπου (boom microphone) και sPTT (smartPush-To-Talk) για καθένα ακουστικό με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά.	ΝΑΙ		
7.2.3.1	Να λειτουργεί με δύο μπαταρίες τύπου ΑΑΑ.	ΝΑΙ		
7.2.3.2	Να έχει διάρκεια λειτουργίας τουλάχιστον 200 ώρες.	ΝΑΙ		
7.2.3.3	Το βάρος των ακουστικών συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών και του μικροφώνου να μην ξεπερνά τα 380 gr.	ΝΑΙ		
7.2.3.4	Να διαθέτει δύο κομβία χειρισμού του συστήματος των ακουστικών.	ΝΑΙ		
7.2.3.5	Να διαθέτει μενού με λειτουργία φωνητικής επισήμανσης κατά την διαχείριση του.	ΝΑΙ		
7.2.3.6	Να διαθέτει λειτουργία προειδοποίησης χαμηλής στάθμης μπαταρίας (Low Battery Warning).	ΝΑΙ		
7.2.3.7	Το μενού επιλογών να διαθέτει: ρυθμίσεις διαχείρισης των λαμβανόμενων ήχων, λειτουργία υπερακοής (Super Hearing), ρύθμιση του χρόνου αντίδρασης ακοής (Hearing Through Response Time) και ρύθμιση ισοσταθμιστή (Equalizer) των ήχων , έτσι ώστε ο χρήστης να προσαρμόζει το σύστημα , ανάλογα την τακτική κατάσταση στην οποία βρίσκεται, αλλά και στις προτιμήσεις του. Επιπλέον, πρέπει να έχει την δυνατότητα επαναφοράς σε εργοστασιακές ρυθμίσεις.	ΝΑΙ		
7.2.3.8	Να διαθέτει λειτουργία (Hear through) για επίγνωση της τακτικής κατάστασης και τον εντοπισμό της πηγής του ήχου, καθώς και δυνατότητα ρύθμισης της έντασης των εξωτερικών ήχων (Volume Control).	ΝΑΙ		
7.2.3.9	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης τους ύστερα από χρονικό διάστημα 2 ωρών (+- 20min) που δεν θα λειτουργεί το σύστημα..	ΝΑΙ		
7.2.3.10	Να δύναται να λειτουργήσει θερμοκρασίες από -40° C έως +60° C και να αποθηκευτεί σε θερμοκρασίες από -35° C έως +60° C.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7.2.3.11	Να είναι αδιάβροχο (waterproof).	ΝΑΙ		
7.2.3.12	Να συμμορφώνεται για προστασία ακοής σύμφωνα με το πρότυπο ANSI S3.19-1974 ή ANSI/ASA S12.42-2010.	ΝΑΙ		
7.2.3.13	Να συμμορφώνεται με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς (Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας) EMC(Electromagnetic Compatibility): EMC/2014/30/EU Directive σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61000-6-4:2019 ,EN 55032: 2015 ,EN 55035:2017.	ΝΑΙ		
7.2.3.14	Να συμμορφώνεται με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς(Ατομικού Προστατευτικού Εξοπλισμού), PPE (Personal Protective Equipment) : (EU) 2016/425 Regulations, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 352-1:2002,EN352-4:2001/A1:2005,EN352-6:2002	ΝΑΙ		
7.2.3.15	Να διαθέτει SNR 28dB (+/- 1).	ΝΑΙ		
7.2.3.16	Να διαθέτει NRR 23dB (+/- 1).	ΝΑΙ		
7.2.3.17	Να συμμορφώνεται με το πρότυπο MIL-STD-810G και ειδικότερα με τις μεθόδους: Για την ελάχιστη θερμοκρασία αποθήκευσης, σύμφωνα με την μέθοδο Method 502.5 Procedure I. Για την ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας, σύμφωνα με την μέθοδο Method 502.5 Procedure II. Για την μέγιστη θερμοκρασία αποθήκευσης, σύμφωνα με την μέθοδο Method 501.5 Procedure I,. Για την μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας, σύμφωνα με την μέθοδο Method 501.5 Procedure II. Για μηχανικό κλονισμό σύμφωνα με την μέθοδο Method 516.6 Procedure I. Για κλονισμό από πτώση σύμφωνα με την μέθοδο Method 516.5. Για αλλατονέφωση (Salt Fog), σύμφωνα με την μέθοδο, Method 509.5. Για φύσημα άμμου και σκόνης (Blowing Sand & Dust), σύμφωνα με την μέθοδο, Method 510.5 Procedure II. Για εμβάπτιση (Immersion) σύμφωνα με την μέθοδο Method 512.5. Για μύκητες (Fungus) σύμφωνα με την μέθοδο, Method 508.6. Για μόλυνση από υγρά (Contamination by Fluids) σύμφωνα με την μέθοδο Method 505.4.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7.2.3.18	Τα ακουστικά να έχουν σύστημα συγκράτησης επί της κεφαλής τύπου (neck-band) και σύστημα ρύθμισης επί της κεφαλής τύπου (Head Strap), η ρύθμιση να γίνεται με σύστημα τύπου Velcro. Το σύστημα συγκράτησης να είναι κατασκευασμένο από stainless steel και κάλυμμα κατασκευασμένο από PES και Terylene. Το σύστημα ρύθμισης, να είναι κατασκευασμένο από PES και Terylene.	ΝΑΙ		
7.2.3.19	Τα προστατευτικά των αυτιών (Earmuffs) να είναι κατασκευασμένα από υλικό ABS και Polymide.	ΝΑΙ		
7.2.3.20	Τα καπάκια των αυτιών (Ear Seals) να είναι κατασκευασμένα από υλικό (PVC) και κάλυμμα κατασκευασμένο από υλικό (ABS).	ΝΑΙ		
7.2.3.21	Τα κομβία χειρισμού να είναι κατασκευασμένα από υλικό (Silicone).	ΝΑΙ		
7.2.3.22	Για κάθε κάθε ένα ακουστικό τακτικής επικοινωνίας να παραδοθούν τέσσερα σετ αντικατάστασης πλαστικών καλυμμάτων (Ear Cushions) που έρχονται σε επαφή με το δέρμα του χειριστή καθώς και των εσωτερικών τους (Foam), για λόγους υγιεινής.	ΝΑΙ		
7.2.3.23	Να χορηγηθούν δέκα (10) επιχειρησιακά sPTT (smartPush-To-Talk), τα οποία να είναι συμβατά με τα παραπάνω ακουστικά.	ΝΑΙ		
7.2.3.24	Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης και διαχείρισης έως και τέσσερις συσκευές ταυτόχρονα, (ασυρμάτους, smartphone, IP Radios, LTE συσκευές τουλάχιστον).	ΝΑΙ		
7.2.3.25	Να υποστηρίζει λειτουργία συνδεσιμότητας τεχνολογίας bluetooth για μελλοντική αναβάθμιση.	ΝΑΙ		
7.2.3.26	Να διαθέτει δυνατότητα δρομολόγησης του ήχου του ασυρμάτου στα ακουστικά, (Dynamic Audio Routing).	ΝΑΙ		
7.2.3.27	Να διαθέτει δυνάτοτητα ενίσχυσης του ήχου (Voice amplifier option).	ΝΑΙ		
7.2.3.28	Να διαθέτει αθόρυβα χειριστήρια.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7.2.3.29	Να διαθέτει επαναφορτιζόμενο συσσωρευτή χωρητικότητας τουλάχιστον 1000mAh και ονομαστική τάση λειτουργίας 3.6 V DC.	ΝΑΙ		
7.2.3.30	Να έχει βάρος μαζί με το συσσωρευτή από 210 έως 230 γραμμάρια.	ΝΑΙ		
7.2.3.31	Να είναι μαύρου χρώματος.	ΝΑΙ		
7.2.3.32	Να έχει διαστάσεις(ΜxΠxΥ)μικρότερες από 105x70x36 mm.	ΝΑΙ		
7.2.3.33	Να έχει προστασία IP68.	ΝΑΙ		
7.2.3.34	Να διαθέτει, μία υποδοχή για σύνδεση με τα παραπάνω ακουστικά και δύο υποδοχές για ενσύρματη σύνδεση συσκευών.	ΝΑΙ		
7.2.3.35	Να διαθέτει μενού με φωνητική σήμανση κατά την περιήγηση στις διάφορες λειτουργίες. Δίνοντας επιπλέον την δυνατότητα πλήρους σίγασης της φωνητικής σήμανσης.	ΝΑΙ		
7.2.3.36	Να δύναται να ενημερώνει τον χειριστή για την στάθμη της μπαταρίας του πατώντας δύο φορές το κεντρικό κομβίο.	ΝΑΙ		
7.2.3.37	Να ενεργοποιείται και να απενεργοποιείται με το πάτημα του κεντρικού κομβίου παρατεταμένα για τουλάχιστον τρία (3) δευτερόλεπτα.	ΝΑΙ		
7.2.3.38	Το περίβλημα να είναι κατασκευασμένο από υλικό Polyamide.	ΝΑΙ		
7.2.3.39	Να έχει θερμοκρασίες λειτουργίας από -40oC έως +60oC βαθμούς.	ΝΑΙ		
7.2.3.40	Να χορηγηθούν δέκα ασύρματα κομβία PTT με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά.	ΝΑΙ		
7.2.3.41	Να έχουν δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης με τα περιγραφόμενα στο πεδίο sPTT.	ΝΑΙ		
7.2.3.42	Να έχουν διαστάσεις 57-60 x 30-34x 4-14 mm.	ΝΑΙ		
7.2.3.43	Να έχουν βάρος ίσο ή μικρότερο από 25gr.	ΝΑΙ		
7.2.3.44	Να λειτουργούν με ένα συσσωρευτή τύπου CR2032.	ΝΑΙ		
7.2.3.45	Να δύναται να προσαρμοστεί επί του όπλου με ράγες τύπου Picatinny.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7.2.3.46	Να έχουν δυνατότητα δρομόληγησης κατόπιν επιλογής του χειριστή σε μία από τις τρεις εισόδους(αντίστοιχα κομβία) του sPTT.	ΝΑΙ		
7.2.4	**ΑΝΤΙΣΦΥΞΙΟΓΟΝΕΣ ΜΑΣΚΕΣ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ**	**10**		
	Να χορηγηθούν δέκα (10) αντιασφυξιογόνες μάσκες με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
7.2.4.1	Να είναι κατασκευασμένες από μείγμα χλωροβουτηλίου/σιλικόνης (Chorobutyl/Silicone rubber blend).	ΝΑΙ		
7.2.4.2	Η αντιασφυξιογόνος μάσκα θα πρέπει να παρέχει παράγοντα προστασίας > 10.000, στον πληθυσμού των χρηστών όταν φορεθεί με/ ή χωρίς διορθωτικά όρασης και με /ή χωρίς προστατευτικό εξοπλισμό κεφαλής και ρουχισμό.	ΝΑΙ		
7.2.4.3	Το βάρος της αντιασφυξιογόνου μάσκας χωρίς τα φίλτρα δεν θα πρέπει να ξεπερνά 550 gr. το οποίο να αποτελεί το μέσο όρο των βαρών των διαφόρων μεγεθών του προσφερόμενου μοντέλου της αντιασφυξιογόνου μάσκας.	ΝΑΙ		
7.2.4.4	Τα υλικά της αντιασφυξιογόνου μάσκας θα πρέπει να είναι μη μαγνητικά, έτσι ώστε να μην παρεμβάλουν την λειτουργία αντικειμένων όπως μαγνητικής πυξίδας.	ΝΑΙ		
7.2.4.5	Η αντιασφυξιογόνος μάσκα να παραμένει στεγανοποιημένη πριν και μετά τις δοκιμές για τουλάχιστον παραμόρφωση, μηχανική αντοχή, αντοχή στην έκρηξη και αντοχή στη φωτιά.	ΝΑΙ		
7.2.4.6	Η μάσκα θα πρέπει να επιτρέπει την απόρριψη του ιδρώτα έτσι ώστε η ακεραιότητα της και η απόδοσή της να μην υποβαθμίζεται.	ΝΑΙ		
7.2.4.7	Η αντίσταση εισπνοής της μάσκας χωρίς φίλτρα δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 0,5 mbar στα 30 l / min, 1,5 mbar στα 90 l / min και 3,5 mbar στα 160 l / min.	ΝΑΙ		
7.2.4.8	Να έχουν τουλάχιστον έξι τανιστήρες στο πίσω μέρος της κεφαλής για τη μέγιστη δυνατή προσαρμογή.	ΝΑΙ		
7.2.4.9	Η μάσκα θα έχει τη δυνατότητα να τοποθετηθεί	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ένα εσωτερικό μικρόφωνο που συνδέεται με εξωτερικές συσκευές επικοινωνίας χωρίς απώλεια προστασίας. Η μάσκα να επιτρέπει την κατανοητή επικοινωνία μέσω ομιλίας χωρίς παραμόρφωση φωνής μέσω των συσκευών επικοινωνίας που αναφέρονται παραπάνω.			
7.2.4.10	Να έχει ενιαίο-πανοραμικό διάφανο φακό προστασίας για το χειριστή με μεγάλο εύρος παρατήρησης.	ΝΑΙ		
7.2.4.11	Να έχει διάφανο φακό κατασκευασμένο από εύκαμπτη πολυουρεθάνη.	ΝΑΙ		
7.2.4.12	Η μάσκα να παρέχει ευρεία οπτική γωνία με χαρακτηριστικά καλής περιφερειακής όρασης, κατά προτίμηση με χρήση ενός μόνο φακού. Το οπτικό πεδίο πρέπει να επιδεικνύει μια οπτική βαθμολογία πεδίου (VFS) ≥ 95,μετά από δοκιμασία σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής που περιγράφεται στο πρότυπο NIOSH διαδικασία δοκιμής CET-APRS-STP-CBRN-0312.	ΝΑΙ		
7.2.4.13	Να έχει δυνατότητα προσαρμογής του φίλτρου προστασίας είτε από δεξιά, είτε από αριστερά.	ΝΑΙ		
7.2.4.14	Να διατίθεται σε τουλάχιστον τρία μεγέθη.	ΝΑΙ		
7.2.4.15	Να έχει ενσωματωμένη κατάλληλη υποδοχή για το σύστημα ενδοεπικοινωνίας που περιγράφεται στο πεδίο 4 και να προσφερθεί το αντίστοιχο καλώδιο/α.	ΝΑΙ		
7.2.5	**ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΕΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ VHF**	**2**		
7.2.5.1	Οι προσφερόμενες συσκευές να πληρούν υποχρεωτικά τις απαιτήσεις του ΠΔ 98/2017 (ΦΕΚ 139Α'/20-09-2017), όπως ισχύει. Δήλωση συμμόρφωσης πρέπει υποχρεωτικά να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά και να αφορά στον ακριβή τύπο των προσφερόμενων συσκευών και όχι παραπλήσιο.	ΝΑΙ		
7.2.5.2	Να υποστηρίζουν αναλογική και ψηφιακή λειτουργία. Στην ψηφιακή λειτουργία, να υποστηρίζονται δυο ταυτόχρονες διαφορετικές	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ομάδες επικοινωνίας, στην ίδια συχνότητα, με επιλογή του χρήστη σε ποια ομάδα θα συνεχίσει την επικοινωνία.			
7.2.5.3	Να συνεργάζονται πλήρως με τον υπόλοιπο υπό προμήθεια ψηφιακό εξοπλισμό του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών.	ΝΑΙ		
7.2.5.4	Στη ψηφιακή λειτουργία, να μπορούν να υποστηρίξουν λειτουργία σε δίκτυο κατηγορίας II (Tier II) και με αναβάθμιση να μπορούν να υποστηρίξουν λειτουργία σε δίκτυο κατηγορίας III.	ΝΑΙ		
7.2.5.5	Ζώνη συχνοτήτων λειτουργίας : 136 - 174 MHz.	ΝΑΙ		
7.2.5.6	Σταθερότητα συχνότητας: ίση ή καλύτερη από 0,5 ppm.	ΝΑΙ		
7.2.5.7	Αριθμός διαύλων: τουλάχιστον 1000, προγραμματιζόμενοι.	ΝΑΙ		
7.2.5.8	Διαχωρισμός διαδοχικών διαύλων τουλάχιστον: 25 KHz & 12.5 Khz.	ΝΑΙ		
7.2.5.9	Ευαισθησία δέκτη: καλύτερη από 0,20μV @ 12 dB SINAD, για αναλογική λειτουργία και καλύτερη από 0,18μV @ 5% BER, για ψηφιακή λειτουργία.	ΝΑΙ		
7.2.5.10	Ονομαστική ισχύς εξόδου: τουλάχιστον 45 W σε ολόκληρη την περιοχή συχνοτήτων και θερμοκρασιών λειτουργίας του, με δυνατότητα μείωσης της σε 25W. Η επιλογή θα γίνεται από τον χειριστή – χρήστη εύκολα με τη χρήση διακόπτη (High – Low) ή μέσω του πληκτρολογίου της συσκευής.	ΝΑΙ		
7.2.5.11	Ισχύς εξόδου ακουστικών συχνοτήτων στο ενσωματωμένο μεγάφωνο στη πρόσοψη του πομποδέκτη, ίση ή μεγαλύτερη από 3W και σε εξωτερικό μεγάφωνο ίση ή μεγαλύτερη από 13W, με παραμόρφωση ίση ή μικρότερη από 3%.	ΝΑΙ		
7.2.5.12	Να διαθέτουν αυτόματο έλεγχο της απολαβής και της παραμόρφωσης του μικροφώνου και εξάλειψη του θορύβου του περιβάλλοντος (noise cancellation).	ΝΑΙ		
7.2.5.13	Να διαθέτουν έγχρωμη οθόνη ενδείξεων με	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κατάλληλο ενσωματωμένο φωτισμό και απεικόνιση των ενδείξεων/μενού λειτουργίας.			
7.2.5.14	Τροφοδοσία 12 VDC.	ΝΑΙ		
7.2.5.15	Να διαθέτει αυτόματο squelch.	ΝΑΙ		
7.2.5.16	Να διαθέτει κατάλληλο κύκλωμα κωδικοποιητή-αποκωδικοποιητή υποτόνων (CTCSS-DTCSS) και 5-τονιών κατά ZVEI.	ΝΑΙ		
7.2.5.17	Να διαθέτει λειτουργία διακοπής επικοινωνίας σε εξέλιξη (Interrupt Call), από εξουσιοδοτημένο χρήστη (σε ψηφιακή λειτουργία).	ΝΑΙ		
7.2.5.18	Αντοχή σε δυσμενείς συνθήκες: σύμφωνα με MIL-STD810C/D/E/F/G.	ΝΑΙ		
7.2.5.19	Στεγανότητα: σύμφωνα με IEC 60529 – IP54.	ΝΑΙ		
7.2.5.20	Θερμοκρασία λειτουργίας: -30oC έως +60oC.	ΝΑΙ		
7.2.5.21	Ηλεκτροστατική εκφόρτιση: σύμφωνα με IEC 61000-4-2 Level 4.	ΝΑΙ		
7.2.5.22	Κρυπτογράφηση: τουλάχιστον 40 bit, στη ψηφιακή λειτουργία, με δυνατότητα αναβάθμισης σε AES256. Η κρυπτογράφηση που θα προσφερθεί θα πρέπει να είναι η ίδια για όλο τον υπό προμήθεια ψηφιακό εξοπλισμό του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών (αναμεταδότες, φορητά, βάσεως).	ΝΑΙ		
7.2.5.23	Να διαθέτει ενσωματωμένο δέκτη GNSS (GPS & GLONASS) χωρίς τη χρήση πρόσθετων εξωτερικών μονάδων, με ακρίβεια εντοπισμού θέσης μικρότερη από 5 μέτρα.	ΝΑΙ		
7.2.5.24	Να διαθέτει πλήκτρα προγραμματιζόμενων λειτουργιών, με δυνατότητα προγραμματισμού πλήκτρου κινδύνου (Emergency). Κατά τη σηματοδοσία της κατάστασης κινδύνου, να ενεργοποιείται αυτόματα η εκπομπή και το μικρόφωνο του πομποδέκτη.	ΝΑΙ		
7.2.5.25	Να παρέχεται η δυνατότητα διακοπής μιας επικοινωνίας σε εξέλιξη, από εξουσιοδοτημένο χρήστη με μεγαλύτερη προτεραιότητα ή σε περίπτωση κλήσης κινδύνου (Interrupt call).	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7.2.5.26	Να διαθέτουν Wi-Fi για ασύρματο επαναπρογραμματισμό ή αναβάθμιση. Υποστηριζόμενα πρότυπα IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n.	ΝΑΙ		
7.2.5.27	Να διαθέτουν Bluetooth για διασύνδεση ασύρματων ακουστικών / μικροφώνων, με εμβέλεια ίση ή μεγαλύτερη από 10 μέτρα.	ΝΑΙ		
7.2.5.28	Ο προγραμματισμός των διαύλων να μπορεί να γίνεται από τεχνικούς του Φορέα μας με κωδικό ή PC. Για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στον Φορέα το σχετικό λογισμικό προγραμματισμού σε οπτικό δίσκο ή usb stick, καθώς επίσης και τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης, καθώς και τις τυχόν απαιτούμενες νόμιμες άδειες χρήσης.	ΝΑΙ		
7.2.5.29	**Ο εξοπλισμός κατά την παράδοση του να συνοδεύεται από:**	ΝΑΙ		
7.2.5.29.1	Μικρόφωνο χειρός, με διακόπτη PTT	ΝΑΙ		
7.2.5.29.2	Καλωδίωση τροφοδοσίας, μήκους τουλάχιστον 3 μέτρων.	ΝΑΙ		
7.2.5.29.3	Κεραία οχήματος, απολαβής 0 dBd, με ομοαξονικό καλώδιο μήκους 5 μέτρων και κατάλληλο συνδετήρα, για σύνδεση με τον πομποδέκτη.	ΝΑΙ		
7.2.5.29.4	Κεραία GPS, με μαγνητική βάση και καλώδιο σύνδεσης με τον πομποδέκτη.	ΝΑΙ		
7.2.5.30	Οι πομποδέκτες θα παραδοθούν προγραμματισμένοι από τον ανάδοχο, με συχνότητες και παραμέτρους οι οποίοι θα υποδειχθούν / γνωστοποιηθούν από τον Φορέα.	ΝΑΙ		
7.2.6	**ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΗΣ VHF**	**1**		
7.2.6.1	Οι προσφερόμενες συσκευές να πληρούν υποχρεωτικά τις απαιτήσεις του ΠΔ 98/2017 (ΦΕΚ 139Α'/20-09-2017), όπως ισχύει. Δήλωση συμμόρφωσης πρέπει υποχρεωτικά να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά και να αφορά στον ακριβή τύπο των προσφερόμενων συσκευών και όχι παραπλήσιο.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7.2.6.2	Να υποστηρίζουν αναλογική και ψηφιακή λειτουργία. Στην ψηφιακή λειτουργία, να υποστηρίζονται δυο ταυτόχρονες διαφορετικές ομάδες επικοινωνίας, στην ίδια συχνότητα, με επιλογή του χρήστη σε ποια ομάδα θα συνεχίσει την επικοινωνία.	ΝΑΙ		
7.2.6.3	Να συνεργάζονται πλήρως με τον υπόλοιπο υπό προμήθεια ψηφιακό εξοπλισμό του του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών.	ΝΑΙ		
7.2.6.4	Στη ψηφιακή λειτουργία, να μπορούν να υποστηρίξουν λειτουργία σε δίκτυο κατηγορίας II (Tier II) και με αναβάθμιση να μπορούν να υποστηρίξουν λειτουργία σε δίκτυο κατηγορίας III (Tier III).	ΝΑΙ		
7.2.6.5	Ζώνη συχνοτήτων λειτουργίας : 136 - 174 MHz.	ΝΑΙ		
7.2.6.6	Σταθερότητα συχνότητας: ίση ή καλύτερη από 0,5 ppm.	ΝΑΙ		
7.2.6.7	Αριθμός διαύλων: τουλάχιστον 10, προγραμματιζόμενοι.	ΝΑΙ		
7.2.6.8	Διαχωρισμός διαδοχικών διαύλων τουλάχιστον: 25 KHz & 12.5 KHz.	ΝΑΙ		
7.2.6.9	Ευαισθησία δέκτη: καλύτερη από 0,25μV @ 12 dB SINAD, για αναλογική λειτουργία και καλύτερη από 0,23μV @ 5% BER, για ψηφιακή λειτουργία.	ΝΑΙ		
7.2.6.10	Ονομαστική ισχύς εξόδου: τουλάχιστον 50 W σε ολόκληρη την περιοχή συχνοτήτων και θερμοκρασιών λειτουργίας του, με δυνατότητα μείωσης της σε 25W.	ΝΑΙ		
7.2.6.11	Ο κύκλος λειτουργίας (DUTY CYCLE) του πομπού θα πρέπει να είναι 100% για πομπό ισχύος 50W.	ΝΑΙ		
7.2.6.12	Θερμοκρασία λειτουργίας: -30oC έως +55oC.	ΝΑΙ		
7.2.6.13	Να περιλαμβάνεται κατάλληλος διπλέκτης για σύνδεση μιας κεραίας για εκπομπή και λήψη. Ισχύς διπλέκτη 150 W.	ΝΑΙ		
7.2.6.14	Να περιλαμβάνεται ενσωματωμένο τροφοδοτικό 230 VAC και φορτιστής εφεδρικού συσσωρευτή	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	12 VDC, με ικανότητα παροχής ρεύματος έντασης τουλάχιστον 2 Α.			
7.2.6.15	Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυο με ενσωματωμένο κατάλληλο κύκλωμα στον πομποδέκτη (ενσωματωμένο IP interface).	ΝΑΙ		
7.2.6.16	Να διαθέτει κατάλληλο κύκλωμα κωδικοποιητή-αποκωδικοποιητή υποτόνων (CTCSS-DTCSS).	ΝΑΙ		
7.2.6.17	Κρυπτογράφηση: να υποστηρίζει κρυπτογράφηση τουλάχιστον 40 bit, στη ψηφιακή λειτουργία και κρυπτογράφηση AES256.	ΝΑΙ		
7.2.6.18	Να παρέχεται η δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου και παραμετροποίησης του αναμεταδότη (μέσω δικτύου).	ΝΑΙ		
7.2.6.19	Ο αναμεταδότης θα πρέπει να είναι εύκολα μεταφερόμενος, ώστε να μπορεί να αναπτυχθεί και να τεθεί σε λειτουργία γρήγορα και με εύκολο τρόπο. Για το σκοπό αυτό, ο αναμεταδότης πρέπει να είναι εγκατεστημένος εντός ειδικού κυτίου, μεταφερόμενου και προστατευμένου έναντι χτυπημάτων (hard shell mobile case). Όλες οι συνδέσεις (RF & τροφοδοσίας), θα πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμες.	ΝΑΙ		
7.2.6.20	Το συνολικό βάρος της μεταφερόμενης διάταξης (αναμεταδότης, κυτίο μεταφοράς, διπλέκτης, καλώδια τροφοδοσίας), δεν πρέπει να ξεπερνά τα 20 κιλά και οι εξωτερικές διαστάσεις να επιτρέπουν τη μεταφορά από ένα άτομο.	ΝΑΙ		
7.2.6.21	**Για τη στήριξη της κεραίας, θα πρέπει να προσφερθεί κατάλληλος ιστός, με τις παρακάτω προδιαγραφές:**	ΝΑΙ		
7.2.6.21.1	Να αποτελείται από τμήματα.	ΝΑΙ		
7.2.6.21.2	Να είναι κατασκευασμένος από υλικό αντοχής στην οξείδωση.	ΝΑΙ		
7.2.6.21.3	Να περιλαμβάνει βάση στερέωσης στο έδαφος και στην κορυφή υποδοχέα της κεραίας.	ΝΑΙ		
7.2.6.21.4	Το συνολικό ύψος να είναι τουλάχιστον 3μ.	ΝΑΙ		
7.2.6.21.5	Να αντέχει στην κορυφή την εγκατάσταση φορτίου, τουλάχιστον 7 κιλών.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7.2.6.21.6	Πλήρως ανεπτυγμένος, να αντέχει σε άνεμο ταχύτητας τουλάχιστον 100Km/ώρα.	ΝΑΙ		
7.2.6.21.7	Να είναι εύκολα μεταφερόμενος εντός θήκης.	ΝΑΙ		
7.2.6.21.8	Το συνολικό βάρος να μην ξεπερνά τα 5 κιλά.	ΝΑΙ		
7.2.6.21.9	Η προσφορά να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα για τη μεταφορά και εγκατάσταση του ιστού.	ΝΑΙ		
7.2.6.21.10	Ο προγραμματισμός των διαύλων να μπορεί να γίνεται από τεχνικούς του Φορέα μας με κωδικό ή PC. Για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στον Φορέα το σχετικό λογισμικό προγραμματισμού σε οπτικό δίσκο ή usb stick, καθώς επίσης και τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης, καθώς και τις τυχόν απαιτούμενες νόμιμες άδειες χρήσης.	ΝΑΙ		
7.2.6.22	**Ο εξοπλισμός κατά την παράδοση του να συνοδεύεται από:**	ΝΑΙ		
7.2.6.22.1	α) καλωδίωση τροφοδοσίας από πηγή 12VDC και 230VAC.	ΝΑΙ		
7.2.6.22.2	β) κατάλληλο διπλέκτη.	ΝΑΙ		
7.2.6.22.3	γ) Κυτίο μεταφοράς, βαρέως τύπου (όπως 7.2.6.19 και 7.2.6.20).	ΝΑΙ		
7.2.6.22.4	δ) Κεραία πανκατευθυντική απολαβής 0 dBd, με βάση στήριξης σε ιστό).	ΝΑΙ		
7.2.6.22.5	ε) Τηλεσκοπικός ιστός ύψους τουλάχιστον 3 μέτρων, με βάση στήριξης (όπως 7.2.6.21).	ΝΑΙ		
7.2.6.22.6	στ) Ομοαξονικό καλώδιο χαμηλών απωλειών, μήκους 10 μέτρων, με τους κατάλληλους συνδετήρες, για τη διασύνδεση της κεραίας με τον αναμεταδότη.	ΝΑΙ		
7.2.6.23	Ο αναμεταδότης θα παραδοθεί προγραμματισμένος από τον ανάδοχο, με συχνότητες και παραμέτρους οι οποίοι θα υποδειχθούν/γνωστοποιηθούν από τον Φορέα.	ΝΑΙ		
7.3	**Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη**	**ΝΑΙ**		
7.3.1	Οι πομποδέκτες (φορητοί, οχήματος και μεταφερόμενος) να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας, χρονικής διάρκειας τριών (3) ετών από την παράδοσή τους, η οποία να περιλαμβάνει και επισκευή / αντικατάσταση σε περίπτωση καταστροφικής βλάβης. Τα υπόλοιπα υλικά να καλύπτονται από εγγύηση καλής	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	λειτουργίας διάρκειας δύο (2) ετών.			
7.3.2	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, εάν εμφανισθεί στην ίδια συσκευή η ίδια βλάβη τρεις φορές (δεν νοούνται εκείνες που οφείλονται στον κακό χειρισμό της συσκευής), η συσκευή θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση αντικαταστάσεώς της με άλλη καινούρια.	ΝΑΙ		
7.3.3	Να παρέχεται τεχνική εξυπηρέτηση - συντήρηση με άρτια οργανωμένο συνεργείο, καθώς και ανταλλακτικά και παρελκόμενα, για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή τους. Σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο εξωτερικό λόγω αδυναμίας διάγνωσης ή επισκευής του από την εταιρεία, τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης, θα βαρύνουν αποκλειστικά την προμηθεύτρια εταιρεία, σε κάθε περίπτωση.	ΝΑΙ		
7.3.4	Να ικανοποιούνται οι αιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών και παρελκομένων αν τούτο ζητηθεί από τον Φορέα (μέγιστος χρόνος τριάντα (30) ημέρες από τη ζήτησή τους).	ΝΑΙ		
7.3.5	Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης των βλαβών θα είναι είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση του Φορέα.	ΝΑΙ		
7.3.6	Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτουμένων ανταλλακτικών και παρελκομένων εντός των καθοριζόμενων χρονικών ορίων, καθώς και η καταστρατήγηση των λοιπών όρων της σύμβασης εκ μέρους του προμηθευτή, θα αποτελούν λόγο επιβολής των προβλεπόμενων, από τη σχετική Νομοθεσία, κυρώσεων.	ΝΑΙ		
7.4	**Παράδοση – Παραλαβή Εξοπλισμού - Εκπαίδευση**	**ΝΑΙ**		
7.4.1	Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τέσσερις (4) μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
7.4.2	Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	(30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.			
7.4.3	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα του τμήματος της Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου Ελλάδος.	ΝΑΙ		
7.4.4	Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (manual) στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
7.4.5	Κατά την παράδοση θα επιδειχθούν όλες οι λειτουργίες της συσκευής με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση του Φορέα.	ΝΑΙ		
7.4.6	Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι: α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούργιου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.	ΝΑΙ		
7.4.7	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει, χωρίς επιπλέον κόστος, τουλάχιστον τέσσερα (4) άτομα στην ασφαλή χρήση, λειτουργία και συντήρηση όλων των συστημάτων, για χρονικό διάστημα μίας (1) τουλάχιστον ημέρας (και σε μορφή webinar).	ΝΑΙ		
7.5	**Λοιπές Υποχρεώσεις και Όροι**	**ΝΑΙ**		
7.5.1	Η εταιρεία που υποβάλλει προσφορά, θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001-2015 (ή ισοδύναμο). Αντίγραφο του σχετικού πιστοποιητικού θα πρέπει να συνυποβληθεί με την προσφορά.	ΝΑΙ		
7.5.2	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου εξοπλισμού, θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κατά ISO 9001-2015 (ή ισοδύναμο). Αντίγραφο του σχετικού πιστοποιητικού θα πρέπει να συνυποβληθεί με την προσφορά.			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8	**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΤΟΜΙΚΉΣ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑΣ**	**ΝΑΙ**		
8.1	**ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΕΣ ΑΣΠΙΔΕΣ ΚΑΙ ΠΛΑΚΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΠΥΡΟΒΟΛΩΝ ΟΠΛΩΝ**	**ΝΑΙ**		
8.1.1	**Γενικές Απαιτήσεις**	**ΝΑΙ**		
8.1.1.1	Η ασπίδα να μπορεί να χρησιμοποιείται σε αστικό περιβάλλον (Urban Environment), σε δασοσκεπείς και μη περιοχές (Rural Environment) και σε περιορισμένους χώρους (confined spaces) όπως οχήματα, μέσα μεταφοράς.	ΝΑΙ		
8.1.1.2	Το βάρος, η δομή και το σύστημα συγκράτησης δεν θα πρέπει να εμποδίζουν τις κινήσεις του χειριστή στο περιβάλλον που θα επιχειρεί.	ΝΑΙ		
8.1.1.3	Θα πρέπει να προστατεύει το χειριστή από ευθεία βολή βλήματος ή θραύσματος και θα πρέπει να αποσβένει ή να μειώνει το μηχανικό αποτέλεσμα εξωτερικών δυνάμεων κρούσης (External Impact Forces).	ΝΑΙ		
8.1.2	**Τεχνικές Απαιτήσεις**	**ΝΑΙ**		
8.1.2α	**ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΗ ΑΣΠΙΔΑ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ**	**2**		
	Να προσφερθούν δύο ασπίδες με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:			
8.1.2α.1	Το υλικό της ασπίδας να είναι κατασκευασμένο από πολυστρωματική κατασκευή αραμιδικών ινών ή ινών πολυαιθυλενίου ή συνδυασμό αυτών ώστε να επιτυγχάνεται μειωμένο βάρος, να αποτρέπεται ο εξοστρακισμός και να εξασφαλίζεται αυξημένη προστασία από θραύσματα.	ΝΑΙ		
8.1.2α.2	Η ασπίδα θα πρέπει να παρέχει επίπεδο προστασίας και να είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ασφαλείας VPAM 6. Συγκεκριμένα θα περιλαμβάνεται στην πιστοποίηση προστασία τουλάχιστον από τα παρακάτω διαμετρήματα: • 7,62 x 39 mm, MSC, 720 m/s • 7,62 x 51 mm, FMJ, DM111, 840 m/s • 5,56 x 45 mm GP 90, 905 m/s	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Καθώς και να προσκομιστούν τα αντίστοιχα αποτελέσματα βαλλιστικών δοκιμών.			
8.1.2α.3	Το βάρος της ασπίδας να είναι μικρότερο από δωδεκάμισι (12,5) κιλά.	ΝΑΙ		
8.1.2α.4	Η λαβή να είναι από συμπαγές υλικό τραπεζοειδούς σχήματος Π (τρεις πλευρές) από κυλινδρικό σωλήνα που καταλήγει σε μεταλλικό ημικύκλιο για ομοιόμορφη κατανομή του βάρους στο πήχη και να μπορεί να μεταφέρεται τόσο με το αριστερό όσο και με το δεξί χέρι με την ίδια εργονομική ευκολία, τοποθετημένη επί ειδικών βάσεων στήριξης. Η εσωτερική απόσταση του ύψους της χειρολαβής να μην υπερβαίνει τα επτά εκατοστά από την εσωτερική επιφάνεια της ασπίδας.	ΝΑΙ		
8.1.2α.5	Τα άκρα των πλευρών της ασπίδας να είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική ρητίνη ώστε να προστατεύεται από εκδορές καθώς επίσης να έχει ειδική ενίσχυση στις γωνίες.	ΝΑΙ		
8.1.2α.6	Να φέρει από την εσωτερική πλευρά στο επάνω μέρος υφασμάτινη επιφάνεια τύπου Velcro θηλυκό διαστάσεων τουλάχιστον 20x40 για την τοποθέτηση συσκευής περισκοπίου.	ΝΑΙ		
8.1.2α.7	Εσωτερικά της ασπίδας, στο επάνω μέρος να φέρεται προσθαφαιρούμενη συσκευή περισκόπιο βάρους ίσου ή μικρότερου των 250gr που να παρέχει στο χρήστη δυνατότητα παρατήρησης με την ασπίδα σηκωμένη πάνω από το ύψος των οφθαλμών του χρήστη.	ΝΑΙ		
8.1.2α.8	Η συσκευή περισκόπιο θα πρέπει να παρέχει πλήρη ορατότητα χωρίς καμία παραμόρφωση και χωρίς τη παραμικρή αλλοίωση χρωμάτων. Το κάτοπτρο θα πρέπει να είναι ανταλλάξιμο σε περίπτωση φθοράς ή ρωγμής.	ΝΑΙ		
8.1.2α.9	Η κάθε ασπίδα να φέρει στο εμπρός μέρος συσκευή φωτισμού αποτελούμενη από τουλάχιστον τρία LED, ένταση φωτισμού τουλάχιστον 2000 lumens και ισχύ φωτισμού τουλάχιστον 23000 cd, πλήρως αδιάβροχη και να συνδέεται μέσω καλωδίου με φορητό συσσωρευτή ο οποίος θα φέρεται στο πίσω μέρος της ασπίδας, έμπροσθεν του χειριστή.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.1.2α.10	Η κάθε ασπίδα να φέρει σε ειδικό σημείο επί της εσωτερικής της πλευράς τον σειριακό της αριθμό, την επωνυμία του κατασκευαστή, το μοντέλο, το επίπεδο αντιβαλλιστικής προστασίας και την ημερομηνία κατασκευής που πρέπει να είναι μικρότερη των έξι μηνών από την παράδοση.	ΝΑΙ		
8.1.2α.11	Η κάθε ασπίδα να συνοδεύεται από ειδική ανθεκτική τσάντα μεταφοράς με ιμάντες ανάρτησης για τον ώμο και τη πλάτη.	ΝΑΙ		
8.1.2α.12	Η αντιβαλλιστική ικανότητα της ασπίδας να μην επηρεάζεται, κάτω από οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες, κατά την αποθήκευση, καθώς και από την καθημερινή προβλεπόμενη επιχειρησιακή χρήση για την οποία προορίζεται, για τουλάχιστον δέκα (10) έτη από την ημερομηνία παράδοσης.	ΝΑΙ		
8.1.2α.13	Το χρώμα της ασπίδας πρέπει να είναι μαύρο.	ΝΑΙ		
8.1.2β	**ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΗ ΑΣΠΙΔΑ ΜΙΚΡΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ**	**2**		
	Να προσφερθούν δύο ασπίδες με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
8.1.2β.1	Το υλικό της ασπίδας να είναι κατασκευασμένο από πολυστρωματική κατασκευή αραμιδικών ινών ή ινών πολυαιθυλενίου ή συνδυασμό αυτών ώστε να επιτυγχάνεται μειωμένο βάρος, να αποτρέπεται ο εξοστρακισμός και να εξασφαλίζεται αυξημένη προστασία από θραύσματα.	ΝΑΙ		
8.1.2β.2	Η ασπίδα θα πρέπει να παρέχει επίπεδο προστασίας και να είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ασφαλείας VPAM 6. Συγκεκριμένα θα περιλαμβάνεται στην πιστοποίηση προστασία τουλάχιστον από τα παρακάτω διαμετρήματα: • 7,62 x 39 mm, MSC, 720 m/s • 7,62 x 51 mm, FMJ, DM111, 840 m/s • 5,56 x 45 mm GP 90, 905 m/s Καθώς και να προσκομιστούν τα αντίστοιχα αποτελέσματα βαλλιστικών δοκιμών.	ΝΑΙ		
8.1.2β.3	Το βάρος της ασπίδας να είναι μικρότερο από οκτώ (8) κιλά.	ΝΑΙ		
8.1.2β.4	Η λαβή να είναι από συμπαγές υλικό σε σχήμα Μ από κυλινδρικό σωλήνα εργονομικά τοποθετημένη	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	επί ειδικών βάσεων στήριξης. Η εσωτερική απόσταση του ύψους της χειρολαβής να μην υπερβαίνει τα επτά (7) cm από την εσωτερική επιφάνεια της ασπίδας. Το χρώμα του σωλήνα να είναι μαύρο.			
8.1.2β.5	Τα άκρα των πλευρών της ασπίδας να είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική ρητίνη ώστε να προστατεύεται από εκδορές καθώς επίσης να έχει ειδική ενίσχυση στις γωνίες.	ΝΑΙ		
8.1.2β.6	Η κάθε ασπίδα να φέρει στο εμπρός μέρος συσκευή φωτισμού αποτελούμενη από τουλάχιστον τρία LED, ένταση φωτισμού τουλάχιστον 2000 lumens και ισχύ φωτισμού τουλάχιστον 23000 cd, πλήρως αδιάβροχη και να συνδέεται μέσω καλωδίου με φορητό συσσωρευτή ο οποίος θα φέρεται στο πίσω μέρος της ασπίδας, έμπροσθεν του χειριστή.	ΝΑΙ		
8.1.2β.7	Η ασπίδα να φέρει από την εσωτερική πλευρά , στο κάτω μέρος, υφασμάτινη επιφάνεια Velcro (θηλυκό) διαστάσεων τουλάχιστον 30 Χ 10 για τοποθέτηση και στήριξη με Velcro hook(αρσενικό) πρόσθετου βαλλιστικού υλικού προστασίας βουβωνικής χώρας-μηρών.	ΝΑΙ		
8.1.2β.8	Το βαλλιστικό υλικό να είναι επιπέδου προστασίας IIIA και να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο ασφαλείας NIJ 0101.04. Καθώς και να προσκομιστούν τα αντίστοιχα αποτελέσματα βαλλιστικών δοκιμών.	ΝΑΙ		
8.1.2β.9	Οι διαστάσεις του βαλλιστικού υλικού να είναι 37x70 εκατοστά και το συνολικό βάρος να είναι μικρότερο από 1.7 κιλά.	ΝΑΙ		
8.1.2β.10	Το βαλλιστικό υλικό θα πρέπει να είναι αρκετά εύκαμπτο ώστε να μπορεί να αναδιπλώνεται σε σχήμα ρολό ώστε να φέρεται πίσω από την ασπίδα και να ξεδιπλώνεται όποτε αυτό απαιτείται από το χειριστή.	ΝΑΙ		
8.1.2β.11	Η κάθε ασπίδα να φέρει σε ειδικό σημείο επί της εσωτερικής της πλευράς τον σειριακό της αριθμό, την επωνυμία του κατασκευαστή, το μοντέλο, το επίπεδο αντιβαλλιστικής προστασίας και την ημερομηνία κατασκευής που πρέπει να είναι	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	μικρότερη των έξι μηνών από την παράδοση.			
8.1.2β.12	Η κάθε ασπίδα να συνοδεύεται από ειδική ανθεκτική τσάντα μεταφοράς με ιμάντες ανάρτησης για τον ώμο και τη πλάτη.	ΝΑΙ		
8.1.2β.13	Η αντιβαλλιστική ικανότητα της ασπίδας να μην επηρεάζεται, κάτω από οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες, κατά την αποθήκευση, καθώς και από την καθημερινή προβλεπόμενη επιχειρησιακή χρήση για την οποία προορίζεται, για τουλάχιστον δέκα (10) έτη από την ημερομηνία παράδοσης.	ΝΑΙ		
8.1.2β.14	Το χρώμα της ασπίδας πρέπει να είναι μαύρο.	ΝΑΙ		
8.1.2γ	**ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ**	**40**		
	Να προσφερθούν αντιβαλλιστικές πλάκες με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:			
8.1.2γ.1	Η αντιβαλλιστική πλάκα να είναι κατασκευασμένη από πολυστρωματική κατασκευή αραμιδικών ινών ή ινών πολυαιθυλενίου ή συνδυασμό αυτών ώστε να επιτυγχάνεται μειωμένο βάρος, να αποτρέπεται ο εξοστρακισμός και να εξασφαλίζεται αυξημένη προστασία από θραύσματα.	ΝΑΙ		
8.1.2γ.2	Να δύναται να προστατεύσει από μόνη της (stand alone) από πολλαπλές βολές (multi hit) από βολίδες που προβλέπονται από το πρότυπο που έχουν πιστοποιηθεί **(VPAM 6).**	ΝΑΙ		
8.1.2γ.3	Θα πρέπει να παρέχει προστασία **επιπέδου 6** σύμφωνα με το πρότυπο ασφαλείας **VPAM BSW 2006.**	ΝΑΙ		
8.1.2γ.4	Επιπρόσθετα οι βαλλιστικές δοκιμές να αφορούν απειλή 7.62x39 MSC η οποία θα έχει βληθεί από γωνία 60 μοιρών σύμφωνα με το πρότυπο ασφαλείας VPAM ή γωνία 30 μοιρών σύμφωνα με τα πρότυπα NATO (NATO STANDARDS).	ΝΑΙ		
8.1.2γ.5	Να είναι multicurved, επιφάνειας 725 (+/-10) τετραγωνικά εκατοστά και βάρος μικρότερο από **1000 γρ** (+/-70) στο μέγεθος Medium.	ΝΑΙ		
8.1.2γ.6	Το πάχος της πλάκας να είναι μικρότερο από 19 χιλιοστά.	ΝΑΙ		
8.1.2γ.7	Να είναι κατασκευασμένη με κλίση για καλύτερη εφαρμογή επί του στήθους η της πλάτης του	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	φέροντα με περικομμένες τις άνω γωνίες για να μην εμποδίζει το χειριστή στη θέση βολής (SAPI cut).			
8.1.2γ.8	Η πλάκα θα πρέπει να προσφέρεται τουλάχιστον σε μεγέθη S,M, L, XL.	ΝΑΙ		
8.1.2γ.9	Κατά την υπογραφή της σύμβασης με τον ανάδοχο θα καθοριστούν και τα μεγέθη.	ΝΑΙ		
8.1.3	**Επιγραφή**	ΝΑΙ		
8.1.3.1	Οι αντιβαλλιστικές ασπίδες και πλάκες στο εσωτερικό τους θα φέρουν σήμανση που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον, α) Τον κατασκευαστή, β) Τύπο, γ) Ημερομηνία κατασκευής, δ) Σειριακό αριθμό (serial number), ε) Επίπεδο προστασίας.	ΝΑΙ		
8.1.4	**Παράδοση – Παραλαβή Υλικού - Εκπαίδευση**	ΝΑΙ		
8.1.4.1	Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τρεις (3) μήνες (90 ημέρες), από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
8.1.4.2	Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.	ΝΑΙ		
8.1.4.3	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα του τμήματος της Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου Ελλάδος.	ΝΑΙ		
8.1.5	**Λοιπές Υποχρεώσεις και Όροι**	ΝΑΙ		
8.1.5.1	Ο προμηθευτής να επισυνάψει στην προσφορά του πίνακες με λεπτομερή και σαφή περιγραφή στην Ελληνική ή Αγγλική Γλώσσα, των τεχνικών στοιχείων και των δυνατοτήτων των προσφερόμενων από αυτόν ειδών. Οι προσφορές να συνοδεύονται από περιγραφικά και λοιπά ενημερωτικά φυλλάδια αποκλειστικά του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
8.1.5.2	Να καταθέσει εικονογραφημένους καταλόγους στους οποίους να απεικονίζονται οι αντιβαλλιστικές ασπίδες, πλάκες καθώς και τα παρελκόμενα που τις συνοδεύουν αναλυτικά.	ΝΑΙ		
8.1.5.3	Σε περίπτωση που τα υλικά κατά την παραλαβή τους παρουσιάζουν κατασκευαστικές ατέλειες και	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	δεν είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της τεχνικής προδιαγραφής το υπό παραλαβή είδος που παρουσίασε την εκτροπή ΔΕΝ ΘΑ ΠΑΡΑΛΗΦΘΕΙ ΚΑΙ ΘΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ.			
	Κατά την οριστική παραλαβή, τα προς παραλαβή είδη με τη μέριμνα του προμηθευτή θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από:	ΝΑΙ		
8.1.5.4	Εγγύηση καλής ποιότητας, λειτουργίας εγγυημένης διατήρησης και αντοχής του εργοστασίου κατασκευής για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τις πλάκες και για οποιοδήποτε άλλο παρελκόμενο τουλάχιστον δύο (2) έτη, για την προβλεπόμενη χρήση εντός της οποίας υποχρεούται να αντικαταστήσει συνολικά ή εν μέρει, τα υλικά με τα παρελκόμενα τους ανάλογα με την υφιστάμενη φθορά. (Σε συνθήκες αποθήκευσης το αντίστοιχο χρονικό διάστημα της εγγύησης να είναι τουλάχιστον δέκα έτη (10) για τα βαλλιστικά υλικά.	ΝΑΙ		
8.1.5.5	Πιστοποιητικό ποιοτικού ελέγχου του εργοστασίου κατασκευής, με τις ημερομηνίες παραγωγής των προς παραλαβή ειδών.	ΝΑΙ		
8.1.5.6	Βεβαίωση του κατασκευαστή ότι η συγκεκριμένη παρτίδα καλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής σε ότι αφορά τους ελέγχους στην Ελληνική ή Αγγλική Γλώσσα.	ΝΑΙ		
8.1.5.7	Πιστοποιητικό ISO 9001/2008 ή νεότερο για την κατασκευή αλεξίσφαιρων κρανών ή προστατευτικών υλικών, από αρμόδιο φορέα στο οποίο να αναφέρεται, ο φορέας που πραγματοποίησε την πιστοποίηση, η χρονολογία της πιστοποίησης, ο χρόνος λήξης της πιστοποίησης, ο αριθμός της πιστοποίησης.	ΝΑΙ		
8.1.5.8	Πιστοποιητικό από εργαστήριο αναγνωρισμένο από το κράτος ή Διεθνή Οργανισμό, ότι στα αλεξίσφαιρα κράνη, η σύνθεση του αντιβαλλιστικού υλικού (αριθμός φύλλων και είδος υλικού), παρέχει αντιβαλλιστική προστασία, σύμφωνα με το πρότυπο α) VPAM 6 και NIJ 0101.06 και β) STANAG 2920.	ΝΑΙ		
8.1.5.9	Για τα περιγραφόμενα στην παράγραφο 8.1.5.8 πιστοποιητικά, θα πρέπει τα εργαστήρια που τα έχουν εκδώσει να είναι πιστοποιημένα με ISO/IEC 17025. Σαν τέτοιο θεωρείται και το εργαστήριο	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	του κατασκευαστή εφόσον διαθέτει το παραπάνω ISO. Κατά την υποβολή της τεχνικής προσφοράς ο προμηθευτής ΥΠΟΧΡΕΟΥΤΑΙ να παραδώσει υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναγράφονται πλήρη στοιχεία επικοινωνίας του εργαστηρίου που ο κατασκευαστής πραγματοποίησε τις εν λόγω βαλλιστικές δοκιμές.			
8.1.5.10	Σε περίπτωση που τα προς παραλαβή είδη δεν συνοδεύονται από τα πιστοποιητικά και βεβαιώσεις βαλλιστικών δοκιμών που μνημονεύονται σε όλα τα ανωτέρω πεδία ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΘΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ.	ΝΑΙ		
8.1.5.11	Τα προς προμήθεια είδη θα είναι πρόσφατης παραγωγής συμπεριλαμβανομένων και των πρωτογενών υλικών και όχι πέραν των έξι (6) μηνών από την ημερομηνία παράδοσης τους στον Φορέα.	ΝΑΙ		
8.2	**ΘΗΚΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ ΜΕ ΦΑΚΟ**	**40**		
8.2.1	**Γενική Περιγραφή**	ΝΑΙ		
8.2.1.1	Προμήθεια σαράντα (40) επιχειρησιακών θηκών χαμηλής προσαρμογής (μηρού) πιστολιού GLOCK 21 με φακό STREAMLIGHT TLR1-HL η εναλλακτικά με SUREFIRE X300, αποτελούμενη από τη πλατφόρμα στήριξης, την κυρίως θήκη, τον ιμάντα ανάρτησης στη ζώνη και τους ιμάντες πρόσδεσης στο μηρό.	ΝΑΙ		
8.2.2	**Τεχνικές Προδιαγραφές - Υλικό Κατασκευής (Πλατφόρμας)**	ΝΑΙ		
8.2.2.1	Η πλατφόρμα να είναι κοίλου σχήματος για απόλυτη εφαρμογή στο μηρό κατασκευασμένη από επικολλημένα φύλλα σκληρής πολυουρεθάνης, χρώματος μαύρου ματ.	ΝΑΙ		
8.2.2.2	Να έχει συνολικό ύψος τουλάχιστον 18 cm και φάρδος τουλάχιστον 19cm.	ΝΑΙ		
8.2.2.3	Στα άκρα της πλατφόρμας να υπάρχουν 2 οπές (αριστερά και δεξιά) για τη τοποθέτηση άλλων εργοστασιακών βάσεων και βοηθημάτων της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας.	ΝΑΙ		
8.2.2.4	Στο πίσω μέρος αυτής να υπάρχει σημείο στήριξης	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εργαλείου allen για την αποδέσμευση της πλατφόρμας από τη θήκη.			
8.2.2.5	Να διαθέτει 2 ρυθμιζόμενους ιμάντες από ελαστομερές, αδιάβροχο αντιολισθητικό υλικό φάρδους τουλάχιστον 3,5 cm για τη πρόσδεση στο πόδι που ο καθένας θα καταλήγει σε πλαστική πόρπη ασφαλείας χρώματος μαύρου ματ.	ΝΑΙ		
8.2.2.6	Να διαθέτει ρυθμιζόμενο κάθετο ιμάντα από συνθετικό υλικό πλάτους τουλάχιστον 5 cm για την ανάρτηση της θήκης στη ζώνη του παντελονιού του χρήστη ή σε τακτική χρήσης ζώνη (tactical belt).	ΝΑΙ		
8.2.3	**Τεχνικές Προδιαγραφές - Υλικό Κατασκευής (Θήκης)**	ΝΑΙ		
8.2.3.1	Η θήκη θα είναι κατασκευασμένη από επικολλημένα φύλλα σκληρής πολυουρεθάνης χρώματος μαύρου ματ για να εφαρμόζει ακριβώς χωρίς κενά το όπλο μετά του φακού σχηματίζοντας ακριβώς το περίγραμμα αυτών, ενδεδυμένη εσωτερικά με συνθετικό υλικό από micro fiber ή ισοδύναμο για προστασία του όπλου και του φακού από εκδορές.	ΝΑΙ		
8.2.3.2	Να είναι συμπαγής και μονοκόμματη και να μη προέρχεται από ένωση δύο (2) η περισσοτέρων φύλλων του υλικού κατασκευής και να είναι ανθεκτική στη τριβή.	ΝΑΙ		
8.2.3.3	Να είναι με τέτοιο τρόπο κατασκευασμένη ώστε να δέχεται το συγκεκριμένο όπλο με μεγαλύτερο εργοστασιακό κομβίο απελευθέρωσης γεμιστήρα και εργοστασιακά σκοπευτικά υψηλού προφίλ (compensator sights).	ΝΑΙ		
8.2.3.4	Να έχει δοκιμασθεί για αντοχή στη τριβή με το σύστημα taber abrasion ASTM D1044 με 22 τριβείς για τουλάχιστον 4.000 περιστροφές.	ΝΑΙ		
8.2.3.5	Να προσκομισθεί βεβαίωση του κατασκευαστή για αντοχή στη τριβή σύμφωνα με το παραπάνω πρωτόκολλο δοκιμών.	ΝΑΙ		
8.2.3.6	Εσωτερικά και κάθετα του κορμού της θήκης να διαθέτει δίαυλο για την κύλιση και προστασία του εμπρόσθιου σκοπευτικού, καθώς και του	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εμπρόσθιου σκοπευτικού υψηλού προφίλ.			
8.2.3.7	Η θήκη να συνδέεται με τη πλατφόρμα με 3 τρεις τουλάχιστον βίδες με κεφαλή allen χρώματος μαύρου και να δύναται να αναρτηθεί με τη προσθήκη ειδικών βάσεων και συνδέσμων σε ζώνη (μεσαίας προσαρμογής) η σε φορέα με σύστημα Modular Lightweight Load-carrying Equipment (MOLLE) η στη μασχάλη.	ΝΑΙ		
8.2.3.8	Να κατατεθεί πλήρης εικονογραφημένος κατάλογος ανταλλακτικών βάσεων καιι προσαρμογέων για ανάρτηση της θήκης σε άλλες θέσεις.	ΝΑΙ		
8.2.4	**Πιστοποιήσεις – Πιστοποιητικά (Πλήρους Θήκης)**	ΝΑΙ		
	Η πλήρης θήκη (πλατφόρμα- κυρίως θήκη – μηχανισμός ασφάλειας- ιμάντες) να είναι κατοχυρωμένη και προστατευμένη από απομιμήσεις από επίσημο κρατικό οργανισμό της χώρας κατασκευής.	ΝΑΙ		
	Να αναγράφεται ο αριθμός κατοχύρωσης του κρατικού οργανισμού της χώρας κατασκευής.	ΝΑΙ		
8.2.5	**Σύστημα Ασφάλισης Όπλου**	ΝΑΙ		
8.2.5.1	Το σύστημα ασφάλισης του όπλου εντός της θήκης να είναι (Self-locking system) βάσει του οποίου το όπλο κυλώντας εντός της θήκης να φτάνει στη σωστή θέση κλειδώματος χωρίς πίεση προς τα κάτω μόνο με τη βοήθεια του βάρους του.	ΝΑΙ		
8.2.5.2	Η εξαγωγή του όπλου από τη θήκη να επιτυγχάνεται μόνο με την πίεση προς τα κάτω του κομβίου αντίχειρα.	ΝΑΙ		
8.2.5.3	Επιπλέον να φέρει περιστροφικό σύστημα ασφάλισης από ίδιο υλικό με την θήκη που να καλύπτει το πίσω μέρος του ολισθητήρα για επιπλέον ασφάλεια.	ΝΑΙ		
8.2.5.4	Το περιστροφικό σύστημα ασφάλισης να μετακινείται προς τα εμπρός με τη πίεση κομβίου αντίχειρα αντιολισθητικής επιφάνειας.	ΝΑΙ		
8.2.5.5	Το όπλο να δύναται να παραμένει ασφαλές εντός της θήκης και έτοιμο να εξαχθεί μόνο με τη πίεση του κομβίου αντίχειρα χωρίς την επιπλέον	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ασφάλιση του περιστροφικού προστατευτικού συστήματος ασφάλισης.			
8.2.6	**Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη**	ΝΑΙ		
8.2.6.1	Εγγύηση του κατασκευαστή για τουλάχιστον 5 έτη.	ΝΑΙ		
8.2.6.2	Εγγύηση για παροχή ανταλλακτικών θήκης, πλατφόρμας, βάσεων, συνδέσμων για τουλάχιστον 10 χρόνια.	ΝΑΙ		
8.2.7	**Λοιπές Υποχρεώσεις και Όροι**	ΝΑΙ		
	Ο συμμετέχων υποχρεούται να καταθέσει:	ΝΑΙ		
8.2.7.1	Πιστοποιητικό ISO 9001/2015 του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
8.2.7.2	Πιστοποιητικό προέλευσης του κατασκευαστή (certificate of origin) με το οποίο θα πιστοποιείται η χώρα προέλευσης του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
8.2.7.3	Βεβαίωση του κατασκευαστή με τον αριθμό κατοχύρωσης (patent) του κρατικού οργανισμού της χώρας κατασκευής.	ΝΑΙ		
8.2.7.4	Κατάλογο των Στρατιωτικών Υπηρεσιών ΝΑΤΟ & Αστυνομικών που έχουν προμηθευτεί τη συσκευή κατά τη τελευταία πενταετία.	ΝΑΙ		
8.2.7.5	Πλήρης εικονογραφημένος κατάλογος ανταλλακτικών βάσεων και προσαρμογέων για ανάρτηση της θήκης σε άλλες θέσεις.	ΝΑΙ		
8.2.7.6	Η θήκη να είναι συσκευασμένη εντός πλαστικής ανθεκτικής συσκευασίας με φερμουάρ με την επωνυμία του κατασκευαστή, το μοντέλο της θήκης , το όπλο για το οποίο προορίζεται και εντός αυτής οδηγίες χρήσης και συντήρησης.	ΝΑΙ		
8.2.8	**Παράδοση – Παραλαβή Υλικού - Εκπαίδευση**	ΝΑΙ		
8.2.8.1	Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τρεις (3) μήνες (90 ημέρες), από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
8.2.8.2	Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.	ΝΑΙ		
8.2.8.3	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα του τμήματος της Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου Ελλάδος.			
8.2.8.4	Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (manual) στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
8.2.8.5	Κατά την παράδοση θα επιδειχθούν όλες οι λειτουργίες της συσκευής με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση του Φορέα.	ΝΑΙ		
8.2.8.6	Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι: α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούριου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.	ΝΑΙ		
8.3	**ΣΚΟΠΕΥΤΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ ΚΟΥΚΚΙΔΑΣ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΩΝ ΜΕΓΕΘΥΝΤΩΝ**	ΝΑΙ		
8.3.1	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**			
8.3.1α	**Σκοπευτικά Βοηθήματα Ερυθράς Κουκκίδας**	**20**		
8.3.1α.1	**Κορμός - Σώμα**	ΝΑΙ		
8.3.1α.1.1	Να είναι μεταλλικός , κατασκευασμένος από ανθεκτικό ανοδιομένο αλουμίνιο, χρώματος μαύρου ματ με ξεχωριστό θάλαμο μπαταρίας με αντιανακλαστική επικάλυψη πολλαπλών επιστρώσεων.	ΝΑΙ		
8.3.1α.1.2	Το υλικό κατασκευής του κορμού περιλαμβανομένου του θαλάμου συσσωρευτή να πληροί τα διεθνή πρότυπα EN 573-2 & EN 755-2 περί αντοχής.	ΝΑΙ		
8.3.1α.1.3	Να έχει συνολικό μήκος ίσο ή μικρότερο των 120 χιλιοστών.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.3.1α.1.4	Να έχει συνολικό πλάτος ίσο ή μικρότερο των 53 χιλιοστών.	ΝΑΙ		
8.3.1α.1.5	Να έχει αποστάτη ο οποίος μαζί με τη βάση να έχει ύψος 72 (±10) χιλιοστά.	ΝΑΙ		
8.3.1α.1.6	Να έχει συνολικό βάρος περιλαμβανομένου του ελαστικού καλύμματος φακών, αποστάτη , ανθεκτική στην ανάκρουση βάση στήριξης του όπλου και αντιανακλαστικό κάλυμμα φακού (kill flash) : < 530 gr.	ΝΑΙ		
8.3.1α.1.7	Να διαθέτει αντάπτορα (mount) για τοποθέτηση σε ράγα MIL-STD-1913 χωρίς τη χρήση εργαλείου.	ΝΑΙ		
8.3.1α.1.8	Χρήσης ξεχωριστής βάσης μετά δακτυλίου (ων) αποκλείεται.	ΝΑΙ		
8.3.1α.2	**Θάλαμος Συσσωρευτή (Μπαταρίας) - Τροφοδοσία**	ΝΑΙ		
8.3.1α.2.1	Να είναι προσαρμοσμένος επί του σώματος , μη αποσπώμενος, χρώματος μαύρου ματ, κατασκευασμένος με το ίδιο υλικό του κορμού (ανθεκτικό ανοδιομένο αλουμίνιο).	ΝΑΙ		
8.3.1α.2.2	Ο θάλαμος συσσωρευτή να βρίσκεται στη βάση του σκοπευτικού βοηθήματος.	ΝΑΙ		
8.3.1α.2.3	Να διαθέτει κυλινδρικό περιστροφικό διακόπτη ρύθμισης φωτεινότητας τουλάχιστον πέντε (5) θέσεων λειτουργίας υπό του φωτός ημέρας εκ των οποίων μία (1) ιδιαίτερα έντονης φωτεινότητας και πέντε (5) θέσεων ρύθμισης φωτεινότητας σε συνδυασμό με συσκευή νυκτερινής παρατήρησης τεχνολογίας ενίσχυσης ειδώλου.	ΝΑΙ		
8.3.1α.2.4	Να λειτουργεί με μπαταρία μεγέθους ΑΑ επαναφορτιζόμενη (1,2 V) η εναλλακτικά αλκαλική/λιθίου 1,5 V η λιθίου 3-3,7 V.	ΝΑΙ		
8.3.1α.2.5	Η διάρκεια λειτουργίας/ αυτονομίας να είναι 80.000 ώρες συνεχούς χρήσης με φως ημέρας η 500.000 ώρες σε συνδυασμό με συσκευή νυκτερινής παρατήρησης τεχνολογίας ενίσχυσης ειδώλου.	ΝΑΙ		
8.3.1α.3	**Οπτικά Χαρακτηριστικά**	ΝΑΙ		
8.3.1α.3.1	Να παρέχει τη δυνατότητα στο χρήστη διεξαγωγής βολών με πλήρη επίγνωση του	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	περιβάλλοντος άνευ οιοσδήποτε παραμόρφωσης η μεγέθυνσης με τα δύο μάτια ανοικτά και χωρίς τη χρήση των σκοπευτικών του όπλου του (εμπρόσθιο και οπίσθιο).			
8.3.1α.3.2	Η Κουκκίδα να είναι ερυθρού χρώματος, ρυθμιζόμενης φωτεινότητας διαμέτρου 2 MOA επί του κέντρου του κυλινδρικού φακού χυτού κρυστάλλου. (MOA: Minute of Angle. One MOA = 30 mm at 100 m, or ~1" at 100 yards).	ΝΑΙ		
8.3.1α.3.3	Η πηγή φωτισμού της ερυθράς κουκκίδας να είναι τύπου led.	ΝΑΙ		
8.3.1α.3.4	Η διάμετρος του φακού να είναι 30 (±5) χιλιοστά.	ΝΑΙ		
8.3.1α.3.5	Φασματική απόκριση: 655 (±10) nm.	ΝΑΙ		
8.3.1α.3.6	Πλήρης ορατότητα σε όλο το εύρος του κάδρου, άνευ παραμόρφωσης η χρωματικής εκτροπής σε απόσταση < 1’.	ΝΑΙ		
8.3.1α.3.7	Μεγεθυντική ικανότητα: 1Χ με απεριόριστη απόσταση των οφθαλμών από το προσοφθάλμιο για πλήρη εικόνα του οπτικού πεδίου (eye relief).	ΝΑΙ		
8.3.1α.3.8	Δυνατότητα λειτουργίας σε συνδυασμό με οποιαδήποτε συσκευή νυκτερινής παρατήρησης και οποιονδήποτε βοήθημα μεγέθυνσης 3Χ έως 6Χ προσαρμοσμένο στο ανάλογο ύψος.	ΝΑΙ		
8.3.1α.3.9	Η συσκευή να πλήρως αδιάβροχή (waterproof) σε μισό μέτρο για τουλάχιστον τριάντα (30) λεπτά.	ΝΑΙ		
8.3.1α.3.10	Να λειτουργεί σε θερμοκρασίες από -45C εώς και 70C σύμφωνα με το στρατιωτικό πρότυπο MIL STD 810 και να είναι ανθεκτική σε κρούση και δόνηση. Να προσκομιστούν τα σχετικά αποτελέσματα δοκιμών αντοχής του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
8.3.1α.3.11	Κάθε συσκευή να διαθέτει τον δικό της σειριακό αριθμό και σαν μοντέλο να διαθέτει NATO STOCK NUMBER και να συνοδεύεται από εικονογραφημένο βιβλίο λειτουργίας – συντήρησης στα Ελληνικά.	ΝΑΙ		
8.3.1α.4	**Ρύθμιση Ακρίβειας**	ΝΑΙ		
8.3.1α.4.1	Ρύθμιση κατά διεύθυνση (αριστερά δεξιά) και κατ’ ύψος(πάνω κάτω) : 1 click = 16 χιλιοστά στα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	100 μέτρα = 13 χιλιοστά στα 80 μέτρα.			
8.3.1β	**Οπτικοί Μεγεθυντές**	**4**		
8.3.1β.1	Να λειτουργεί ως πρωτεύουσα όψη σε συνδυασμό με το παραπάνω σκοπευτικό βοήθημα ερυθράς κουκκίδας ή οποιαδήποτε συσκευή νυχτερινής παρατήρησης (NVD).	ΝΑΙ		
8.3.1β.2	Να δύναται να χρησιμοποιηθεί τοποθετημένο επι ράγας picatinny επί όπλου ή αυτόνομα ως μονόκυαλο στην παλάμη του χειριστή.	ΝΑΙ		
8.3.1β.3	Να είναι επενδεδυμένο εξωτερικά με ελαστικό αντιολισθητικό κάλυμμα για μεγαλύτερη αντοχή σε κραδασμούς, εκδορές κλπ.	ΝΑΙ		
8.3.1β.4	Να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο.	ΝΑΙ		
8.3.1β.5	Να διαθέτει βάση ταχείας στερέωσης και αποδέσμευσης εκ του όπλου με περιστροφική κίνηση (twist moynt base) σε συνδυασμό με τη δυνατότητα του χειριστή να το ανατρέψει ταχέως προς τα δεξιά (flip mount base).	ΝΑΙ		
8.3.1β.6	Να έχει μεγεθυντική ικανότητα τουλάχιστον τρεις φορές (x3).	ΝΑΙ		
8.3.1β.7	Να έχει μήκος 103 (±5) χιλιοστά.	ΝΑΙ		
8.3.1β.8	Να έχει πλάτος 45(±5) χιλιοστά.	ΝΑΙ		
8.3.1β.9	Να έχει βάρος περιλαμβανόμενου του ελαστικού καλύμματος 220(±20) γραμμάρια.	ΝΑΙ		
8.3.1β.10	Να έχει δυνατότητα λειτουργίας σε ακαριαία αλλαγή θερμοκρασίας από -25C έως 40C.	ΝΑΙ		
8.3.1β.11	Να είναι απόλυτα στεγανό σε βάθος 50 εκατοστών για μισή ώρα.	ΝΑΙ		
8.3.1β.12	Να έχει αντοχή σε κραδασμούς ως ακολούθως : X-axis: 500gr,0.7-1.1 ms(3 κραδασμοί) Y-axis: 40gr±4gr,11±1 ms (2 κραδασμοί) Z-axis: 40gr±4gr,11±1 ms (2 κραδασμοί	ΝΑΙ		
8.3.1β.13	Να έχει δυνατότητα λειτουργίας σε υγρασία μέχρι 95%.	ΝΑΙ		
8.3.1β.14	Να λειτουργεί σε θερμοκρασίες από -35C εώς και +55C.	ΝΑΙ		
8.3.2	**Παρελκόμενα**	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.3.2.1	Στη βασική της σύνθεση κάθε σκοπευτικό βοήθημα θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:	ΝΑΙ		
8.3.2.2	Επιχειρησιακή θήκη μεταφοράς κατάλληλα διαμορφωμένη που να περιλαμβάνει τα παρακάτω υλικά.	ΝΑΙ		
8.3.2.3	Σκοπευτικό βοήθημα ερυθρού χρώματος.	ΝΑΙ		
8.3.2.4	Καρτέλα οδηγιών γρήγορης αναφοράς (Quick Reference Guide).	ΝΑΙ		
8.3.2.5	Κατάλογος όλων των επί μέρους υλικών (part Iist) με τις εμπορικές ονομασίες τους, τους κωδικούς αριθμούς (part numbers) του κατασκευαστή και των υποκατασκευαστών και κωδικοποίηση κατά NATO (NATO Stock Number NSN).	ΝΑΙ		
8.3.2.6	Αντιανακλαστικό κάλυμμα αντικειμενικού φακού (Kill flash).	ΝΑΙ		
8.3.2.7	Ελαστικό προστατευτικό κάλυμμα προσοφθάλμιου και αντικειμενικού φακού.	ΝΑΙ		
8.3.2.8	Αποστάτης κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα MIL-STD-1913.	ΝΑΙ		
8.3.3	**Εγγύηση - Τεχνική Υποστήριξη**	ΝΑΙ		
8.3.3.1	Να παρέχεται έγγραφη εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή, πέντε (5) ετών (60) μηνών τουλάχιστον, από την οριστική παραλαβή τους από την Επιτροπή Παραλαβής, με την υποχρέωση του προμηθευτή να αντικαθιστά τα φθειρόμενα εξαρτήματα, μέρη, παρελκόμενα, λόγω κακής κατασκευής.	ΝΑΙ		
8.3.3.2	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, εάν εμφανισθεί στην ίδια συσκευή η ίδια βλάβη τρεις φορές (δεν νοούνται εκείνες που οφείλονται στον κακό χειρισμό της συσκευής), η συσκευή θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση αντικαταστάσεώς της με άλλη καινούρια.	ΝΑΙ		
8.3.3.3	Να παρέχεται τεχνική εξυπηρέτηση - συντήρηση με άρτια οργανωμένο συνεργείο, καθώς και ανταλλακτικά και παρελκόμενα, για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή τους. Σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο εξωτερικό λόγω αδυναμίας διάγνωσης ή	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	επισκευής του από την εταιρεία, τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης, θα βαρύνουν αποκλειστικά την προμηθεύτρια εταιρεία, σε κάθε περίπτωση.			
8.3.3.4	Να ικανοποιούνται οι αιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών και παρελκομένων αν τούτο ζητηθεί από τον Φορέα (μέγιστος χρόνος 30 ημέρες από τη ζήτησή τους).	ΝΑΙ		
8.3.3.5	Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης των βλαβών θα είναι είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση του Φορέα.	ΝΑΙ		
8.3.3.6	Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτουμένων ανταλλακτικών και παρελκομένων εντός των καθοριζόμενων χρονικών ορίων, καθώς και η καταστρατήγηση των λοιπών όρων της σύμβασης εκ μέρους του προμηθευτή, θα αποτελούν λόγο επιβολής των προβλεπόμενων, από τη σχετική Νομοθεσία, κυρώσεων.	ΝΑΙ		
8.3.4	**Παράδοση - Παραλαβή Υλικού - Εκπαίδευση**	ΝΑΙ		
8.3.4.1	Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τρεις (3) μήνες (90 ημέρες), από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
8.3.4.2	Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.	ΝΑΙ		
8.3.4.3	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα του τμήματος της Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου Ελλάδος.	ΝΑΙ		
8.3.4.4	Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (manual) στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
8.3.4.5	Κατά την παράδοση θα επιδειχθούν όλες οι λειτουργίες της συσκευής με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση του Φορέα.	ΝΑΙ		
8.3.4.6	Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι: α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούριου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.			
8.3.4.7	Θα πραγματοποιηθεί παρουσίαση – εκπαίδευση στη τοποθέτηση- ρύθμιση-λειτουργία- καθαρισμό και συντήρηση σε πεδίο βολής που θα επιλέξει η Υπηρεσία επί μία (1) ημέρα σε στελέχη του Φορέα. Η παρουσίαση θα πραγματοποιηθεί ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ από πιστοποιημένο ΤΕΧΝΙΚΟ του κατασκευαστή χωρίς κόστος για τον Φορέα. Κατά τη διάρκεια της παρουσίασης θα πραγματοποιηθούν διακόσιες (200) συνεχείς βολές για να ελεγχθεί η αντοχή στο κραδασμό από την ανάκρουση του όπλου.	ΝΑΙ		
8.3.5	**Λοιπές Υποχρεώσεις και Όροι**	ΝΑΙ		
8.3.5.1	Πιστοποιητικό ISO 9001/2015 του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
8.3.5.2	Κατάλογο τόσο Στρατιωτικών Υπηρεσιών κατά ΝΑΤΟ όσο και Αστυνομικών Υπηρεσιών που έχουν προμηθευτεί τη συσκευή κατά τη τελευταία πενταετία.	ΝΑΙ		
8.3.5.3	Βεβαίωση του κατασκευαστή περί συμμετοχής του συγκεκριμένου προϊόντος στη λίστα Εφοδιαστικού Συστήματος ΝΑΤΟ (NSN) κατά STANAG 3150.	ΝΑΙ		
8.3.5.4	Βεβαίωση του κατασκευαστή περί εγγυημένης συνεχούς λειτουργίας 80.000 ωρών.	ΝΑΙ		
8.3.5.5	Βεβαίωση του κατασκευαστή συνοδευόμενη με αποτελέσματα δοκιμών περί αντοχής στο νερό, στη θερμοκρασία, στη κρούση και δόνηση.	ΝΑΙ		
8.3.5.6	Βεβαίωση του κατασκευαστή περί παροχής ανταλλακτικών για διάστημα τουλάχιστον 10 ετών.	ΝΑΙ		
8.3.5.7	Πλήρη κατάλογο ανταλλακτικών (αν είναι δυνατόν εικονογραφημένο στα Ελληνικά) με	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	περιγραφή και κωδικό κατά το σύστημα του κατασκευαστή.			
8.3.5.8	Βεβαίωση του κατασκευαστή περί παροχής εγγύησης 5 ετών από τη παραλαβή τους από τον Φορέα.	ΝΑΙ		
8.4	**ΣΥΣΚΕΥΗ LASER ΥΠΕΡΥΘΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ**	**8**		
8.4.1	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**	ΝΑΙ		
	Στην παρούσα παράγραφο διατυπώνονται οι ελάχιστες απαιτήσεις στις οποίες η συσκευή υπέρυθρου φωτισμού τύπου LASER πρέπει να ανταποκρίνεται:	ΝΑΙ		
8.4.1.1	Η συσκευή υπέρυθρου LASER να είναι καινούρια και αμεταχείριστη, ανθεκτικής κατασκευής.	ΝΑΙ		
8.4.1.2	Να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο αεροπορικού τύπου.	ΝΑΙ		
8.4.1.3	Να είναι χρώματος μαύρου χαμηλής ανακλαστικότητας.	ΝΑΙ		
8.4.1.4	Το βάρος της με μπαταρίες να είναι ίσο ή μικρότερο από 240 γραμμάρια.	ΝΑΙ		
8.4.1.5	Να διαθέτει κατάλληλο προσαρμογέα (mount) για τοποθέτηση σε ράγα (rail) χωρίς τη χρήση εργαλείων που είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο MIL-STD 1913.	ΝΑΙ		
8.4.1.6	Οι διαστάσεις της να μην υπερβαίνουν: μήκος 10 εκ., πλάτος 8 εκ. και ύψος 5 εκ.	ΝΑΙ		
8.4.1.7	Να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος τουλάχιστον στο εύρος από -40^{o} έως και +65^{o} βαθμούς κελσίου.	ΝΑΙ		
8.4.1.8	Να είναι πλήρως αδιάβροχη (waterproof), βύθιση τουλάχιστον δεκαπέντε μέτρα.	ΝΑΙ		
8.4.1.9	Να λειτουργεί με ένα συσσωρευτή 3V CR123 ή 1.5V AA.	ΝΑΙ		
8.4.1.10	Να φέρει πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο MIL STD 810.	ΝΑΙ		
8.4.1.11	Να φέρει κωδικοποίηση κατά NATO, Nato Stock	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Number – N.S.N.			
8.4.1.12	Να έχει δυνατότητα εκπομπής ακτινοβολίας LASER στο οπτικό φάσμα (κατάδειξη) και στο υπέρυθρο (infrared) φάσμα τόσο για κατάδειξη σημείου (IR Pointer) όσο και για φωτισμό (IR ILLUMINATOR).	ΝΑΙ		
8.4.1.13	Η δέσμη του laser κατάδειξης στο οπτικό φάσμα να λειτουργεί σε μήκος κύματος 525 (± 15) nm.	ΝΑΙ		
8.4.1.14	Η δέσμη LASER υπέρυθρου φάσματος να λειτουργεί σε μήκος κύματος 840 (± 25) nm.	ΝΑΙ		
8.4.1.15	Η δέσμη LASER του υπέρυθρου IR Pointer/Illuminator και του LASER στο οπτικό φάσμα να είναι τάξης 3B (Class 3B).	ΝΑΙ		
8.4.1.16	Η δέσμη LASER σε λειτουργία κατάδειξης (POINTER) στο οπτικό φάσμα να έχει τουλάχιστον δύο διαφορετικά επίπεδα ισχύος, ένα σε επίπεδο 3R (class 3R) και ένα σε επίπεδο 3B (class 3B).	ΝΑΙ		
8.4.1.17	Η δέσμη LASER σε λειτουργία κατάδειξης (POINTER) στο υπέρυθρο φάσμα να έχει τουλάχιστον δύο διαφορετικά επίπεδα ισχύος, ένα σε επίπεδο 1 (class 1) και ένα σε επίπεδο 3B (class 3B).	ΝΑΙ		
8.4.1.18	Η λειτουργία υπέρυθρου φωτισμού (IR ILLUMINATOR) στη μέγιστη ισχύ να έχει εμβέλεια ίση ή μεγαλύτερη από 3000 μέτρα.	ΝΑΙ		
8.4.1.19	Η λειτουργία υπέρυθρης κατάδειξης (IR Pointer) στη μέγιστη ισχύ να έχει εμβέλεια ίση ή μεγαλύτερη από 2000 μέτρα.	ΝΑΙ		
8.4.1.20	Η λειτουργία κατάδειξης στο οπτικό φάσμα να είναι ορατή σε απόσταση ίση ή μεγαλύτερη από εκατό μέτρα.	ΝΑΙ		
8.4.1.21	Η συσκευή να έχει αυτονομία συνεχούς χρήσης σε επιλογή μέγιστης ισχύος (λειτουργία κατάδειξης και φωτισμού ταυτόχρονα) χωρίς αντικατάσταση του συσσωρευτή ίση ή μεγαλύτερη των τεσσάρων (4) ωρών.	ΝΑΙ		
8.4.1.22	Να υπάρχει δυνατότητα ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης της δέσμης LASER στο υπέρυθρο (IR) και οπτικό φάσμα τόσο με κομβίο επί του κυρίου σώματος της συσκευής όσο και με	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	απομακρυσμένο χειρισμό (remote cable switch).			
8.4.1.23	Να έχει ένδειξη χαμηλής στάθμης της μπαταρίας.	ΝΑΙ		
8.4.1.24	Η συσκευή να έχει δυνατότητα λειτουργίας σε υπέρυθρο φωτισμό ή υπερυθρη κατάδειξή ή ταυτόχρονα υπέρυθρο φωτισμό και κατάδειξη.	ΝΑΙ		
8.4.1.25	Η δέσμη του LASER στη λειτουργία κατάδειξης να είναι μικρότερη από 0,8 mrad.	ΝΑΙ		
8.4.1.26	Η λειτουργία υπέρυθρου φωτισμού (IR Illuminator) να έχει την δυνατότητα ρύθμισης του εύρους της εκπεμπόμενης δέσμης τουλάχιστον στο εύρος από 2 mrad έως και τουλάχιστον 190mrad.	ΝΑΙ		
8.4.1.27	Η δέσμη του laser σε λειτουργία κατάδειξης (Pointer) στο υπέρυθρο και στο οπτικό φάσμα να ρυθμίζεται καθ'ύψος και κατά διεύθυνση. Η ρύθμιση της δέσμης στο οπτικό φάσμα να πραγματοποιεί αυτόματα ρύθμιση και της δέσμης στο υπέρυθρο φάσμα.	ΝΑΙ		
8.4.1.28	Η δέσμη του laser σε λειτουργία υπέρυθρου φωτισμού (IR Illuminator) να ρυθμίζεται καθ'ύψος και κατά διεύθυνση.	ΝΑΙ		
8.4.2	**Παρελκόμενα**	ΝΑΙ		
	Στη βασική της σύνθεση η συσκευή LASER θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:	ΝΑΙ		
8.4.2.1	Επιχειρησιακή θήκη μεταφοράς κατάλληλα διαμορφωμένη που να περιλαμβάνει τα παρακάτω υλικά.	ΝΑΙ		
8.4.2.2	Συσκευή Laser.	ΝΑΙ		
8.4.2.3	Καρτέλα οδηγιών γρήγορης αναφοράς (Quick Reference Guide).	ΝΑΙ		
8.4.2.4	Διακόπτης μετά καλωδίου για απομακρυσμένο χειρισμό με κατάλληλο προσαρμογέα αυτού σε ράγα MIL STD 1913.	ΝΑΙ		
8.4.2.5	Κατάλογος όλων των επί μέρους υλικών (part Iist) με τις εμπορικές ονομασίες τους, τους κωδικούς αριθμούς (part numbers) του κατασκευαστή και των υποκατασκευαστών και, εφόσον υπάρχει, κωδικοποίηση κατά NATO (NATO Stock Number NSN).	ΝΑΙ		
8.4.2.6	Εγχειρίδιο χρήστη στην ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.4.3	**Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη**	ΝΑΙ		
8.4.3.1	Να παρέχεται έγγραφη εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή, είκοσι τεσσάρων (24) μηνών τουλάχιστον, από την οριστική παραλαβή τους από την Επιτροπή Παραλαβής, με την υποχρέωση του προμηθευτή να αντικαθιστά τα φθειρόμενα εξαρτήματα, μέρη, παρελκόμενα, λόγω κακής κατασκευής.	ΝΑΙ		
8.4.3.2	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, εάν εμφανισθεί στην ίδια συσκευή η ίδια βλάβη τρεις φορές (δεν νοούνται εκείνες που οφείλονται στον κακό χειρισμό της συσκευής), η συσκευή θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση αντικαταστάσεώς της με άλλη καινούρια.	ΝΑΙ		
8.4.3.3	Να παρέχεται τεχνική εξυπηρέτηση - συντήρηση με άρτια οργανωμένο συνεργείο, καθώς και ανταλλακτικά και παρελκόμενα, για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή τους. Σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο εξωτερικό λόγω αδυναμίας διάγνωσης ή επισκευής του από την εταιρεία, τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης, θα βαρύνουν αποκλειστικά την προμηθεύτρια εταιρεία, σε κάθε περίπτωση.	ΝΑΙ		
8.4.3.4	Να ικανοποιούνται οι αιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών και παρελκομένων αν τούτο ζητηθεί από τον Φορέα (μέγιστος χρόνος 30 ημέρες από τη ζήτησή τους).	ΝΑΙ		
8.4.3.5	Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης των βλαβών θα είναι είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση του Φορέα.	ΝΑΙ		
8.4.3.6	Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτουμένων ανταλλακτικών και παρελκομένων εντός των καθοριζόμενων χρονικών ορίων, καθώς και η καταστρατήγηση των λοιπών όρων της σύμβασης εκ μέρους του προμηθευτή, θα αποτελούν λόγο επιβολής των προβλεπόμενων, από τη σχετική Νομοθεσία, κυρώσεων.	ΝΑΙ		
8.4.4	**Παράδοση – Παραλαβή Υλικού - Εκπαίδευση**	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.4.4.1	Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τρεις (3) μήνες (90 ημέρες), από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
8.4.4.2	Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.	ΝΑΙ		
8.4.4.3	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα της του τμήματος της Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου Ελλάδος.	ΝΑΙ		
8.4.4.4	Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (manual) στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
8.4.4.5	Κατά την παράδοση θα επιδειχθούν όλες οι λειτουργίες της συσκευής με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση του Φορέα.	ΝΑΙ		
8.4.4.6	Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι: α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούριου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.	ΝΑΙ		
8.4.4.7	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει, χωρίς επιπλέον κόστος, τουλάχιστον τέσσερα (4) άτομα στην ασφαλή χρήση, λειτουργία και συντήρηση όλων των συστημάτων, για χρονικό διάστημα μίας (1) τουλάχιστον ημέρας (και σε μορφή webinar).	ΝΑΙ		
8.4.5	**Λοιπές Υποχρεώσεις και Όροι**	ΝΑΙ		
8.4.5.1	Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τα εγχειρίδια, περιγραφικά φυλλάδια και δηλώσεις αποκλειστικά του κατασκευαστικού οίκου. Ιδιαιτέρως για κάθε απάρτιο-μέρος του συστήματος να κατατεθεί τεχνικό φυλλάδιο του	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κατασκευαστή.			
8.4.5.2	Στην τεχνική προσφορά να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, των προσφερόμενων ειδών.	ΝΑΙ		
8.4.5.3	Με την οικονομική προσφορά, να κατατεθεί αναλυτική κατάσταση ανταλλακτικών του προσφερόμενου είδους, με τιμές μονάδας που ισχύουν κατά την κατάθεση της προσφοράς. Η τιμή των ανταλλακτικών δεν συσχετίζεται με την τιμή του υπό προμήθεια είδους για την κατακύρωση του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
8.5	**ΦΑΚΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΜΕΝΟΣ ΣΕ ΟΠΛΟ**	**40**		
	Προμήθεια σαράντα (40) επιχειρησιακών φακών που μπορούν να τοποθετηθούν σε όπλο.	ΝΑΙ		
8.5.1	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**	ΝΑΙ		
8.5.1.1	Να είναι κατασκευασμένος από αλουμίνιο σκληρής ανοδίωσης χρώματος μαύρου ανθεκτικός σε χρήση σε όλες τις καιρικές συνθήκες (-30 C εώς +60 C).	ΝΑΙ		
8.5.1.2	Να προορίζεται για λειτουργία , τοποθετημένος επί όπλου κάθε τύπου που χρησιμοποιεί η Υπηρεσία επί ράγας MIL-STD-1913 picatinny στην οποία θα πρέπει να παραμένει σταθερός. Να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
8.5.1.3	Να έχει απόδοση φωτισμού τουλάχιστον 950 lumens, τεχνολογίας πηγής φωτός LED το οποίο θα βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
8.5.1.4	Να είναι αδιάβροχος κατά το πρότυπο IPX 7 τουλάχιστον (πλήρως αδιάβροχος σε βάθος 1 mt για 30 min.).	ΝΑΙ		
8.5.1.5	Να είναι σχεδίασης και τεχνολογίας TIR (total internal reflection) για μεγαλύτερη και φωτεινότερη δέσμη φωτός στο κεντρικό σημείο, ώστε να προσφέρει το μέγιστο δυνατό φωτισμό και περιφερειακή διάχυση της δέσμης για αναγνώριση του στόχου.	ΝΑΙ		
8.5.1.6	Η τροφοδοσία του να επιτυγχάνεται με 2 μπαταρίες τύπου 123 Α οι οποίες να περιλαμβάνονται στην αρχική συσκευασία.	ΝΑΙ		
8.5.1.7	Να έχει διάρκεια λειτουργίας τουλάχιστον λεπτών.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.5.1.8	Να διαθέτει σύστημα ρυθμιζόμενο ταχείας τοποθέτησης απελευθέρωσης χωρίς τη χρήση εργαλείων και ειδικά σε χρήση επί πιστολιού να γίνεται με απόλυτη ασφάλεια χωρίς να πλησιάζει η παλάμη την έξοδο της κάννης.	ΝΑΙ		
8.5.1.9	Η ενεργοποίηση να επιτυγχάνεται με αμφιδέξιο διακόπτη χωρίς την αλλοίωση της λαβής επί του όπλου ακόμα και με χρήση με γάντια. Να διαθέτει λειτουργία στιγμιαίου φωτισμού με τη πίεση του διακόπτη από αριστερά η από δεξιά και λειτουργία συνεχούς φωτισμού.	ΝΑΙ		
8.5.1.10	Να διαθέτει δυνατότητα για αντικατάσταση του υπάρχοντος διακόπτη λειτουργίας , με ειδικό διακόπτη με προέκταση της ίδιας εταιρείας που θα προσαρμόζεται στον υποφυλακτήρα της σκανδάλης πιστολιών (Glock 21) που χρησιμοποιεί η Υπηρεσία. Να εμφαίνεται η κωδικοποίηση της εταιρείας στο συγκεκριμένο απάρτιο.	ΝΑΙ		
8.5.1.11	Να διαθέτει τη δυνατότητα σύνδεσης με διακόπτη πίεσης (push button) της ίδιας εταιρείας και να εμφαίνεται η κωδικοποίηση της εταιρείας στο συγκεκριμένο απάρτιο, τοποθετημένο στο κορμό υποπολυβόλων η τυφεκίων εφόδου που χρησιμοποιεί η Υπηρεσία.	ΝΑΙ		
8.5.1.12	Να διαθέτει NSN (NATO STOCK NUMBER)και να κατατεθεί λίστα Ειδικών Μονάδων που έχουν υιοθετήσει και χρησιμοποιούν το προσφερόμενο φακό.	ΝΑΙ		
8.5.1.13	Να λειτουργεί σε ακραίες θερμοκρασίες το οποίο θα προκύπτει από σχετική βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας από -30 C εώς +60 C.	ΝΑΙ		
8.5.1.14	Ο φακός θα πρέπει να εφαρμόζει απόλυτα χωρίς κενά , τοποθετημένος επί του πιστολιού του Φορέα (GLOCK 21) σε πολυμερική θήκη μηρού SAFARILAND που χρησιμοποιεί η Υπηρεσία. Κατά τη παραλαβή θα πραγματοποιηθεί δοκιμή /αξιολόγηση.	ΝΑΙ		
8.5.1.15	Να έχει ολικό μήκος 9 (± 2) χιλιοστά.	ΝΑΙ		
8.5.1.16	Να έχει βάρος 110 (± 3) γραμμάρια.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.5.1.17	Να έχει διάμετρο δακτυλίου φωτισμού τουλάχιστον 2,85 εκατοστά.	ΝΑΙ		
8.5.2	**Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη**	ΝΑΙ		
8.5.2.1	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών (60 μηνών) τουλάχιστον, από την οριστική παραλαβή τους από την Επιτροπή Παραλαβής, με την υποχρέωση του προμηθευτή να αντικαθιστά τα φθειρόμενα εξαρτήματα, μέρη, παρελκόμενα, λόγω κακής κατασκευής.	ΝΑΙ		
8.5.2.2	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, εάν εμφανισθεί στην ίδια συσκευή η ίδια βλάβη τρεις φορές (δεν νοούνται εκείνες που οφείλονται στον κακό χειρισμό της συσκευής), η συσκευή θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση αντικαταστάσεώς της με άλλη καινούρια.	ΝΑΙ		
8.5.2.3	Να παρέχεται τεχνική εξυπηρέτηση - συντήρηση με άρτια οργανωμένο συνεργείο, καθώς και ανταλλακτικά και παρελκόμενα, για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή τους. Σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο εξωτερικό λόγω αδυναμίας διάγνωσης ή επισκευής του από την εταιρεία, τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης, θα βαρύνουν αποκλειστικά την προμηθεύτρια εταιρεία, σε κάθε περίπτωση.	ΝΑΙ		
8.5.2.4	Να ικανοποιούνται οι αιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών και παρελκομένων αν τούτο ζητηθεί από τον Φορέα (μέγιστος χρόνος 30 ημέρες από τη ζήτησή τους).	ΝΑΙ		
8.5.2.5	Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης των βλαβών θα είναι είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση του Φορέα.	ΝΑΙ		
8.5.2.6	Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτουμένων ανταλλακτικών και παρελκομένων εντός των καθοριζόμενων χρονικών ορίων, καθώς και η καταστρατήγηση των λοιπών όρων της σύμβασης εκ μέρους του προμηθευτή, θα αποτελούν λόγο επιβολής των προβλεπόμενων, από τη σχετική Νομοθεσία, κυρώσεων.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.5.3	**Παράδοση – Παραλαβή Υλικού - Εκπαίδευση**	ΝΑΙ		
8.5.3.1	Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τρεις (3) μήνες (90 ημέρες), από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
8.5.3.2	Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.	ΝΑΙ		
8.5.3.3	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα της του τμήματος της Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου Ελλάδος.	ΝΑΙ		
8.5.3.4	Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (manual) στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
8.5.3.5	Κατά την παράδοση θα επιδειχθούν όλες οι λειτουργίες της συσκευής με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση του Φορέα.	ΝΑΙ		
8.5.3.6	Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι: α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούριου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.	ΝΑΙ		
8.5.3.7	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει, χωρίς επιπλέον κόστος, τουλάχιστον τέσσερα (4) άτομα στην ασφαλή χρήση, λειτουργία και συντήρηση όλων των συστημάτων, για χρονικό διάστημα μίας (1) τουλάχιστον ημέρας (και σε μορφή webinar).	ΝΑΙ		
8.5.4	**Λοιπές Υποχρεώσεις και Όροι**	ΝΑΙ		
8.5.4.1	Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τα εγχειρίδια, περιγραφικά φυλλάδια, δηλώσεις του κατασκευαστικού οίκου, δηλώσεις του προμηθευτή και οτιδήποτε άλλο μπορεί να υποστηρίξει την προσφορά του. Ιδιαιτέρως για	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κάθε απάρτιο-μέρος του συστήματος να κατατεθεί τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή.			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9	**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**	**ΝΑΙ**		
9.1	**ΠΑΝΤΕΛΟΝΙΑ ΜΑΧΗΣ**	**40**		
	Προμήθεια σαράντα (40) παντελονιών μάχης χρωματισμού απόχρωσης (Καφέ Γκρι).	ΝΑΙ		
9.1.1	**Γενικά Χαρακτηριστικά**	ΝΑΙ		
9.1.1.1	Να είναι σύγχρονα παντελόνια μάχης για στρατιωτικές και αστυνομικές δυνάμεις.	ΝΑΙ		
9.1.1.2	Να έχουν ανατομική σχεδίαση, χωρίς να περιορίζουν την ικανότητα κίνησης.	ΝΑΙ		
9.1.1.3	Τα λειτουργικά στοιχεία του παντελονιού μάχης, όπως τσέπες, θηλιές ζώνης, μέση, ρύθμιση πλάτους κ.λπ. να έχουν σχεδιαστεί για να ικανοποιούν όλες τις απαιτήσεις του τακτικού χρήστη.	ΝΑΙ		
9.1.1.4	Προκειμένου να προσφέρουν μέγιστη άνεση , οι περιοχές του παντελονιού (γόνατα πάνω και κάτω από την ενίσχυση, γλουτοί και περιοχή καβάλου), που πρέπει να παρέχουν ελαστικότητα να είναι κατασκευασμένες από ύφασμα με μεγάλη ελαστικότητα (bi-elastic stretch fabric).	ΝΑΙ		
9.1.1.5	Όλα τα υλικά να είναι ανθεκτικά και επιλέγονται για τακτική χρήση.	ΝΑΙ		
9.1.1.6	Οι περιοχές, οι οποίες εκτίθενται σε ιδιαίτερα υψηλή πίεση και τριβή, όπως οι περιοχές στα γόνατα, να ενισχύονται με υφάσμα Cordura®.	ΝΑΙ		
9.1.2	**Ειδικά Χαρακτηριστικά (Παράγοντες Λειτουργικότητας**	ΝΑΙ		
9.1.2.1	**Τσέπες**	ΝΑΙ		
9.1.2.1.1	Να διαθέτει δύο μεγάλες πλαϊνές τσέπες (cargo pocket), στην αριστερή και δεξιά πλευρά (με οριζόντια και κατακόρυφη πρόσβαση με φερμουάρ σε κάθε μια) και δύο (2) διαμερίσματα εσωτερικά σε κάθε μια για τοποθέτηση κινητού ή άλλου αντικειμένου). Τα φερμουάρ να έχουν διάσταση το οριζόντιο έξι (6) χιλιοστά και μήκος είκοσι δύο 22 (+-3) εκ, ενώ το κάθετο έξι (6) χιλιοστά και μήκος δέκα έξι 16 (+-3) εκ, Ο οδηγός του φερμουάρ να φέρει πτερύγιο (webbing	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	flap) κατασκευασμένο από 100% πολυεστέρα για καλύτερη εργονομία.			
9.1.2.1.2	Να διαθέτει επιπλέον τσέπη στην αριστερή και δεξιά πλευρά, ραμμένη εξωτερικά στις τσέπες που περιγράφονται στο προηγούμενο πεδίο, η οποία θα ασφαλίζει με αρσενικό (hook) και θηλυκό (loop) ιμάντα τύπου velcro.	ΝΑΙ		
9.1.2.1.3	Να διαθέτει τσέπη στην περιοχή του στριφώματος, και στα δύο πατζάκια εξωτερικά οι οποίες κλείνουν με φερμουάρ. (βλέπε 9.1.4). Το φερμουάρ να έχει διαστάσεις έξι (6) χιλιοστά και μήκος δέκα τέσσερα 14 (+-2) εκ. Ο οδηγός του φερμουάρ να φέρει πτερύγιο (webbing flap) κατασκευασμένο 100% από πολυεστέρα για καλύτερη εργονομία.	ΝΑΙ		
9.1.2.1.4	Να διαθέτει δύο τσέπες στην περιοχή των γλουτών, με φερμουάρ. Τα φερμουάρ να έχουν διάσταση έξι (6) χιλιοστά και μήκος δέκα έξι 16 (+-3) εκ.Ο οδηγός του φερμουάρ να φέρει πτερύγιο (webbing flap) κατασκευασμένο από 100% πολυεστέρα για καλύτερη εργονομία.	ΝΑΙ		
9.1.2.1.5	Να διαθέτει τσέπη παντελονιού στην μπροστινή πλευρά, αριστερά και δεξιά.	ΝΑΙ		
9.1.2.1.6	Να διαθέτει "κρυφή τσέπη" που να είναι εσωτερικά των τσεπών παντελονιού, με φερμουάρ.	ΝΑΙ		
9.1.2.1.7	Να διαθέτει ανοιχτή τσέπη , στην αριστερή και τη δεξιά πλευρά, στην μπροστινή περιοχή του μηρού ακριβώς δίπλα στις μεγάλες πλαινές τσέπες (cargo pockets) που περιγράφονται στο πεδίο 9.1.2.1.1 με διαστάσεις έξι 6 (+-1) εκ x δέκα τέσσερα (+-2) εκ.	ΝΑΙ		
9.1.2.2	**Θήκες Επιγονατίδων**	ΝΑΙ		
9.1.2.2.1	Η περιοχή στα γόνατα του παντελονιού μάχης να είναι κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να μπορεί να φιλοξενεί ένα μαλακό και ένα σκληρό επίθεμα για την προστασία του που να μπορούν να εισαχθούν σε δύο (2) ξεχωριστές θήκες. **(**Σημείωση: τα προστατευτικά δεν περιγράφονται στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή).	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9.1.2.2.2	Να υπάρχει μία ενσωματωμένη μεγάλη θήκη στην περιοχή του γονάτου για μαλακή επιγονατίδα (επίθεμα). Να έχει άνοιγμα με φερμουάρ, το οποίο να καλύπτεται με πτερύγιο (flap). Το φερμουάρ να έχει διαστάσεις τέσσερα (4) χιλιοστά και μήκος είκοσι 20 (+-3) εκ, Ο οδηγός του φερμουάρ να φέρει πτερύγιο (webbing flap) κατασκευασμένο από 100% πολυεστέρα για καλύτερη εργονομία.. Η θήκη να είναι κατασκευασμένη από διχτυωτό ύφασμα υψηλής διαπερατότητας αέρα. Η είσοδος του επιθέματος να γίνεται από πάνω προς τα κάτω.	ΝΑΙ		
9.1.2.2.3	Η μεγάλη θήκη να έχει ενσωματωμένη μια μικρότερη θήκη σε σχήμα τραπεζοειδούς , στην οποία να μπορεί να εισαχθεί ένα σκληρό/εύκαμπτο προστατευτικό. Το άνοιγμα της θήκης να ασφαλίζει με αρσενικό και θηλυκό ιμάντα τύπου velcro και η είσοδος του προστατευτικού να γίνεται από κάτω προς τα πάνω.	ΝΑΙ		
9.1.2.3	**Ρύθμιση πλάτους παντελονιού στο μπατζάκι**	ΝΑΙ		
9.1.2.3.1	Το πλάτος του κάτω τμήματος του παντελονιού να μπορεί να ρυθμιστεί με ένα ελαστικό κορδόνι. Στην άκρη του κορδονιού να υπάρχει πλαστικός μονής οπής ρυθμιστής μήκους. Τα άκρα του ελαστικού κορδονιού να περνάνε από ένα τούνελ που έχει ως σκοπό τη συστολή και σύσφιξη των άκρων.	ΝΑΙ		
9.1.2.3.2	Να διαθέτει ένα κάθετο σύνδεσμο με φερμουάρ που ενσωματώνεται στη ραφή της πίσω περιοχής του κάτω μέρους του παντελονιού το οποίο να χρησιμοποιείται για να παρέχει επιπλέον ρύθμιση πλάτους. Το φερμουάρ να έχει διάσταση έξι (6) χιλιοστά και μήκος 32 (+-4) εκ (βλέπε σχετικό σχέδιο, Α/Α 9.1.4) Ο οδηγός του φερμουάρ να φέρει πτερύγιο (webbing flap) κατασκευασμένο από 100% πολυεστέρα για καλύτερη εργονομία.	ΝΑΙ		
9.1.2.4	**Θυλάκια ζώνης**	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9.1.2.4.1	Το παντελόνι μάχης να είναι εξοπλισμένο με έξι διπλά θυλάκια ζώνης (εσωτερικό και εξωτερικό) για ζώνη με μέγιστο πλάτος 5 εκ. Τα εξωτερικά θυλάκια να φέρουν και να μπορούν να ανοίξουν με ένα ζευγάρι μεταλλικών συνδέσμων πίεσης (τρουκς).	ΝΑΙ		
9.1.2.5	**Ρυθμιστής μέσης**	ΝΑΙ		
9.1.2.5.1	Στη περιοχή της μέσης να υπάρχει και στις δύο πλευρές ένας ελαστικός ιμάντας πλάτους περίπου τέσσερα (4) εκ, μήκους περίπου δέκα πέντε (15) εκ (τεντωμένο μήκος) και να ενσωματώνεται και στις δύο πλευρές της περιοχής του ισχίου. Επιτρέποντας τέντωμα (stretching) πέρίπου τρία έως τέσσερα εκατοστά και στις δύο πλευρές.	ΝΑΙ		
9.1.2.6	**Κεντρικό Φερμουάρ και ανοίγματα εξαερισμού στην περιοχή της βουβωνικής περιοχής**	ΝΑΙ		
9.1.2.6.1	Στην μπροστινή θέση του παντελονιού να υπάρχει φερμουάρ διαστάσεων έξι (6) χιλιοστά με μήκος περίπου δεκαέξι 16 (+-2) εκ, που βρίσκεται σε εσωτερική πατιλέτα, έτσι ώστε μετά το κλείσιμο να μην είναι ορατό. Το φερμουάρ να διαθέτει αμφίδρομους οδηγούς. Εκτός του φερμουάρ το παντελόνι να ασφαλίζει με ένα ζευγάρι μεταλλικών συνδέσμων πίεσης (τρουκς) και με ένα ζευγάρι μεταλλικών συνδέσμων τύπου άγκιστρο.	ΝΑΙ		
9.1.2.6.2	Το παντελόνι μάχης να είναι εξοπλισμένο με ανοίγματα εξαερισμού στην περιοχή της βουβωνικής περιοχής. Για αυτό να έχουν ενσωματωθεί δύο φερμουάρ με διαγώνια θέση, τα οποία βρίσκονται εκατέρωθεν της βουβωνικής χώρας. Το άνοιγμα του φερμουάρ να είναι επενδεδυμένο εσωτερικά με διχτυωτό αεροδιαπερατό υλικό και να έχει διαστάσεις έξι (6) χιλιοστά και μήκος περίπου δεκαέξι 16(+-2) εκ.	ΝΑΙ		
9.1.2.7	**Άγκιστρο υποδήματος**	ΝΑΙ		
9.1.2.7.1	Το άκρο του παντελονιού στο μπροστινό μέρος, να έχει ένα λουράκι με ένα πλαστικό άγκιστρο, το οποίο μπορεί να ασφαλίσει στα κορδόνια του παπουτσιού.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9.1.3	**Βασικά Υλικά**	ΝΑΙ		
9.1.3.1	**Ύφασμα Ripstop – Χωρίς τέντωμα:**	**ΝΑΙ**		

Τεχνική Παράμετρος	Μέθοδος Δοκιμής	Απαιτήσεις
Χρώμα	Καφέ Γκρι	
Κατασκευή	67% πολυεστέρας, 33% βαμβάκι, ύφασμα ripstop	
Βάρος	EN 12127:1997	220±10g/m²
Αντοχή εφελκυσμού μετά από 3 κύκλους πλυσίματος στους 60 ° C Στημόνι Υφάδι	13934-1:2013 ISO 6330:2012	 ≥1400N ≥700N
Αντοχή στο σχίσιμο Νέα και μετά από 3 κύκλους πλυσίματος στους 60 ° C Στημόνι Υφάδι	ISO 13937-1:2000+AC:2006 ISO 6330:2012	 ≥85N ≥45N
Σταθερότητα διαστάσεων (Dimensional stability) Στημόνι Υφάδι	ISO 6330:2012 6N Πλύσιμο στους 60°C, Πλυντήριο τύπου A + στέγνωμα	 ±1% ±1%
Αδιαβροχία(spray test)	ISO 4920:2012	Ελ. ISO 4
Αδιαβροχοποίηση ελαίου(oil repellency)	ISO 14419:2012	Ελ. 5
Αντοχή στην τριβή (Martindale)	ISO 12947-2:1998 + TC1: 2002, 12kPa, τυπικό μαλλί	≥ 40.000
Αντίσταση στο pilling (Martindale)	ISO 12945-2:2000, 7.000 cycles	Min. 4
Χρωματική ανθεκτικότητα	ISO 105-	Α/Β/Γ
Νερό	E01:2013	4/4/4
Πλύση(60°C)	C06:2010	4/4/3
Εφύδρωση, Οξύ και αλκαλικό	E04:2013	 4/4/4
Τρίψιμο,ξηρό,υγρό	X12:2001	 -/3-4/- -/3-4/-

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Φως	B02:2014	4-5

Α)

Αλλαγή χρώματος
Β) Βαφή βαμβακερού υφάσματος
Γ) Βαφή υφασμάτων πολυεστέρα και πολυαμιδίου

9.1.3.2	**Διπλό ελαστικό ύφασμα (bi-elastic):**	**ΝΑΙ**		

Τεχνική Παράμετρος	Μέθοδος Δοκιμής	Αξία
Χρώμα	Οπτική	Καφέ Γκρι
Κατασκευή	92% Πολυαμίδιο, 8%	
Βάρος	DIN-EN 12127	280±10g/m²
Αντοχή εφελκυσμού Στημόνι Υφάδι	13934-1	 ≥800N ≥1.500N
Αντοχή στο σχίσιμο Στημόνι Υφάδι	ISO 13937-2	 ≥45N ≥25N
Σταθερότητα διαστάσεων (Dimensional stability) Στημόνι Υφάδι	EN 26330	 ±3% ±4%
Στήλη νερού	ISO 811	200mm
Μετάδοση υδρατμών	ISO 15496	10.000g/m²/24h
Αντίσταση στο pilling	Tumble pilling-tester	5

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

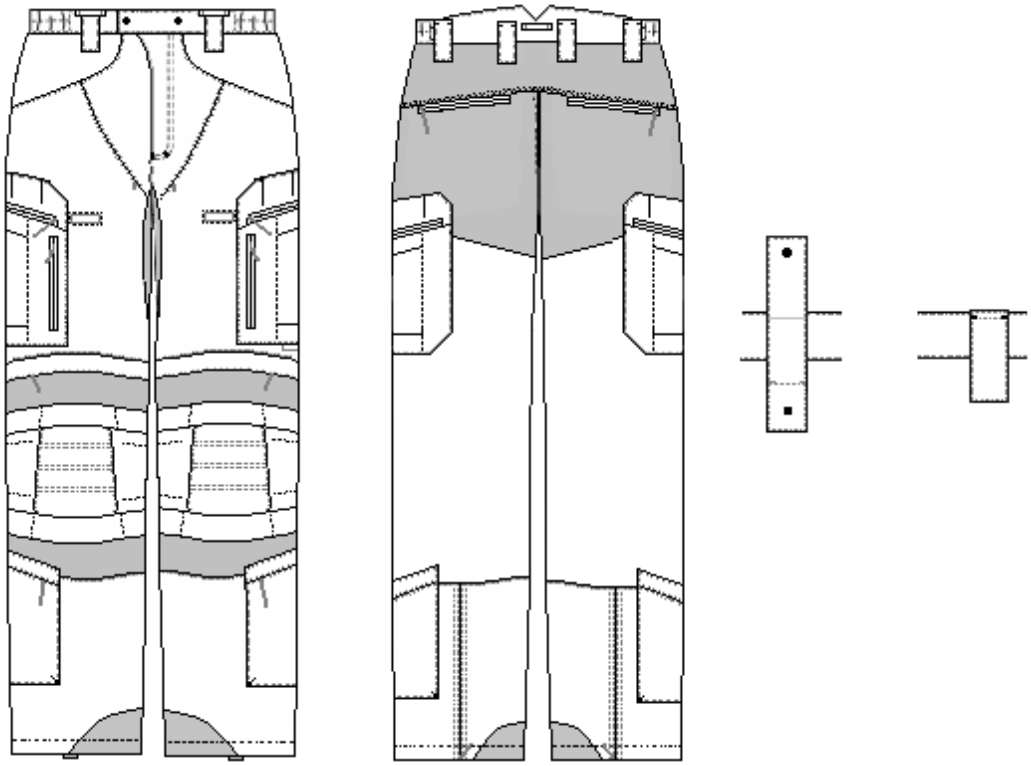
Επιμήκυνση και επαναφορά Στημόνι Επιμήκυνση Επαναφορά Μετά από 1 λεπτό Μετά από 30 λεπτά Υφάδι Επιμήκυνση Επαναφορά Μετά από 1 λεπτό Μετά από 30 λεπτά	EN 14704-1: 2005 Δύναμη 30N	 Ελ. 55% Ελ. 95% Ελ. 97% Ελ. 32% Ελ. 95% Ελ. 97%
Αντίσταση τριβής	ISO 12947-2, 12kPa	120.000 κύκλοι
Διαπερατότητα αέρα	EN ISO 9237 (100 Pa πίεση αέρα)	25 – 75 $l/m^2/s$

9.1.3.3	**Άλλα υλικά:**	**ΝΑΙ**		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Υλικό	Χρώμα	Περιοχή Χρήσης
Βαμβάκι/PES ύφασμα	Μαύρο	Γραμμές Τσέπης
Διχτυωτό ύφασμα	Καφέ Γκρι	Τσέπες προστασίας γονάτου
Ελαστικό κορδόνι	Μαύρο	Σχέδιο κορδονιού
Πώμα ρυθμισης μήκους κορδονιού	Μαύρο	Σχέδιο κορδονιού
Κουμπιά Snap	Μεταλικό Όπλου	Βρόχοι ζώνης
Φερμουάρ 3mm, 4mm	Καφέ Γκρι	Κλείσιμο τσέπης
Ύφασμα πολυαμιδίου (CORDURA® ή παρόμοιο)	Καφέ Γρι	Εξωτερικό ύφασμα για υποδοχή μικρής τσέπης

9.1.4	**Σχέδια**	**ΝΑΙ**		



9.1.5	**Εκθέσεις Δοκιμών**	**ΝΑΙ**		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9.1.5.1	Για τις καθορισμένες παραμέτρους υλικού (§ 9.1.3) να προσκομίζονται από τον προμηθευτή σφραγισμένες και υπογεγραμμένες οι σχετικές εκθέσεις/αναφορές με τις μετρήσεις των ζητούμενων μεγεθών του αντίστοιχου υφάσματος.	ΝΑΙ		
9.1.6	**Δείγματα Προμηθευτών για Αξιολόγηση**	**ΝΑΙ**		
9.1.6.1	Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα καταθέτουν μαζί με τις προσφορές τους, δύο (2) τεμάχια (ένα σε μέγεθος Μ και ένα σε μέγεθος L) τα οποία θα ελέγχονται μακροσκοπικά από την επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών, με βάση τα αναφερόμενα στην προδιαγραφή και στα επίσημα δείγματα.	ΝΑΙ		
9.1.6.2	Εφόσον τα δείγματα ικανοποιούν μακροσκοπικά τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, τότε οι τεχνικές προσφορές των αντίστοιχων προμηθευτών θα γίνονται αποδεκτές.	ΝΑΙ		
9.1.6.3	Κατά το στάδιο του μακροσκοπικού ελέγχου θα απορρίπτονται οι προσφορές των προμηθευτών των οποίων τα δείγματα δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις των κανόνων της τέχνης ως προς την ποιότητα ραφής καθώς και τις διαστάσεις.	ΝΑΙ		
9.1.6.4	Τα δείγματα των προμηθευτών που έλαβαν μέρος στο διαγωνισμό θα τους επιστρέφονται μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
9.1.6.5	Τα δείγματα του προμηθευτή που θα κυρηχθεί ανάδοχος θα κρατηθούν μέχρι και την προσωρινή παραλαβή του υλικού όπου θα πραγματοποιηθεί εκ νέου μακροσκοπική εξέταση του υπό παράδοση υλικού με τα δείγματα που είχαν αρχικά κατατεθεί. Τα δείγματα θα επιστραφούν στον ανάδοχο μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του είδους.	ΝΑΙ		
9.1.6.6	Ο προμηθευτής εφόσον δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής να δηλώσει τον κατασκευαστικό οίκο, τη χώρα προέλευσης, το μοντέλο του ενδύματος τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
9.1.6.7	Ο προμηθευτής σε περίπτωση που δεν είναι και ο ίδιος κατασκευαστής θα προσκομίσει έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου με τον οποίο συμμετέχει, στην οποία θα αναφέρεται ότι	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	υποστηρίζεται σε τεχνικό επίπεδο (ποιότητα υφασμάτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τους πίνακες τεχνικών προδιαγραφών, σχεδίαση ρούχων) πλήρως από τον οίκο στον εν λόγω διαγωνισμό.			
9.1.7	**Διαστάσεις**	**ΝΑΙ**		
9.1.7.1	Όλες οι απαιτήσεις σχετικά με τις διαστάσεις ισχύουν για ένα τυπικό μέγεθος L.	ΝΑΙ		
9.1.8	**Οδηγίες Φροντίδας**	**ΝΑΙ**		
9.1.8.1	Συνίστανται πριν τον καθαρισμό τα ενδύματα να κουμπώνονται (φερμουάρ, προσκολλητικοί σύνδεσμοι) προκειμένου να αποφεύγονται περιττές μηχανικές καταπονήσεις.	ΝΑΙ		
9.1.9	**Παράδοση – Παραλαβή Υλικού**	**ΝΑΙ**		
9.1.9.1	Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τέσσερις (4) μήνες (120 ημέρες), από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
9.1.9.2	Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.	ΝΑΙ		
9.1.9.3	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα, του τμήματος της Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου Ελλάδος.	ΝΑΙ		
9.1.9.4	Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (manual) στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
9.1.9.5	Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι: α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούργιου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.			
9.1.10	**Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της R.E.A.Ch.**	**ΝΑΙ**		
9.1.10.1	Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται μαζί με την τεχνική τους προσφορά να προσκομίσουν, **επί ποινή αποκλεισμού,** Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνει ότι τα υπό προμήθεια είδη θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006 – R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύσταση τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά τη παραγωγή τους. Στις ανωτέρω χημικές ουσίες συμπεριλαμβάνονται και τα αζωχρώματα.	ΝΑΙ		
9.2	**ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΜΠΟΥΦΑΝ**	**40**		
	Προμήθεια σαράντα (40) θερμομονωτικών μπουφάν χρωματισμού απόχρωσης (Καφέ Γκρι).	ΝΑΙ		
9.2.1	**Γενικά Χαρακτηριστικά**	**ΝΑΙ**		
9.2.1.1	Να είναι ανατομικά σχεδιασμένο.	ΝΑΙ		
9.2.1.2	Να είναι κατασκευασμένο από αντιανεμικό, διαπερατό στους υδρατμούς, υδατοαπωθητικό υλικό και να έχει θερμική επένδυση.	ΝΑΙ		
9.2.1.3	Στην κάτω περιοχή της πλάτης και εξωτερικά στα μανίκια στην περιοχή των αγκώνων να ενσωματώνεται ένα πολύ ανθεκτικό σε τριβή ύφασμα πολυαμιδίου, το οποίο να είναι επενδεδυμένο με υδατοαπωθητική και διαπερατή από υδρατμούς μεμβράνη **(**όπως Α/Α 9.2.4).	ΝΑΙ		
9.2.1.4	Η μόνωση στην περιοχή του κορμού να είναι πιο πυκνή από τη μόνωση στα μανίκια.	ΝΑΙ		
9.2.1.5	Η κουκούλα του μπουφάν να είναι ρυθμιζόμενη στο πλάτος και αφαιρούμενη.	ΝΑΙ		
9.2.1.6	Ο γιακάς να είναι επενδεδυμένος με υλικό από (micro-fleece) στην περιοχή του λαιμού.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9.2.2	**Ειδικά Χαρακτηριστικά (Παράγοντες Λειτουργικότητας)**	**ΝΑΙ**		
9.2.2.1	**Τσέπες**	ΝΑΙ		
9.2.2.1.1	Το μπουφάν να έχει δύο (2) μπροστινές τσέπες, μία (1) τσέπη ψηλά σε κάθε μανίκι, μία (1) τσέπη χαμηλά σε κάθε μανίκι και δύο (2) εσωτερικές τσέπες.	ΝΑΙ		
9.2.2.1.2	Όλες οι εξωτερικές τσέπες να είναι εξοπλισμένες με υψηλής ποιότητας φερμουάρ κατασκευασμένο από 100% πολυεστέρα.	ΝΑΙ		
9.2.2.1.3	Ο οδηγός (slider) των φερμουάρ (εκτός από τις εσωτερικές τσέπες) να διαθέτει πτερύγιο (webbing flap) κατασκευασμένο από πολυεστέρα για καλύτερη εργονομία.	ΝΑΙ		
9.2.2.2	**Μπροστινές Τσέπες**	ΝΑΙ		
9.2.2.2.1	Να είναι ευρύχωρες τσέπες (cargo pockets), με ανοίγματα που θα βρίσκονται στο αριστερό και το δεξί μπροστινό μέρος του μπουφάν ύπο κλίση σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο που επισυνάπτεται (όπως Α/Α 9.2.4).	ΝΑΙ		
9.2.2.2.2	Το άνοιγμα να είναι εξοπλισμένο με υδατοαπωθητικό φερμουάρ από πολυουρεθάνη και να έχει διαστάσεις τέσσερα (4) χιλιοστά και μήκος 26 (+-4) εκ.	ΝΑΙ		
9.2.2.2.3	Οι οδηγοί (sliders) των φερμουάρ όταν αυτά θα είναι κλειστά να φωλιάζουν σε ειδικό χώρο του εξωτερικού υφάσματος. Στον οδηγό του φερμουάρ να φέρεται πτερύγιο (webbing flap) κατασκευασμένο από 100% πολυεστέρα για καλύτερη εργονομία.	ΝΑΙ		
9.2.2.2.4	Εσωτερικά της τσέπης να υπάρχει τουλάχιστον στη μία πλευρά επένδυση από υλικό (brushed micro-fleece). Η πλευρά της τσέπης που θα φέρει την επένδυση θα κοιτάζει το εσωτερικό της τσέπης.	ΝΑΙ		
9.2.2.3	**Τσέπες μανικιού**	ΝΑΙ		
9.2.2.3.1	Και τα δύο μανίκια να έχουν ψηλά τσέπες με φερμουάρ διαστάσεων τέσσερα (4) χιλιοστά και μήκος δεκαέξι 16 (+-2) εκ. Στο εξωτερικό της τσέπης να υπάρχει θηλυκό (loop) τύπου velcro	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	διαστάσεων 14x9.5 (+-2) εκατοστά για τοποθέτηση επιραμμάτων.			
9.2.2.3.2	Στον οδηγό του φερμουάρ να φέρεται πτερύγιο (webbing flap) κατασκευασμένο από 100% πολυεστέρα για καλύτερη εργονομία.	ΝΑΙ		
9.2.2.3.3	Εσωτερικά της τσέπης να υπάρχει τουλάχιστον στη μία πλευρά επένδυση από υλικό (brushed micro-fleece).	ΝΑΙ		
9.2.2.4	**Τσέπες πήχη**	ΝΑΙ		
9.2.2.4.1	Και τα δύο μανίκια να έχουν τσέπες χαμηλά στο μανίκι στο ύψος του πήχη με φερμουάρ διαστάσεων τέσσερα (4) χιλιοστά και μήκος δεκαέξι 16 (+-2) εκ.	ΝΑΙ		
9.2.2.4.2	Στον οδηγό του φερμουάρ να φέρεται πτερύγιο (webbing flap) κατασκευασμένο από 100% πολυεστέρα για καλύτερη εργονομία.	ΝΑΙ		
9.2.2.4.3	Εσωτερικά της τσέπης να υπάρχει τουλάχιστον στη μία πλευρά επένδυση από υλικό (brushed micro-fleece).	ΝΑΙ		
9.2.2.5	**Εσωτερικές τσέπες**	ΝΑΙ		
9.2.2.5.1	Μια μεγάλη διχτυωτή (mesh) τσέπη με οριζόντια και κάθετα ανοίγματα που κλείνουν με φερμουάρ να βρίσκεται εσωτερικά σε κάθε ένα από τα μπροστινά τμήματα (αριστερά και δεξιά).	ΝΑΙ		
9.2.2.5.2	Τα ανοίγματα να είναι εξοπλισμένα με φερμουάρ διαστάσεων τέσσερα (4) χιλιοστά και να έχουν κατακόρυφο και οριζόντιο μήκος δεκαεννιά 19 (+-3) εκ.	ΝΑΙ		
9.2.2.6	**Μπροστινό Κλείσιμο**	ΝΑΙ		
9.2.2.6.1	Το ένδυμα να κλείνει στο εμπρόσθιο τμήμα του με υδατοαπωθητικό φερμουάρ από πολυουρεθάνη (water-repellent polyurethane laminated Purl zip) με διπλό αμφίδρομο οδηγό. Το φερμουάρ να έχει διαστάσεις έξι (6) χιλιοστά και με μήκος περίπου εβδομήντα 70 (+-6) εκ.	ΝΑΙ		
9.2.2.6.2	Ο άνω οδηγός του φερμουάρ τουλάχιστον να φέρει πτερύγιο (webbing flap) κατασκευασμένο από 100% πολυεστέρα για καλύτερη εργονομία.	ΝΑΙ		
9.2.2.6.3	Να υπάρχουν επίσης σε κατακόρυφη θέση, δύο (2)	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ζεύγη, αρσενικών μεταλλικών συνδέσμων πίεσης (τρουκς) εκατέρωθεν του φερμουάρ του ενδύματος στην περιοχή του λαιμού, ένα ζεύγος σε κάθε πλευρά.			
9.2.2.7	**Άνοιγμα Εξαερισμού**	ΝΑΙ		
9.2.2.7.1	Να διαθέτει έναν αεραγωγό (ventilation opening) σε κάθε πλευρά που θα βρίσκεται στην περιοχή της μασχάλης μέχρι και πλάγια χαμηλά στα πλευρά και θα κλείνει με υδατοαπωθητικό φερμουάρ (water repellent zipper) με διπλό αμφίδρομο οδηγό με διαστάσεις τέσσερα (4) χιλιοστά και μήκος πενήντα έξι 56 (+-4) εκ. Εσωτερικά του φερμουάρ να υπάρχει διχτυωτό αεροδιαπερατό ύφασμα (mesh lining).	ΝΑΙ		
9.2.2.7.2	Οι οδηγοί των φερμουάρ θα φέρουν υφασμάτινο πτερύγιο (webbing flap) για καλύτερη εργονομία.	ΝΑΙ		
9.2.2.8	**Περικάρπιο θερμομόνωσης**	ΝΑΙ		
9.2.2.8.1	Να διαθέτει στις μανσέτες ελαστικό πλεκτό υλικό (elastic knit material) μήκους περίπου δεκαοχτώ (18) εκατοστων. Το ελαστικό πλεκτό υλικό να ειναι ραμμένο στο τέλος του μανικιού και να μπορεί να τραβηχτεί πάνω από τον καρπό. Το πλάτος του ελαστικού πλεκτού υλικού να είναι δέκα (10) εκατοστά (+-2 εκ.).	ΝΑΙ		
9.2.2.8.2	Να διαθέτει ένα άνοιγμα μήκους τουλάχιστον επτά (7) εκατοστών (+-1εκ.) για να περνάει ο αντίχειρας.	ΝΑΙ		
9.2.2.9	**Ρύθμιση Πλάτους Μανικιού**	ΝΑΙ		
9.2.2.9.1	Η μανσέτα του μανικιού να καταλήγει σε πτερύγιο από ανθεκτικό σε τριβή ύφασμα πολυαμιδίου το οποίο στην ελεύθερη πλευρά φέρει ραμμένο αρσενικό (hook) ιμάντα τύπου velcro και το οποίο ασφαλίζει στην μανσέτα του μανικιού στην οποία είναι ραμμένος θηλυκός (loop) ιμάντας τύπου velcro μήκους τουλάχιστον δεκα (10) εκατοστών για το στένεμα του μανικιού.	ΝΑΙ		
9.2.2.10	**Προσαρμογή Πλάτους Στριφώματος**	ΝΑΙ		
9.2.2.10.1	Να έχει ένα ελαστικό κορδόνι που βρίσκεται στο στρίφωμα του μπουφάν που μπορεί να ρυθμιστεί σε μήκος και να φέρει σε κάθε πλευρά από ένα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	μονής οπής πλαστικό ρυθμιστή μήκους.			
9.2.2.10.2	Τα άκρα του κορδονιού να διέρχονται από τούνελ και να είναι προστατευμένα με λαστιχένια κάλυψη (rubber sleeve) στο τελείωμα τους.	ΝΑΙ		
9.2.2.11	**Κουκούλα**	ΝΑΙ		
9.2.2.11.1	Η κουκούλα να έχει ανατομικό σχήμα.	ΝΑΙ		
9.2.2.11.2	Να είναι επενδεδυμένη με καπιτονέ μονωτικό υλικό.	ΝΑΙ		
9.2.2.11.3	Να έχει οριζόντια και κάθετα ελαστικά κορδόνια τα οποία χρησιμοποιούνται για προσαρμογή στο σχήμα της κεφαλής.	ΝΑΙ		
9.2.2.11.4	Τα ελαστικά κορδόνια να φέρουν λίγο πριν το τελείωμα τους μονής οπής πλαστικούς ρυθμιστές μήκους.	ΝΑΙ		
9.2.2.11.5	Στο μπροστινό μέρος της κουκούλας, να υπάρχει εσωτερικά σε τούνελ ενισχυμένο μεταλλικό καλώδιο του οποίου τα άκρα θα είναι ασφαλισμένα για να προστατεύεται το ένδυμα από τρυπήματα.	ΝΑΙ		
9.2.2.11.6	Η κουκούλα να συνδέεται με το ένδυμα στην περιοχή του αυχένα με ένα λεπτό φερμουάρ διαστάσεων τέσσερα (4) χιλιοστά και μήκος τριάντα 30 (+-4) εκ.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9.2.2.11.7	Στο εμπρόσθιο τμήμα της κουκούλας που προστατεύει το πηγούνι και την περιοχή του λαιμού, να υπάρχουν δύο ευμέγέθη φύλλα ένα αριστερά και ένα δεξιά (όπως πεδίο 9.2.4). Εσωτερικά του δεξιά φύλου θα υπάρχουν καθετα τοποθετημένα, ένα (1) ζεύγος θηλυκών μεταλλικών συνδέσμων πίεσης (τρουκς). Εσωτερικά του αριστερά φύλλου θα υπάρχουν κάθετα τοποθετημένα δύο ζεύγη θηλυκών μεταλλικών συνδέσμων πίεσης (τρουκς). Εξωτερικά του δεξιά φύλλου θα υπάρχουν κάθετα τοποθετημένα δύο ζεύγη αρσενικών μεταλλικών συνδέσμων πίεσης (τρουκς). Τα δύο φύλλα να μπορούν να συνδεθούν μεταξύ τους με τους μεταλλικούς συνδέσμους πίεσης για αυξημένη προστασία της περιοχής του πηγουνιού και του λαιμού σε ισχυρό ψύχος. Όταν αυτό δεν απαιτείται τα δύο φύλλα της κουκούλας να μπορούν να συνδεθούν με τους μεταλλικούς συνδέσμους πίεσης (τρουκς) που περιγράφονται στο πεδίο 9.2.2.6.3, εκατέρωθεν του φερμουάρ του ενδύματος στην περιοχή του λαιμού.	ΝΑΙ		
9.2.2.12	**Θυλάκι στην περιοχή του αυχένα**	ΝΑΙ		
9.2.2.12.1	Το ένδυμα να φέρει στην περιοχή του αυχένα θυλάκι για κρέμασμα.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9.2.3	**Υλικά**	**ΝΑΙ**		
9.2.3.1	**Εξωτερικά Υλικά:**	ΝΑΙ		

Παράμετρος	**Απαιτήσεις**	**Μέθοδος Δοκιμής**
Σύνθεση	75% πολυεστέρας 25% PU	
Πλέξη	Απλό - Ripstop	
Χρώμα	Καφέ γκρι	Οπτικός
Βάρος	110g/m^2 (±10g)	ISO 3801
Αντοχή εφελκυσμού μετά από 3 κύκλους πλυσίματος στους 60 ° C (Determination of tensile strenth) Στημόνι Υφάδι	 ≥ 550N ≥ 450N	 ISO 1421
Αλλαγή διαστάσεων μετά το πλύσιμο στους 40 ° C (Determination of dimensional change after washing at 40 ° C) Στημόνι Υφάδι	 -3% -3%	 ISO 5077
Αντίσταση σε υδρατμούς (Water vapour resistance) Ret	<9m^{2}Pa/W	DIN EN 31092:
Στεγανότητα (Watertightness) Καινούργιο Μετά από 3 πλύσεις	 >0,5bar >0,5bar	ISO 811
Διαπερατότητα αέρα (Air permeability)	<0.5 l/m^2/sec	ISO 9237
Αδιαβροχία (Spray Test) Καινούργιο Μετά από 3 πλύσεις	 5 4	ISO 4920

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Χρωματική ανθεκτικότητα (Colourfastness)		ISO 105-
Πλύση 40 ° C	≥4	C06, 1994
Τρίψιμο, ξηρό, υγρό	≥4	X12, 1993
Φως	≥4-5	B02, 1994

Επένδυση μόνωσης

Η επένδυση μόνωσης να είναι ένα σύνθετο υλικό 3 φύλλων που να αποτελείται από τα ακόλουθα είδη:

1. Υφασμά από πολυπροπυλένιο (Aluminised polypropylene)
2. Μόνωση fleece με γέμιση πολυεστέρα 110 g / m2 και 145 g / m2
3. Υφάσματα επένδυσης

Και τα τρία (3) είδη ράβονται μεταξύ τους με τραπεζοειδή τρόπο. Η απόσταση των ραφών είναι δεκαπέντε (15) εκατοστά (+-3 εκ.).

9.2.3.2	**Αλουμινοποιημένο πολυπροπυλένιο μη υφασμένο (Aluminised polypropylene non-woven):**	ΝΑΙ		

Παράμετρος	**Απαιτήσεις**	**Μέθοδος Δοκιμής**
Σύνθεση	100% fleece από πολυπροπυλένιο με επένδυση αλουμινίου (Polypropylene fleece with aluminium lining)	
Σύνθεση Ινών (Fibre structure)	Χαλαρά νήματα, θερμικά συγκολλημένα	
Βάρος	15g/m^2 (±2g)	EN 29073 T1
Μέγιστη αντοχή εφελκυσμού κατά μήκος σταυροειδώς	≥ 20N / 5 cm ≥ 20N / 5 cm	EN 29073 T3
Επένδυση αλουμινίου από τη μία πλευρά	Περί τ α 80 mg/m^2	

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9.2.3.3	**Ύφασμα Επένδυσης:**	ΝΑΙ		

Παράμετρος	Απαιτήσεις	Μέθοδος Δοκιμής
Σύνθεση	100% Πολυαμίδιο 6.6	
Χρώμα	Μαύρο	
Πλέξη	Απλό -, ripstop(	
Βάρος	55g/m^2 (± 7%)	ISO 3801, 1977
Αλλαγή διαστάσεων μετά το πλύσιμο στους 40 ° C Στημόνι Υφάδι	 -3% -3%	 ISO 5077, 2007
Μέγιστη αντοχή εφελκυσμού Στημόνι Υφάδι	 ≥ 500N ≥ 320N	 ISO 13934-1, 2000
Αντοχή στο σχίσιμο Στημόνι Υφάδι	 ≥ 20N ≥ 20N	ISO 13937-2, 2000
Στερεότητα χρώματος		ISO 105-
Πλύνετε 40 ° C	≥ 4	C06, 1994
Στεγνό καθάρισμα	≥ 4	X05, 1994
Νερό	≥ 3-4	E01, 1994
Στεγνό, υγρό	≥ 4	X12, 1993
Φωτεινότητα	≥ 4-5	B02, 1994

9.2.3.4	**Μόνωση πολυεστέρα 110 g / m2 περιοχής μανικιών:**	ΝΑΙ		

Παράμετρος	Απαιτήσεις	Μέθοδος Δοκιμής
Υλικό	100% Πολυεστέρας	
Βάρος	110g/m^2 (± 10%)	EN 29073-1 DIN
Πάχος τοιχώματος μόνωσης (Insulation wall thickness)	≥ 19 mm	DIN EN ISO 9073-2
Rct	≥ 0.325 m^2 K/W	DIN EN 31092: 1994-02A and ISO 11092: 1993-10A
Πάχος ινών (Share 12% -28%)	4.75dtex (± 10%)	
Μήκος Κοπής	64mm (± 10%)	
Αριθμός κυματισμών (Ripple count) (T / 25 mm)	9(± 3)	
Θερμική συρρίκνωση 170°C x 15min	≤ 4%	
Πάχος ινών (Μερίδιο 57% -73%)	3.56dtex (± 10%)	
Μήκος κοπής	51 mm (± 10%)	
Αριθμός κυματισμών (T / 25	10(± 3)	

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

mm)		
Θερμική συρρίκνωση 170°C x 15min	≤ 4%	
Πάχος Ινών (Share 7% - 23%)	2.28dtex (± 10%)	
Μήκος Κοπής	51 mm (± 10%)	
Αριθμός κοπής (T / 25 mm)	10(± 3)	
Θερμική Συρρίκνωση 85°C x 15min	≤ 10%	

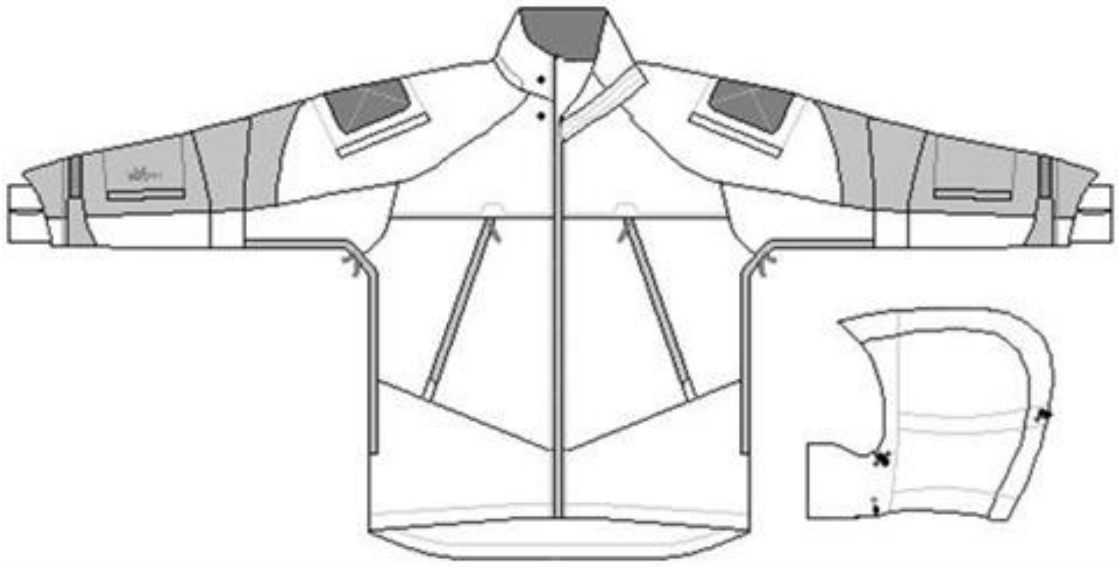
9.2.3.5	**Μόνωση από πολυεστέρα 145 g / m2 της περιοχής του κορμού και της κουκούλας:**	ΝΑΙ		

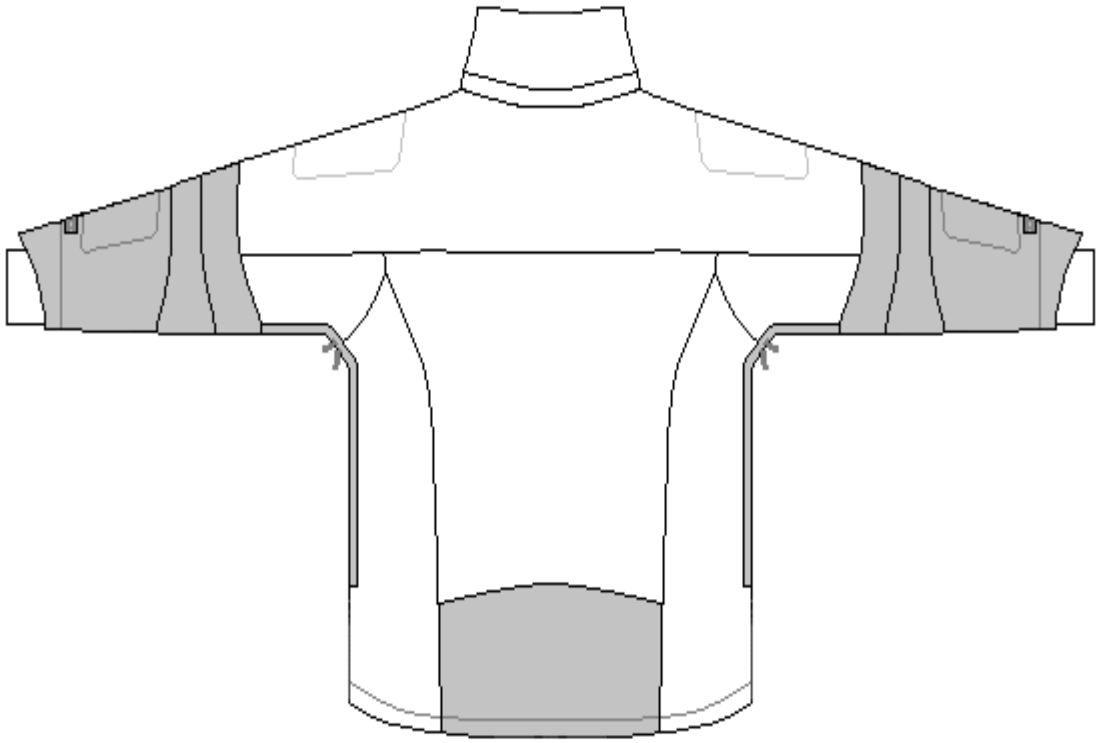
Παράμετρος	**Απαιτήσεις**	**Μέθοδος Δοκιμής**
Υλικό	100% Polyester	
Βάρος	145g/m^2(± 10%)	EN 29073-1 DIN
Πάχος τοιχώματος μόνωσης σε νέα, μη καπιτονέ κατάσταση	≥ 23mm	DIN EN ISO 9073-2
Rct σε νέα, μη καπιτονέ κατάσταση	≥ 0.397 m^{2}K/W	DIN EN 31092: 1994-02A and ISO 11092: 1993-10A
Πάχος ινών (Share 12% -28%)	4.75dtex (± 10%)	
Μήκος Κοπής	64mm (± 10%)	
Αριθμός κυματισμών (T / 25 mm)	9(± 3)	
Θερμική συρρίκνωση 170°C x 15min	≤ 4%	
Πάχος Ινών (Share 57% -73%)	3.56dtex (± 10%)	
Μήκος Κοπής	51 mm (± 10%)	
Αριθμός κυματισμών (T / 25 mm)	10(± 3)	
Θερμική συρρίκνωση 170°C x 15min	≤ 4%	
Πάχος Ινών (Share 7% - 23%)	2.28dtex (± 10%)	
Μήκος Κοπής	51 mm (± 10%)	
Αριθμός κυματισμών (T / 25 mm)	10(± 3)	
Θερμική Συρρίκνωση 85°C x 15min	≤ 10%	

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9.2.3.6	**Άλλα Υλικά:**	ΝΑΙ		

Τύπος υλικού	**Σύνθεση Χρώμα**	**Εφαρμογή**
Ύφασμα πολυαμιδίου υψηλής αντοχής στην τριβή (CORDURA® ή παρόμοιο)	100% πολυαμίδιο, καφέ γκρι,	Κάτω περιοχή μανικιού και κάτω πλάτη
100% ύφασμα πολυεστέρα, PU ή PES μεμβράνη,		Επένδυση ενισχυτικών περιοχών κάτω τμήμα μανικιού και κάτω πλάτη
Επένδυση διχτυωτή (mesh)	100% πολυεστέρας, μαύρο	Διέξοδος
Micro-fleece	100% πολυεστέρας, ναυτικό, καφέ γκρι, μαύρο, ατσάλι γκρι	Εσωτερικές τσέπες - Εξαερισμός
Υλικό πλεξίματος	85% πολυαμίδιο, 15% ελαστάνη, ναυτικό, καφέ γκρι, μαύρο, χάλυβα γκρι	Θερμομόνωση περικαρπίου

9.2.4	**Σχέδια**	ΝΑΙ		



Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
				
9.2.5	**Έγγραφα Δοκιμών**	ΝΑΙ		
	Για τις καθορισμένες παραμέτρους υλικού (Α/Α 9.2.3) να προσκομίζονται από τον προμηθευτή σφραγισμένες και υπογεγραμμένες οι σχετικές εκθέσεις/αναφορές με τις μετρήσεις των ζητούμενων μεγεθών του αντίστοιχου υφάσματος.	ΝΑΙ		
9.2.6	**Δείγματα Προμηθευτών για Αξιολόγηση**	ΝΑΙ		
9.2.6.1	Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα καταθέτουν μαζί με τις προσφορές τους, δύο (2) τεμάχια (ένα σε μέγεθος Μ και ένα σε μέγεθος L, ή τα αντίστοιχα νουμερα) τα οποία θα ελέγχονται μακροσκοπικά από την επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών, με βάση τα αναφερόμενα στην προδιαγραφή και στα επίσημα δείγματα.	ΝΑΙ		
9.2.6.2	Εφόσον τα δείγματα ικανοποιούν μακροσκοπικά τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, τότε οι τεχνικές προσφορές των αντίστοιχων προμηθευτών θα γίνονται αποδεκτές.	ΝΑΙ		
9.2.6.3	Κατά το στάδιο του μακροσκοπικού ελέγχου θα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	απορρίπτονται οι προσφορές των προμηθευτών των οποίων τα δείγματα δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις των κανόνων της τέχνης ως προς την ποιότητα ραφής καθώς και τις διαστάσεις.			
9.2.6.4	Τα δείγματα των προμηθευτών που έλαβαν μέρος στο διαγωνισμό θα τους επιστρέφονται μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
9.2.6.5	Τα δείγματα του προμηθευτή που θα κυρηχθεί ανάδοχος θα κρατηθούν μέχρι και την προσωρινή παραλαβή του υλικού όπου θα πραγματοποιηθεί εκ νέου μακροσκοπική εξέταση του υπό παράδοση υλικού με τα δείγματα που είχαν αρχικά κατατεθεί. Τα δείγματα θα επιστραφούν στον ανάδοχο μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του είδους.	ΝΑΙ		
9.2.6.6	Ο προμηθευτής εφόσον δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής να δηλώσει τον κατασκευαστικό οίκο, τη χώρα προέλευσης, το μοντέλο του ενδύματος τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
9.2.6.7	Ο προμηθευτής σε περίπτωση που δεν είναι και ο ίδιος κατασκευαστής θα προσκομίσει έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου με τον οποίο συμμετέχει, στην οποία θα αναφέρεται ότι υποστηρίζεται σε τεχνικό επίπεδο (τουλάχιστον ποιότητα υφασμάτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τους πίνακες τεχνικών προδιαγραφών, καθώς και για τη σχεδίαση ρούχων) πλήρως από τον οίκο στον εν λόγω διαγωνισμό.	ΝΑΙ		
9.2.7	**Διαστάσεις**	ΝΑΙ		
9.2.7.1	Όλες οι απαιτήσεις σχετικά με τις διαστάσεις ισχύουν για ένα τυπικό μέγεθος L.	ΝΑΙ		
9.2.8	**Οδηγίες Φροντίδας**	ΝΑΙ		
9.2.8.1	Συνίσταται πριν τον καθαρισμό τα ενδύματα να κουμπώνονται (φερμουάρ, προσκολλητικοί σύνδεσμοι) προκειμένου να αποφεύγονται περιττές μηχανικές καταπονήσεις.	ΝΑΙ		
9.2.9	**Παράδοση – Παραλαβή υλικού**	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9.2.9.1	Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τέσσερις (4) μήνες (120 ημέρες), από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
9.2.9.2	Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.	ΝΑΙ		
9.2.9.3	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα του τμήματος της Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου Ελλάδος.	ΝΑΙ		
9.2.9.4	Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (manual) στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
9.2.9.5	Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι: α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούργιου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.	ΝΑΙ		
9.2.10	**Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της R.E.A.Ch.**	ΝΑΙ		
9.2.10.1	Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται μαζί με την τεχνική τους προσφορά να προσκομίσουν, **επί ποινή αποκλεισμού,** Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνει ότι τα υπό προμήθεια είδη θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006 – R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύσταση τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά τη παραγωγή τους. Στις	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ανωτέρω χημικές ουσίες συμπεριλαμβάνονται και τα αζωχρώματα.			
9.3	**ΧΙΤΩΝΙΑ ΜΑΧΗΣ**	**40**		
	Προμήθεια σαράντα (40) θερμομονωτικών χιτωνίων μάχης χρωματισμού απόχρωσης (Καφέ Γκρι).	ΝΑΙ		
9.3.1	**Γενικά Χαρακτηριστικά**	**ΝΑΙ**		
9.3.1.1	Να είναι ένα ελαφρύ και να επιτρέπει την άνετη χρήση βαρέος τακτικού εξοπλισμού και θωράκισης.	ΝΑΙ		
9.3.1.2	Τα μανίκια, οι ώμοι και ο γιακάς να είναι κατασκευασμένα από ύφασμα ripstop.	ΝΑΙ		
9.3.1.3	Η περιοχή του κορμού να είναι κατασκευασμένη κυρίως από πλεκτό, ελαφρύ και διαπερατό από υγρασία πολυεστερικό ύφασμα.	ΝΑΙ		
9.3.1.4	Για καλύτερη διαχείριση της υγρασίας και κατά της οσμής, το ύφασμα στην περιοχή της μασχάλης να είναι κατασκευασμένο από σύνθεση υφάσματος πολυεστέρα / μαλλί μερινό.	ΝΑΙ		
9.3.1.5	Να διαθέτει ανοίγματα εξαερισμού ψηλά, στην πίσω πλευρά του μανικιού επιτρέποντας την ροή του αέρα.	ΝΑΙ		
9.3.1.6	Να διαθέτει αποσπώμενα διχτυωτά ένθετα τύπου 3D στην περιοχή των ώμων που παρέχουν καλύτερη κατανομή βάρους και προστασία από την πίεση του εξοπλισμού τακτικής χρήσης.	ΝΑΙ		
9.3.1.7	Ο οδηγός των φερμουάρ να διαθέτει ενσωματωμένο πτερύγιο κατασκευασμένο από πολυεστέρα για ευκολότερο άνοιγμα και κλείσιμο τους (αυξημένη εργονομία).	ΝΑΙ		
9.3.2	**Ειδικά Χαρακτηριστικά (Παράγοντες Λειτουργικότητας)**	ΝΑΙ		
9.3.2.1	**Άνω και κάτω τσέπες μανικιού**	ΝΑΙ		
9.3.2.1.1	Το ένδυμα να έχει τσέπες στο πάνω και κάτω μέρος του κάθε μανικιού και να κλείνουν με φερμουάρ. Στο εξωτερικό μέρος της πάνω τσέπης να υπάρχει θηλυκό (loop) παραλληλόγραμμο κομμάτι τύπου velcro διαστάσεων 14x9.5 (+-2) εκατοστά για τοποθέτηση επιραμμάτων.Το	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	φερμουάρ της πάνω τσέπης να έχει διαστάσεις τέσσερα (4) χιλιοστά και μήκος περίπου δεκαοχτώ 18 (+-2) εκ.			
9.3.2.1.2	Για την τοποθέτηση πρόσθετων αντικειμένων (πχ στυλό), οι κάτω τσέπες να έχουν ραμμένους εξωτερικά ιμάντες σε διάταξη τύπου molle, με τρεις σειρές ιμάντων που σχηματίζουν δύο στήλες. Το φερμουάρ της κάτω τσέπης να έχει διαστάσεις τέσσερα (4) χιλιοστά και μήκος περίπου δεκατέσσερα 14 (+-2) εκ.	ΝΑΙ		
9.3.2.2	**Προστατευτικές θήκες αγκώνα**	ΝΑΙ		
9.3.2.2.1	Στην περιοχή του αγκώνα να υπάρχουν εργονομικά τοποθετημένες θήκες για την τοποθέτηση προστατευτικών. Η είσοδος του προστατευτικού να γίνεται από το πάνω άκρο της θήκης προς τα κάτω και να ασφαλίζει με αρσενικό (hook) και θηλυκό (loop) ιμάντα τύπου Velcro.	ΝΑΙ		
9.3.2.3	**Θήκες τρισδιάστατων (3D) επιθεμάτων**	ΝΑΙ		
9.3.2.3.1	Οι θήκες για τα αποσπώμενα ένθετα τύπου 3D πρέπει να είναι κατασκευασμένες από αεροδιαπερατό διχτυωτό (mesh) υλικό. Οι θήκες για τα ένθετα στο πίσω μέρος του άνοιγματος να αναδιπλώνονται, για να συγκρατούν τα ένθετα.	ΝΑΙ		
9.3.2.4	**Ρύθμιση Μανικιών**	ΝΑΙ		
9.3.2.4.1	Η μανσέτα να καταλήγει σε πτερύγιο το οποίο να φέρει στην ελεύθερη πλευρά αρσενικό (hook) ιμάντα τύπου velcro ο οποίος να ασφαλίζει στην μανσέτα του μανικιού στην οποία είναι τοποθετημένος θηλυκός (loop) ιμάντας τύπου velcro μήκους τουλάχιστον δέκα (10) εκατοστών για το στένεμα του μανικιού.	ΝΑΙ		
9.3.2.5	**Άνοιγμα εξαερισμού**	ΝΑΙ		
9.3.2.5.1	Στο πίσω μέρος του άνω τμήματος του μανικιού να ενσωματώνεται ένα άνοιγμα με φερμουάρ με διαστάσεις τέσσερα (4) χιλιοστά και μήκος είκοσι 20 (+-2) εκ. Όταν το φερμουάρ είναι ανοιχτό να υπάρχει εσωτερικά αεροδιαπερατό διχτυωτό (mesh) υλικό.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9.3.2.6	**Γιακάς**	ΝΑΙ		
9.3.2.6.1	Το εσωτερικό του γιακά να είναι επενδυμένο με πολυεστέρα.	ΝΑΙ		
9.3.2.7	**Μπροστινό φερμουάρ**	ΝΑΙ		
9.3.2.7.1	Το ένδυμα να έχει στο μπροστινό μέρος από την περιοχή του στέρνου έως την περιοχή του λαιμού φερμουάρ μήκους περίπου είκοσι πέντε (25) εκατοστών. Το φερμουάρ να έχει οδηγό (slider) με θυλάκι στο οποίο να υπάρχει πτερύγιο κατασκευασμένο από πολυεστέρα για ευκολότερο άνοιγμα και κλείσιμο του φερμουάρ. Οι διαστάσεις του φερμουάρ να είναι τέσσερα (4) χιλιοστά και μήκος είκοσι πέντε 25 (+-3) εκ.	ΝΑΙ		
9.3.3	**Υλικά**	ΝΑΙ		
9.3.3.1	**Ύφασμα Μανικιών, Γιακάς και περιοχή ώμων:**	ΝΑΙ		

Τεχνική Παράμετρος	Μέθοδος Δοκιμής	Απαίτησεις
Χρώμα	Καφέ γκρι	
Σύνθεση υλικών	67% πολυεστέρας, 33% βαμβάκι, ύφανση ripstop	
Βάρος	EN 12127:1997	220±5g/m²
Αντοχή εφελκυσμού Στημόνι Υφάδι	13934-1:2013 (strip method) ISO 6330:2012	 ≥1400N ≥700N
Αντοχή στο σκίσιμο(Elmendorf) Καινούργιο και μετά από 3 κύκλους πλύσης στους 60 ° C Στημόνι Υφάδι	ISO 13937-1:2000+AC:2006 ISO 6330:2012	 ≥80N ≥40N
Σταθερότητα διαστάσεων (Dimensional stability) Στημόνι Υφάδι	ISO 6330: 2012 6N, Πλύσιμο στους 60 ° C, Πλυντήριο τύπου A + στεγνό πλύσιμο	 ±1% ±1%
Αδιαβροχία (spray test)	ISO 4920:2012	Min. ISO 4
Αδιαβροχοποίηση ελαίου(oil repellency)	ISO 14419:2012	Min. 5
Αντοχή στην τριβή (Martindale)	ISO 12947-2:1998+TC1:2002 12kPa, απλό μαλλί	≥ 40.000

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Αντίσταση στο pilling (Martindale)	ISO 12945-2:2000, 7.000 κύκλους	Min. 4	
Χρωματική ανθεκτικότητα (Colourfastness)	ISO 105-	A/B/C	Α)
Νερό	E01:2013	4/4/4	
Πλύση (60°C)	C06:2010	4/4/3	
Εφίδρωση Οξύ Αλκαλικό	E04:2013	4/4/3-4	
Τρίψιμο,ξηρό,υγρό	X12:2001	-/4/- -/3/-	
Φως	B02:2014	5	

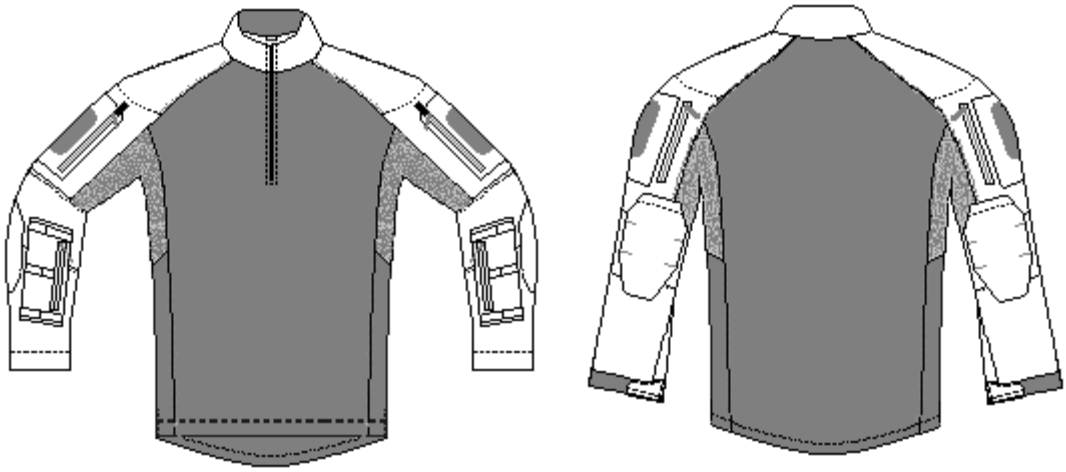
Αλλαγή χρώματος
Β) Βαφή βαμβακερού υφάσματος
Γ) Βαφή υφασμάτων πολυεστέρα και πολυαμιδίου

9.3.3.2	**Πλεκτό ύφασμα – Κύρια περιοχή κορμού:**	ΝΑΙ		

Τεχνική Παράμετρος	Μέθοδος Δοκιμής	Απαίτησεις
Χρώμα	Καφέ γκρι	
Κατασκευή	100% πολυεστέρας	
Βάρος	ISO 3801	170g/m²
Αντοχή στο σκίσιμο (Bursting strength)	ISO 13938-2	>350KPa
Σταθερότητα διαστάσεων (Dimensional stability)	ISO 3759, ISO 6330 (40°C)	≤ 3%
Απολέπιση	ISO12945-2,2.000 κύκλους	4
Χρωματική ανθεκτικότητα	ISO 105-	
Πλύσιμο (40 ° C)	C06 A2S	4(-0,5)
Τρίψιμο (υγρό / στεγνό)	X12	2-3/4(-0,5)

9.3.3.3	**Άλλα υλικά:**	ΝΑΙ		

Υλικά	Χρώμα	Περιοχή χρήσης
3D Mesh, Πολυεστέρας,	Λευκό	Επιθέματα ώμων

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Διχτυωτό (Mesh) 100% πολυαμιδίου, 80g / m2, αντοχή στην τριβή Martindale> 40.000 κύκλοι για πλήρη καταστροφή	Καφέ Γκρι	1)τσέπες για τρισδιάστατο ένθετο στην περιοχή του ώμου 2)πίσω πλευρά περιοχής μασχάλης, εσωτερικό ύφασμα τσέπης για τον εξαερισμό μανικιού	
	Πλεκτό ύφασμα, 145g+- 10g / m², 72% πολυεστέρας / 28% μερινός μαλλί	Καφέ Γκρι	Περιοχή μασχάλης	
9.3.4	**Σχέδια**	ΝΑΙ		
				
9.3.5	**Εκθέσεις Δοκιμών**	ΝΑΙ		
9.3.5.1	Για τις καθορισμένες παραμέτρους υλικού (§9.3.3) να προσκομίζονται από τον προμηθευτή σφραγισμένες και υπογεγραμμένες οι σχετικές εκθέσεις/αναφορές με τις μετρήσεις των ζητούμενων μεγεθών του αντίστοιχου υφάσματος.	ΝΑΙ		
9.3.6	**Δείγματα Προμηθευτών για Αξιολόγηση**	ΝΑΙ		
9.3.6.1	Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα καταθέτουν μαζί με τις προσφορές τους, δύο (2) τεμάχια (ένα σε μέγεθος M και ένα σε μέγεθος L) τα οποία θα ελέγχονται μακροσκοπικά από την επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών, με βάση τα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	αναφερόμενα στην προδιαγραφή και στα επίσημα δείγματα.			
9.3.6.2	Εφόσον τα δείγματα ικανοποιούν μακροσκοπικά τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, τότε οι τεχνικές προσφορές των αντίστοιχων προμηθευτών θα γίνονται αποδεκτές.	ΝΑΙ		
9.3.6.3	Κατά το στάδιο του μακροσκοπικού ελέγχου θα απορρίπτονται οι προσφορές των προμηθευτών των οποίων τα δείγματα δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις των κανόνων της τέχνης ως προς την ποιότητα ραφής καθώς και τις διαστάσεις.	ΝΑΙ		
9.3.6.4	Τα δείγματα των προμηθευτών που έλαβαν μέρος στο διαγωνισμό θα τους επιστρέφονται μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
9.3.6.5	Τα δείγματα του προμηθευτή που θα κυρηχθεί ανάδοχος θα κρατηθούν μέχρι και την προσωρινή παραλαβή του υλικού όπου θα πραγματοποιηθεί εκ νέου μακροσκοπική εξέταση του υπό παράδοση υλικού με τα δείγματα που είχαν αρχικά κατατεθεί. Τα δείγματα θα επιστραφούν στον ανάδοχο μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του είδους.	ΝΑΙ		
9.3.6.6	Ο προμηθευτής εφόσον δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής να δηλώσει τον κατασκευαστικό οίκο, τη χώρα προέλευσης, το μοντέλο του ενδύματος τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
9.3.6.7	Ο προμηθευτής σε περίπτωση που δεν είναι και ο ίδιος κατασκευαστής θα προσκομίσει έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου με τον οποίο συμμετέχει, στην οποία θα αναφέρεται ότι υποστηρίζεται σε τεχνικό επίπεδο (τουλάχιστον ποιότητα υφασμάτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τους πίνακες τεχνικών προδιαγραφών, καθώς και για τη σχεδίαση ρούχων) πλήρως από τον οίκο στον εν λόγω διαγωνισμό.	ΝΑΙ		
9.3.7	**Διαστάσεις**	ΝΑΙ		
9.3.7.1	Όλες οι απαιτήσεις σχετικά με τις διαστάσεις ισχύουν για ένα τυπικό μέγεθος L.	ΝΑΙ		
9.3.8	**Οδηγίες Φροντίδας**	ΝΑΙ		
9.3.8.1	Συνίσταται πριν τον καθαρισμό τα ενδύματα να	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κουμπώνονται (φερμουάρ, προσκολλητικοί σύνδεσμοι) προκειμένου να αποφεύγονται περιττές μηχανικές καταπονήσεις.			
9.3.9	**Παράδοση – Παραλαβή Υλικού**	ΝΑΙ		
9.3.9.1	Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τέσσερις (4) μήνες (120 ημέρες), από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
9.3.9.2	Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.	ΝΑΙ		
9.3.9.3	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα του τμήματος της Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου Ελλάδος.	ΝΑΙ		
9.3.9.4	Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (manual) στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
9.3.9.5	Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι: α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούργιου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.	ΝΑΙ		
9.3.10	**Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της R.E.A.Ch.**	ΝΑΙ		
9.3.10.1	Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται μαζί με την τεχνική τους προσφορά να προσκομίσουν, **επί ποινή αποκλεισμού,** Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνει ότι τα υπό προμήθεια είδη θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006 – R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύσταση τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά τη παραγωγή τους. Στις ανωτέρω χημικές ουσίες συμπεριλαμβάνονται και τα αζωχρώματα.			

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10	**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ**	**ΝΑΙ**		
10.1	**Γενική Περιγραφή**	**ΝΑΙ**		
10.1.1	Προμήθεια εξοπλισμού ασύρματης μετάδοσης δεδομένων με συνοδευτικό εξοπλισμό παρατήρησης-επιτήρησης κατάλληλο για την πραγματοποίηση διάφορων επιχειρησιακών απαιτήσεων και με δυνατότητα AdHoc ανάπτυξης σε οποιοδήποτε σημείο της Ελληνικής Επικράτειας χωρίς να απαιτείται η ύπαρξη οποιασδήποτε υποδομής.	ΝΑΙ		
10.2	**Γενικές Λειτουργικές – Τεχνικές Απαιτήσεις**	**ΝΑΙ**		
10.2.1	Να είναι φορητός, καινούριος και αμεταχείριστος.	ΝΑΙ		
10.2.2	Να παρέχει ασύρματη μετάδοση εικόνας, ήχου και δεδομένων.	ΝΑΙ		
10.2.3	Να φέρει συνοδευτικό εξοπλισμό επιτήρησης και προβολής.	ΝΑΙ		
10.2.4	Ο συνοδευτικός εξοπλισμός επιτήρησης, να αποτελείται από: κάμερες κατάλληλες να φέρονται σε αντιβαλλιστικά κράνη, συστήματα παροχής ενέργειας καθώς και λοιπά απάρτια για τον προαναφερόμενο εξοπλισμό.	ΝΑΙ		
10.2.5	Ο συνοδευτικός εξοπλισμός προβολής, να αποτελείται από: α) φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή και β) λογισμικά διαχείρισης δεδομένων για τη λειτουργία του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
10.2.6	Να λαμβάνει τα δεδομένα από τον εξοπλισμό επιτήρησης και να τα απεικονίζει σε φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή, μέσω κατάλληλου λογισμικού.	ΝΑΙ		
10.2.7	Οι χειριστές να μπορούν να προβάλουν, να επεξεργάζονται και να ανακαλούν τα δεδομένα του Συστήματος σε πραγματικό αλλά και σε μεταγενέστερο χρόνο σύμφωνα με τις εκάστοτε επιχειρησιακές απαιτήσεις.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10.3	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**	ΝΑΙ		
10.3.1	**ΑΣΥΡΜΑΤΟΙ ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΕΣ**	**4**		
10.3.1.1	Να χορηγηθούν τέσσερις (4) φορητοί Ασύρματοι Πομποδέκτες, Multiple Input Multiple Output (MIMO) IP Radios 2x2.	ΝΑΙ		
10.3.1.2	Να είναι πλήρως παραμετροποιήσιμοι (SDR - Software Defined Radios).	ΝΑΙ		
10.3.1.3	Να έχουν δυνατότητα μετάδοσης δεδομένων, τουλάχιστον 40 Mbps.	ΝΑΙ		
10.3.1.4	Να μπορούν να δημιουργήσουν δίκτυο (Mobile Ad-hoc Network -MANET) και να υποστηρίζουν λειτουργία MESH.	ΝΑΙ		
10.3.1.5	Να λειτουργούν στην L μπάντα (L-Band) σε συχνοτήτα τουλάχιστον στο εύρος από 1.2 έως 1.5 Mhz.	ΝΑΙ		
10.3.1.6	Να λειτουργούν με διαμόρφωση (Modulation) COFDM.	ΝΑΙ		
10.3.1.7	Να χρησιμοποιούν για την επικοινωνία αλγόριθμο Token (Token based Channel Access Algorithm).	ΝΑΙ		
10.3.1.8	Να υποστηρίζουν κρυπτογράφηση AES 256 η οποία και να προσφερθεί.	ΝΑΙ		
10.3.1.9	Να έχουν συνολική ισχύ εξόδου τουλάχιστον 2 Watt έκαστος.	ΝΑΙ		
10.3.1.10	Να έχουν ρυθμιζόμενη ισχύ εξόδου.	ΝΑΙ		
10.3.1.11	Να έχουν εύρος ζώνης σε κανάλια (channel bandwidth) από τουλάχιστον 1.25 MHz έως 20MHz.	ΝΑΙ		
10.3.1.12	Να έχουν ενσωματωμένο GPS και να φέρουν την αντίστοιχη κεραία.	ΝΑΙ		
10.3.1.13	Να διαθέτουν περιβαλλοντική προστασία ισοδύναμη με IP67 τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
10.3.1.14	Να έχουν δυνατότητα λειτουργίας σε εύρος θερμοκρασίας από -20^{o}C έως +60^{o}C τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
10.3.1.15	Να έχουν διαστάσεις μικρότερες από 160 x 85 x 50 mm, χωρίς τις κεραίες, τους κονέκτορες και τους συσσωρευτές.	ΝΑΙ		
10.3.1.16	Να έχουν βάρος χωρίς το συσσωρευτή και τις κεραίες, μικρότερο από 680 γραμμάρια.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10.3.1.17	Να διαθέτει έκαστος πομποδέκτης **ένα (1)** επαναφορτιζόμενο συσσωρευτή Li-Ion, με χωρητικότητα τουλάχιστον 6,8 Ah, τύπου MBITR.	ΝΑΙ		
10.3.1.18	Να παραδοθούν για το σύνολο της προμήθειας **έξι (6)** επιπλέον συσσωρευτές 6,8 Ah τύπου MBITR, συνολικά δέκα (10).	ΝΑΙ		
10.3.1.19	Να παραδοθεί **ένας (1)** επιτραπέζιος φορτιστής τεσσάρων θέσεων για τους περιγραφόμενους στο πεδίο 3.1.17 και 3.1.18 συσσωρευτές.	ΝΑΙ		
10.3.1.20	Να φέρουν τον αντίστοιχο αριθμό κεραιών τους με κέρδος τουλάχιστον 2 dBi, με εύκαμπτη βάση.	ΝΑΙ		
10.3.1.21	Να διαθέτουν **μία (1)** τουλάχιστον είσοδο για σύνδεση με κάμερα IP.	ΝΑΙ		
10.3.1.22	Να είναι διαλειτουργικοί με το υφιστάμενο δίκτυο πομποδεκτών του Φορέα, ήτοι SOLO8 Radios, PHASE 5.	ΝΑΙ		
10.3.1.23	Να παραδοθούν **δύο (2)** πανκατευθυντικές κεραίες (Omni-Directional) κέρδους 6dBi που να λειτουργούν στην L Band συμβατές με τους φορητούς πομποδέκτες.	ΝΑΙ		
10.3.1.24	Να παραδοθούν συνολικά **τέσσερις (4)** υφασμάτινες θήκες χρώματος μαύρου για τους ασύρματους πομποδέκτες, από υλικό Cordura^{R} 500 ή ισοδύναμο, με σύστημα συγκράτησης τύπου Molle, κατάλληλες για τοποθέτηση σε επιχειρησιακό γιλέκο μάχης.	ΝΑΙ		
10.3.1.25	Να παραδοθούν **δύο (2)** φορητοί φορτιστές 220-240VAC/50-60Hz (AC Wall Adapter) για τους ανωτέρω περιγραφόμενους πομποδέκτες.	ΝΑΙ		
10.3.2	**ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**	**1**		
10.3.2.1	Το λογισμικό να μπορεί να απεικονίζει ταυτόχρονα στην οθόνη του φορητού ηλεκτρονικού υπολογιστή, που θα είναι συνδεδεμένος με φορητό πομποδέκτη, τουλάχιστον δύο (2) διαφορετικές μεταδόσεις βίντεο (video stream), από δύο πομποδέκτες, σε κάθε έναν από τους οποίους θα είναι συνδεδεμένη κάθε κάμερα.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10.3.2.2	Το λογισμικό να μπορεί να απεικονίζει σε πραγματικό χρόνο στην οθόνη του φορητού ηλεκτρονικού υπολογιστή τη θέση όλων των πομποδεκτών που είναι σε λειτουργία.	ΝΑΙ		
10.3.2.3	Το λογισμικό να επιτρέπει στο χειριστή να επιλέξει από ποιον πομποδέκτη και κάμερα θα γίνει η μετάδοση βίντεο. Το μέγεθος του παραθύρου που θα απεικονίζει τη μετάδοση βίντεο να είναι ρυθμιζόμενο.	ΝΑΙ		
10.3.2.4	Το λογισμικό να επιτρέπει στο χειριστή να ελέγχει το επίπεδο χωρητικότητας των συσσωρευτών των πομποδεκτών με τους οποίους αυτοί θα είναι συνδεδεμένοι.	ΝΑΙ		
10.3.2.5	Το λογισμικό να επιτρέπει την καταγραφή (recording) της μεταδιδόμενης εικόνας.	ΝΑΙ		
10.3.2.6	Το λογισμικό να επιτρέπει στο χειριστή τον απομακρυσμένο έλεγχο (remote control) του φορητού πομποδέκτη και ειδικότερα, ποια εκ των καμερών θα πραγματοποιήσει μετάδοση βίντεο, ρύθμιση ισχύος, τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
10.3.2.7	Ο προμηθευτής υποχρεούται, εφόσον αναπτυχθεί νέα έκδοση λογισμικού, συμβατή με το προσφερόμενο σύστημα, να την εγκαταστήσει αδαπάνως, για όσο διαρκεί τουλάχιστον η περίοδος εγγύησης.	ΝΑΙ		
10.3.2.8	Το λογισμικό να εγκατασταθεί στον φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή που περιγράφεται στο πεδίο 10.3.4.1.	ΝΑΙ		
10.3.3	**ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ**	**ΝΑΙ**		
10.3.3.1	**ΕΓΧΡΩΜΗ ΚΑΜΕΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΌ ΚΡΑΝΟΣ**	**4**		
10.3.3.1.1	Να χορηγηθούν τέσσερα (4) τεμάχια.	ΝΑΙ		
10.3.3.1.2	Να είναι IP.	ΝΑΙ		
10.3.3.1.3	Να έχει αισθητήρα CMOS.	ΝΑΙ		
10.3.3.1.4	Να έχει ανάλυση 1920x1080.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10.3.3.1.5	Να έχει ενσωματωμένη κάρτα μνήμης για πραγματοποίηση εγγραφής (recording).	ΝΑΙ		
10.3.3.1.6	Να λειτουργεί σε τάση 12VDC και να έχει κατανάλωση ίση ή μικρότερη από 1.5 W.	ΝΑΙ		
10.3.3.1.7	Να έχει ενσωματωμένο υπερυθρο φωτισμό που να λειτουργεί στο υπέρυθρο φάσμα 940nm και με κατανάλωση ίση ή μικρότερη από 2W.	ΝΑΙ		
10.3.3.1.8	Να έχει ευαισθησία ίση ή μικρότερη από 0.05 Lux.	ΝΑΙ		
10.3.3.1.9	Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 70x50x40 χιλιοστά και βάρος ίσο ή μικρότερο από 110 γραμμ.	ΝΑΙ		
10.3.3.1.10	Η τροφοδοσία της κάμερας καθώς και η μετάδοση των δεδομένων να πραγματοποιείται με καλώδιο που συνδέεται απευθείας από την κάμερα στον πομποδέκτη που περιγράφεται στο πεδίο **10.3.1.**	ΝΑΙ		
10.3.3.1.11	Να έχει κατάλληλο αντάπτορα για τοποθέτηση σε ράγα MIL STD 1913.	ΝΑΙ		
10.3.3.1.12	Να συνοδεύεται από μία πλαστική θήκη μεταφοράς με αφρώδες υλικό εντός της οποίας θα είναι τοποθετημένα όλα τα παρελκόμενα.	ΝΑΙ		
10.3.3.2	**ΦΟΡΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ**	**2**		
10.3.3.2.1	Να χορηγηθούν δύο (2) τεμάχια.	ΝΑΙ		
10.3.3.2.2	Να είναι τεχνολογίας Li-Ion.	ΝΑΙ		
10.3.3.2.3	Να λειτουργεί με τάση 12VDC με χωρητικότητα τουλάχιστον 30Ah και βάρος μικρότερο από εξι (6) κιλά.	ΝΑΙ		
10.3.3.2.4	Να διαθέτει δύο (2) τουλάχιστον εξόδους 12VDC για τροφοδοσία ηλεκτρονικών συσκευών.	ΝΑΙ		
10.3.3.2.5	Να διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο UN38.3.	ΝΑΙ		
10.3.3.2.6	Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης συσσωρευτών (Battery Management System).	ΝΑΙ		
10.3.3.2.7	Ο συσσωρευτής να βρίσκεται εντός θερμοπλαστικής βαλίτσας τύπου Pelicase ή ισοδύναμο και να διαθέτει πιστοποίηση για περιβαλλοντική προστασία τουλάχιστον IP67.	ΝΑΙ		
10.3.3.2.8	Εντός της θερμοπλαστικής βαλίτσας να υπάρχει	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ειδικό αφρώδες υλικό για προστασία του συσσωρευτή από κραδασμούς.			
10.3.3.2.9	Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη η οποία και να δείχνει τουλάχιστον την τάση της μπαταρίας καθώς και το χρόνο μέχρι την πλήρη εκ φόρτιση της όταν αυτή τροφοδοτεί ηλεκτρονικές συσκευές.	ΝΑΙ		
10.3.3.2.10	Να μπορεί να συνδεθεί σε παράλληλη διάταξη με τον έτερο συσσωρευτή και να χορηγηθεί το αντίστοιχο καλώδιο.	ΝΑΙ		
10.3.3.2.11	Το κάθε σύστημα παροχής ενέργειας θα συνοδεύεται από κατάλληλο αυτόνομο φορητό φορτιστή 220-240VAC/50-60Hz,10A.	ΝΑΙ		
10.3.3.2.12	Οι συσσωρευτές να δύνανται να τροφοδοτούν τους ασύρματους πομποδέκτες που περιγράφονται στο πεδίο 3.1. Να χορηγηθούν οι αντίστοιχες καλωδιώσεις.	ΝΑΙ		
10.3.4	**ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ**	**ΝΑΙ**		
10.3.4.1	**ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ**	**1**		
10.3.4.1.1	Να χορηγηθεί ένα (1) τεμάχιο.	ΝΑΙ		
10.3.4.1.2	Να διαθέτει επεξεργαστή τεσσάρων (4) τουλάχιστον πυρήνων και τουλάχιστον οχτώ (8) threads, με μνήμη cache τουλάχιστον οχτώ (8) MB και συχνότητα τουλάχιστον 1.8 GHz.	ΝΑΙ		
10.3.4.1.3	Να διαθέτει οθόνη με διαγώνιο τουλάχιστον 14΄΄, ανάλυση τουλάχιστον 1920x1080.	ΝΑΙ		
10.3.4.1.4	Να διαθέτει μνήμη RAM DDR4 μεγέθους τουλάχιστον 16GB.	ΝΑΙ		
10.3.4.1.5	Να διαθέτει σκληρό δίσκο SSD με χωρητικότητα τουλάχιστον 512GB.	ΝΑΙ		
10.3.4.1.6	Να διαθέτει σύνδεση με δίκτυα 802.11ac τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
10.3.4.1.7	Να διαθέτει σύνδεση Bluetooth.	ΝΑΙ		
10.3.4.1.8	Να διαθέτει θύρα HDMI.	ΝΑΙ		
10.3.4.1.9	Να διαθέτει τουλάχιστον μία θύρα USB.	ΝΑΙ		
10.3.4.1.10	Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα 64bit, συμβατό	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	με όλες τις εφαρμογές που θα υποστηρίζουν το υπό προμήθεια σύστημα.			
10.3.4.1.11	Να διαθέτει τροφοδοτικό 220-240VAC/50-60Hz.	ΝΑΙ		
10.3.4.1.12	Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς.	ΝΑΙ		
10.4	**Παρελκόμενα για το σύνολο της προμήθειας**	ΝΑΙ		
10.4.1	Όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις, connectors, υλικά-συσκευές, τα οποία δεν περιγράφονται αλλά απαιτούνται για την πλήρη λειτουργία του συστήματος.	ΝΑΙ		
10.5	**Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη**	ΝΑΙ		
10.5.1	Να παρέχεται έγγραφη εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή δύο (2) ετών τουλάχιστον, από την οριστική παραλαβή τους από την Επιτροπή Παραλαβής, με την υποχρέωση του προμηθευτή να αντικαθιστά τα φθειρόμενα εξαρτήματα, μέρη, παρελκόμενα, λόγω κακής κατασκευής.	ΝΑΙ		
10.5.2	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, εάν εμφανισθεί στην ίδια συσκευή η ίδια βλάβη τρεις (3) φορές (δεν νοούνται εκείνες που οφείλονται στον κακό χειρισμό της συσκευής), η συσκευή θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση αντικαταστάσεώς της με άλλη καινούρια.	ΝΑΙ		
10.5.3	Να παρέχεται τεχνική εξυπηρέτηση - συντήρηση με άρτια οργανωμένο συνεργείο, καθώς και ανταλλακτικά και παρελκόμενα, για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή τους. Σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο εξωτερικό λόγω αδυναμίας διάγνωσης ή επισκευής του από την εταιρεία, τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης, θα βαρύνουν αποκλειστικά την προμηθεύτρια εταιρεία, σε κάθε περίπτωση.	ΝΑΙ		
10.5.4	Να ικανοποιούνται οι αιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών και παρελκομένων αν τούτο ζητηθεί από τον Φορέα (μέγιστος χρόνος 30 ημέρες από τη ζήτησή τους).	ΝΑΙ		
10.5.5	Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης των βλαβών θα είναι είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από τη	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	σχετική ειδοποίηση του Φορέα.			
10.5.6	Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτουμένων ανταλλακτικών και παρελκομένων εντός των καθοριζόμενων χρονικών ορίων, καθώς και η καταστρατήγηση των λοιπών όρων της σύμβασης εκ μέρους του προμηθευτή, θα αποτελούν λόγο επιβολής των προβλεπόμενων, από τη σχετική Νομοθεσία, κυρώσεων.	ΝΑΙ		
10.6	**Παράδοση – Παραλαβή Υλικού - Εκπαίδευση**	ΝΑΙ		
10.6.1	Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τρεις (3) μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
10.6.2	Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός σαράντα πέντε (45) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.	ΝΑΙ		
10.6.3	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα του τμήματος της Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου Ελλάδος.	ΝΑΙ		
10.6.4	Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (manual) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ		
10.6.5	Κατά την παράδοση θα επιδειχθούν όλες οι λειτουργίες της συσκευής με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση του Φορέα.	ΝΑΙ		
10.6.6	Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι: α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούργιου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.			
10.6.7	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει, χωρίς επιπλέον κόστος, τουλάχιστον τέσσερα (4) άτομα στην ασφαλή χρήση, λειτουργία και συντήρηση όλων των συστημάτων, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ημερών (και σε μορφή webinar).	ΝΑΙ		
10.7	**Λοιπές Υποχρεώσεις και Όροι**	ΝΑΙ		
10.7.1	Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τα εγχειρίδια, περιγραφικά φυλλάδια και δηλώσεις του κατασκευαστικού οίκου. Ιδιαιτέρως για κάθε απάρτιο-μέρος του συστήματος να κατατεθεί τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
10.7.2	Στην τεχνική προσφορά να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, των προσφερόμενων ειδών.	ΝΑΙ		
10.7.3	Με την οικονομική προσφορά, να κατατεθεί αναλυτική κατάσταση ανταλλακτικών του προσφερόμενου είδους, με τιμές μονάδας που ισχύουν κατά την κατάθεση της προσφοράς. Η τιμή των ανταλλακτικών δεν συσχετίζεται με την τιμή του υπό προμήθεια είδους για την κατακύρωση του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
11	**ΔΙΚΥΑΛΟ ΝΥΚΤΕΡΙΝΗΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΕΙΔΩΛΟΥ**	**6**		
11.1	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**	ΝΑΙ		
11.1.1	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, 3ης γενεάς ή ισοδύναμης ή με ανώτερες επιδόσεις.	ΝΑΙ		
11.1.2	Το εύρος του πεδίου να είναι 40^0 μοίρες τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
11.1.3	Να έχει μεγέθυνση 1x.	ΝΑΙ		
11.1.4	Να εστιάζει από 25 εκατοστά ως το άπειρο.	ΝΑΙ		
11.1.5	Να διαθέτει ενσωματωμένη λυχνία υπέρυθρου φωτισμού IR.	ΝΑΙ		
11.1.6	Να διαθέτει ένδειξη ενεργοποίησης της λυχνίας υπέρυθρου φωτισμού IR στο πεδίο ορατότητας του χρήστη.	ΝΑΙ		
11.1.7	Να διαθέτει ένδειξη χαμηλής στάθμης χωρητικότητας συσσωρευτών στο πεδίο ορατότητας του χρήστη.	ΝΑΙ		
11.1.8	Να λειτουργεί με συσσωρευτές τύπου ΑΑ, αλκαλικούς ή λιθίου. Η διάρκεια λειτουργίας να είναι μεγαλύτερη από είκοσι πέντε (25) ώρες.	ΝΑΙ		
11.1.9	Να διαθέτει λειτουργία ανάστροφης πολικότητας η οποία να εξασφαλίζει τη λειτουργία της συσκευής ανεξάρτητα από τη φορά εισόδου της μπαταρίας.	ΝΑΙ		
11.1.10	Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από 550 γραμμάρια με καλύμματα αντικειμενικού, προσοφθάλμιου φακού και μπαταρία έτοιμο προς λειτουργία.	ΝΑΙ		
11.1.11	Να διαθέτει λυχνίες 18 mm.	ΝΑΙ		
11.1.12	Να διαθέτει λυχνίες ενίσχυσης φωτός με μηχανισμό Autogating (ATG).	ΝΑΙ		
11.1.13	Η λυχνίες να είναι λευκού φωσφόρου (White Phosphor).	ΝΑΙ		
11.1.14	Να διαθέτει λυχνίες ενίσχυσης φωτός με Figure Of Merit (FOM) μεγαλύτερο από 2000.	ΝΑΙ		
11.1.15	Θερμοκρασία λειτουργίας: Τουλάχιστον από -25º C έως +49º C.	ΝΑΙ		
11.1.16	Θερμοκρασία αποθήκευσης: Τουλάχιστον από -	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	40º C έως +65º C.			
11.1.17	Η λυχνίες δε θα επιτρέπεται να έχουν στις Ζώνες 1, 2 και 3 μαύρα στίγματα (dark spots) διαμέτρου μεγαλύτερης από 230 micrometers ή 0.009 της ίντσας.	ΝΑΙ		
11.1.18	Οι λυχνίες να συνοδεύονται από data sheet του κατασκευαστή όπου να αναφέρονται τουλάχιστον οι μετρήσεις των αιτουμένων μεγεθών.	ΝΑΙ		
11.1.19	Να συμμορφώνεται σύμφωνα με το πρότυπο MIL-STD-810 ή DEF-STAN.	ΝΑΙ		
11.1.20	Να είναι αδιάβροχο (waterproof), βύθιση σε γλυκό νερό, τουλάχιστον σε ένα (1) μέτρο, για τουλάχιστον μισή ώρα.	ΝΑΙ		
11.1.21	Να φέρεται σε βάση προσαρμογής για τοποθέτηση σε υποδοχή Vas Shroud.	ΝΑΙ		
11.1.22	Το δίκυαλο να απενεργοποιείταιι αυτόματα όταν αφαιρείται από τη βάση προσαρμογής.	ΝΑΙ		
11.1.23	Όταν το δίκυαλο είναι τοποθετημένο στη βάση προσαρμογής, να μπορεί να τεθεί σε όρθια θέση από το χειριστή (flip up) και ταυτόχρονα να απενεργοποιείται αυτόματα.	ΝΑΙ		
11.1.24	Η διόπτρα να έχει χρώμα απόχρωση καφέ και το περίβλημα της να είναι από ανθεκτικό υλικό (μέταλλο ή ενισχυμένο πλαστικό) και εργονομικής σχεδίασης.	ΝΑΙ		
11.2	**Παρελκόμενα ανά Δίκυαλο**	ΝΑΙ		
11.2.1	Ένα σετ μπαταριών με το οποίο θα επιτυγχάνεται διάρκεια λειτουργίας του μονόκυαλου μεγαλύτερη από 25 ώρες.	ΝΑΙ		
11.2.2	Να παραδοθεί μία μπαταριοθήκη 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 του δίκυαλου και να συνδέεται μέσω ειδικού καλωδίου με αυτό.	ΝΑΙ		
11.2.3	Υφασμάτινη θήκη με αντίβαρα η οποία δύναται να τοποθετηθεί με ύφασμα Velcro σε κράνος.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
11.2.4	Φίλτρα προστασίας αντικειμενικών φακών.	ΝΑΙ		
11.2.5	Αντιθαμβωτικά φίλτρα προσοφθάλμιων φακών.	ΝΑΙ		
11.2.6	Εκπαιδευτικά φίλτρα.	ΝΑΙ		
11.2.7	Φίλτρα προσοφθάλμιων φακών κατάλληλα για μείωση της ανάκλασης του φωτός στο πρόσωπο του χειριστή.	ΝΑΙ		
11.2.8	Καλύμματα αντικειμενικών φακών και οπίσθια καλύμματα οφθαλμών (eyecup).	ΝΑΙ		
11.2.9	Βάση προσαρμογής κατάλληλη για τοποθέτηση σε φορέα με υποδοχή Vas Shroud. Η βάση προσαρμογής να διαθέτει τέσσερις βαθμούς ελευθερίας: πάνω-κάτω, εμπρός-πίσω, κλίση , απόσταση μεταξύ των οφθαλμών (interpupillary distance) ώστε ο χειριστής να μπορεί να τη ρυθμίσει κατάλληλα για βέλτιστη τοποθέτηση έμπροσθεν των οφθαλμών.	ΝΑΙ		
11.2.10	Η βάση προσαρμογής να μπορεί να τεθεί σε όρθια θέση από το χειριστή (flip up) και ταυτόχρονα το δίκυαλο που φέρεται σε αυτή να απενεργοποιείται αυτόματα.	ΝΑΙ		
11.2.11	Τα δίκυαλα όταν ειναι στη βάση τους να μπορούν να πραγματοποιήσουν πλάγια αναδίπλωση, δεξιά και αριστερά (flip away) και ταυτόχρονα να απενεργοποιούνται αυτόματα.	ΝΑΙ		
11.2.12	Για το σύνολο της προμήθειας να παραδοθούν έξι βαλίτσες μεταφοράς ανθεκτικές σε πτώσεις και σε κραδασμούς, με αφρώδες υλικό εσωτερικά. Σε κάθε μία από τις βαλίτσες θα τοποθετούνται εσωτερικά ένα δίκυαλο με το σύνολο των παρελκομένων.	ΝΑΙ		
11.2.13	Κάθε άλλο απαιτούμενο και προβλεπόμενο από τον κατασκευαστή εξάρτημα ή παρελκόμενο για την πλήρη λειτουργία και αξιοποίηση του.	ΝΑΙ		
11.3	**Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη**	ΝΑΙ		
11.3.1	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών (24 μηνών) τουλάχιστον, από την οριστική παραλαβή τους από την Επιτροπή Παραλαβής με την υποχρέωση του προμηθευτή να αντικαθιστά τα φθειρόμενα εξαρτήματα, μέρη, παρελκόμενα,	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	λόγω κακής κατασκευής.			
11.3.2	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, εάν εμφανισθεί η ίδια βλάβη τρεις φορές (δεν νοούνται εκείνες που οφείλονται στον κακό χειρισμό της συσκευής), η συσκευή θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση αντικαταστάσεώς της με άλλη καινούρια. Σε περίπτωση αδυναμίας αντικατάστασης αυτής, εντός μηνός από τη σχετική ειδοποίηση του Φορέα, τότε ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλλει, τη συμβατική αξία της συσκευής και των παρελκομένων της.	ΝΑΙ		
11.3.3	Να παρέχεται τεχνική εξυπηρέτηση - συντήρηση με άρτια οργανωμένο συνεργείο καθώς και ανταλλακτικά και παρελκόμενα, για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή τους. Σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο εξωτερικό λόγω αδυναμίας διάγνωσης ή επισκευής του από την εταιρεία, τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης, θα βαρύνουν αποκλειστικά την προμηθεύτρια εταιρεία σε κάθε περίπτωση.	ΝΑΙ		
11.3.4	Να ικανοποιούνται οι αιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών και παρελκομένων αν τούτο ζητηθεί από τον Φορέα (μέγιστος χρόνος 30 ημέρες από τη ζήτησή τους).	ΝΑΙ		
11.3.5	Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης των βλαβών θα είναι είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση του Φορέα. Σε διαφορετική περίπτωση πρέπει να αντικαταστήσει τη συσκευή άμεσα μετά την εκπνοή της εν λόγω προθεσμίας με άλλη τουλάχιστον του ιδίου ή ίσων δυνατοτήτων τύπου, μέχρι την επισκευή της. Για τη μέχρι τότε πιθανή χρήση της συσκευής που επιστρέφεται, σύμφωνα με την παραπάνω διαδικασία, δεν καταβάλλεται στον προμηθευτή κανένα απολύτως τίμημα.	ΝΑΙ		
11.3.6	Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτουμένων ανταλλακτικών και παρελκομένων εντός των καθοριζόμενων χρονικών ορίων, καθώς και η καταστρατήγηση των λοιπών όρων της	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	σύμβασης εκ μέρους του προμηθευτή, θα αποτελούν λόγο επιβολής των προβλεπόμενων κυρώσεων από τη σχετική Νομοθεσία.			
11.4	**Παράδοση – Παραλαβή Υλικού - Εκπαίδευση**	ΝΑΙ		
11.4.1	Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τρεις (3) μήνες (90 ημέρες), από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
11.4.2	Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός δέκα πέντε (15) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.	ΝΑΙ		
11.4.3	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα του τμήματος της Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου Ελλάδος.	ΝΑΙ		
11.4.4	Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (manual) στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
11.4.5	Κατά την παράδοση θα επιδειχθούν όλες οι λειτουργίες της συσκευής με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση του Φορέα.	ΝΑΙ		
11.4.6	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει, χωρίς επιπλέον κόστος, στην έδρα του Φορέα, τουλάχιστον ισάριθμα με τις συσκευές άτομα του Φορέα στη χρήση και λειτουργία της συσκευής, για χρονικό διάστημα μίας τουλάχιστον (1) ημέρας (και σε μορφή webinar).	ΝΑΙ		
11.4.7	Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι: α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούριου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	(λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.			
11.5	**Λοιπές Υποχρεώσεις και Όροι**	ΝΑΙ		
11.5.1	Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τα εγχειρίδια, περιγραφικά φυλλάδια, δηλώσεις αποκλειστικά του κατασκευαστικού οίκου.	ΝΑΙ		
11.5.2	Στην τεχνική προσφορά να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, ο τύπος, το εργοστάσιο κατασκευής και η χώρα προέλευσης των προσφερόμενων συσκευών.	ΝΑΙ		
11.5.3	Για τις λυχνίες θα παρασχεθούν από τον προμηθευτή τα data sheet του κατασκευαστή όπου θα αναγράφονται τουλάχιστον τα ζητούμενα μεγέθη. Επιπρόσθετα θα παραδοθεί υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναγράφονται ο κατασκευαστικός οίκος των λυχνιών και πλήρη στοιχεία επικοινωνίας του κατασκευαστικού οίκου των λυχνιών.	ΝΑΙ		
11.5.4	Με την οικονομική προσφορά να κατατεθεί αναλυτική κατάσταση ανταλλακτικών του προσφερόμενου είδους με τιμές μονάδας που ισχύουν κατά την κατάθεση της προσφοράς. Η τιμή των ανταλλακτικών δε συσχετίζεται με την τιμή του υπό προμήθεια είδους για την κατακύρωση του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
12	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΕΓΑΛΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ**	**2**		
12.1	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**	**ΝΑΙ**		
12.1.1	Στην παρούσα παράγραφο διατυπώνονται οι ελάχιστες απαιτήσεις στις οποίες πρέπει να ανταποκρίνεται η κάθε συσκευή.	ΝΑΙ		
12.1.2	Να είναι φορητή, ελαφριά, απλή στη χρήση και τα υλικά της να έχουν μεγάλη αντοχή και να μην επηρρεάζονται από τη συνθήκες του περιβάλλοντος όπως βροχή, πάγο, υγρασία.	ΝΑΙ		
12.1.3	Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας από -20^{0}C έως και +55^{0}C.	ΝΑΙ		
12.1.4	Να έχει διαστάσεις με μήκος μικρότερο από 355 χιλιοστά, διάμετρο σώματος μικρότερο από 70 χιλιοστά διάμετρο κεφαλής μικρότερο από 230 χιλιοστά.	ΝΑΙ		
12.1.5	Να έχει βάρος μικρότερο από 4 κιλά συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας.	ΝΑΙ		
12.1.6	Να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο.	ΝΑΙ		
12.1.7	Να έχει τουλάχιστον δύο διαφορετικές επιλογές ισχύος, εκ των οποίων η μία να είναι τουλάχιστον 7500 Lumens και η δεύτερη τουλάχιστον 5000 Lumens.	ΝΑΙ		
12.1.8	Να έχει διάρκεια λειτουργίας στη μέγιστη ισχύ τουλάχιστον 90 λεπτά και στη μικρότερη ισχύ τουλάχιστον δύο ώρες.	ΝΑΙ		
12.1.9	Οι μετρήσεις να είναι σύμφωνες με το πρότυπο ANSI/NEMA FL-1 για δοκιμές φακών.	ΝΑΙ		
12.2	**Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη**	ΝΑΙ		
12.2.1	Να παρέχεται έγγραφη εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή, 12 μηνών (12) μηνών τουλάχιστον, από την οριστική παραλαβή τους από την Επιτροπή Παραλαβής , με την υποχρέωση του προμηθευτή να αντικαθιστά τα φθειρόμενα εξαρτήματα, μέρη, παρελκόμενα, λόγω κακής κατασκευής.	ΝΑΙ		
12.2.2	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, εάν εμφανισθεί στην ίδια συσκευή η ίδια βλάβη τρεις φορές (δεν νοούνται εκείνες που οφείλονται στον κακό χειρισμό της συσκευής), η συσκευή θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση αντικαταστάσεώς της με άλλη καινούρια.	ΝΑΙ		
12.2.3	Να ικανοποιούνται οι αιτήσεις χορήγησης	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ανταλλακτικών και παρελκομένων αν τούτο ζητηθεί από τον Φορέα (μέγιστος χρόνος 30 ημέρες από τη ζήτησή τους).			
12.2.4	Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης των βλαβών θα είναι είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση του Φορέα.	ΝΑΙ		
12.2.5	Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτουμένων ανταλλακτικών και παρελκομένων εντός των καθοριζόμενων χρονικών ορίων, καθώς και η καταστρατήγηση των λοιπών όρων της σύμβασης εκ μέρους του προμηθευτή, θα αποτελούν λόγο επιβολής των προβλεπόμενων, από τη σχετική Νομοθεσία, κυρώσεων.	ΝΑΙ		
12.3	**Παράδοση – Παραλαβή υλικού – Εκπαίδευση**	ΝΑΙ		
12.3.1	Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από δύο (2) μήνες (60 ημέρες), από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
12.3.2	Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.	ΝΑΙ		
12.3.3	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα το Τμήμα Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου Ελλάδος.	ΝΑΙ		
12.3.4	Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (manual) στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
12.3.5	Κατά την παράδοση θα επιδειχθούν όλες οι λειτουργίες της συσκευής με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση του Φορέα.	ΝΑΙ		
12.3.6	Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι: α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούριου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
12.4	**Λοιπές Υποχρεώσεις και Όροι**	ΝΑΙ		
12.4.1	Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τα εγχειρίδια, περιγραφικά φυλλάδια και δηλώσεις αποκλειστικά του κατασκευαστικού οίκου. Ιδιαιτέρως για κάθε απάρτιο-μέρος του συστήματος να κατατεθεί τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
12.4.2	Στην τεχνική προσφορά να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, των προσφερόμενων ειδών.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13	**ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΩΣ 9 ΧΙΛΙΟΣΤΩΝ ΚΑΙ 5,56 ΧΙΛΙΟΣΤΩΝ ΜΕΤΑ ΤΟΥ ΚΙΤ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ**	**ΝΑΙ**		
	Προμήθεια Δέκα χιλιάδων (10.000) πυρομαχικών εκπαιδεύσεως (χρωμοβολίδων) 9 χιλιοστών, Δέκα χιλιάδων (10.000) πυρομαχικών εκπαιδεύσεως (χρωμοβολίδων) 5,56 χιλιοστών και Δέκα (10) κιτ μεταροπής για τυφέκιο AR15/M4 5,56 χιλιοστών	ΝΑΙ		
13.1	**Γενικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά**	**ΝΑΙ**		
13.1.1	Τα πυρομαχικά να είναι διαμετρήματος εννέα (9) χιλιοστών και πέντε χιλιοστών και πενήντα έξι εκατοστών του χιλιοστού (5,56).	ΝΑΙ		
13.1.2	Τα πυρομαχικά να είναι καινούρια με έτος κατασκευής 2019-2020.	ΝΑΙ		
13.1.3	Στην Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να δηλώνονται το εργοστάσιο κατασκευής των πυρομαχικών (certificate of origin) και ο προσφερόμενος τύπος.	ΝΑΙ		
13.1.4	Τα πυρομαχικά να είναι κατάλληλα και συμβατά για χρήση από τα υφιστάμενα εκπαιδευτικά όπλα του Φορέα ήτοι MP-5 για πυρομαχικά 9 χιλ χωρίς να απαιτείται συλλογή μετατροπής καθώς και M4/M16 για πυρομαχικά 5,56 χιλ, τα οποία θα φέρουν συλλογή μετατροπής της ίδιας εταιρείας.	ΝΑΙ		
13.1.5	Τα πυρομαχικά να διατίθενται σε κόκκινο χρώμα.	ΝΑΙ		
13.1.6	Τα πυρομαχικά θα πρέπει να διαθέτουν στοιχεία αναγνώρισης υλικού ή να δηλώνεται το ακριβές part number και τα αναλυτικά στοιχεία του κατασκευαστή, ώστε να διευκολύνεται η παρακολούθηση και η αναζήτηση του υλικού.	ΝΑΙ		
13.1.7	Τα πυρομαχικά να δύναται να χρησιμοποιηθούν σε θερμοκρασίες από -8 έως +40 βαθμών Κελσίου, τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
13.1.8	Τα πυρομαχικά να διατηρούν την αποτελεσματικότητα και λειτουργικότητά τους σε χώρο αποθηκεύσεως για τουλάχιστον τρία (3) χρόνια.	ΝΑΙ		
13.1.9	Να λειτουργούν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος τουλάχιστον στο εύρος από -40^{o} έως και +65^{o} βαθμούς Κελσίου.	ΝΑΙ		
13.1.10	Τα πυρομαχικά να **μην** δύνανται να προκαλέσουν θανάσιμο πλήγμα.	ΝΑΙ		
13.1.11	Το βλήμα των πυρομαχικών να είναι κατασκευασμένο από πλαστικό.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13.1.12	Τα πυρομαχικά να **μην** είναι τοξικά.	ΝΑΙ		
13.1.13	Να υπάρχει κατάλληλος πιστοποιημένος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός για την χρήση τους, για προστασία του χρήστη από σοβαρό τραυματισμό, ειδικώς στα ευάλωτα σημεία του σώματος.	ΝΑΙ		
13.2α	**ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΩΣ (ΧΡΩΜΟΒΟΛΙΔΩΝ) 9 ΧΙΛΙΟΣΤΩΝ**	**10.000**		
13.2α.1	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά- Επιχειρησιακές Απαιτήσεις**	**ΝΑΙ**		
13.2α.1.1	Η ακρίβεια να είναι κάτω από 20εκ. στα 8 μέτρα, σε εσωτερικό χώρο.	ΝΑΙ		
13.2α.1.2	Η μέση ταχύτητα εξόδου στην κάνη να είναι μέχρι 150 μέτρα/δευτερόλεπτο.	ΝΑΙ		
13.2α.1.3	Το πρότυπο βελησνεκές ασφαλείας (Safety Template) να μην ξεπερνά τα 170μ.	ΝΑΙ		
13.2α.1.4	Τα πυρομαχικά να λειτουργούν σε επιλογή λειτουργίας του οπλισμού «απλής βολής» για πιστόλια και «απλής βολής», «βολή κατά βολή» και «βολή κατά ριπάς» για τα υποπολυβόλα.	ΝΑΙ		
13.2α.1.5	Τα πυρομαχικά να μην προκαλούν εμπλοκές στα όπλα κατά την χρήση τους.	ΝΑΙ		
13.2β	**ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΩΣ (ΧΡΩΜΟΒΟΛΙΔΩΝ) 5,56 ΧΙΛΙΟΣΤΩΝ**	**10.000**		
13.2β.1	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά- Επιχειρησιακές Απαιτήσεις**	ΝΑΙ		
13.2β.1.1	Η ακρίβεια να είναι μικρότερη των 50 εκ. στα 30 μέτρα.	ΝΑΙ		
13.2β.1.2	Η μέση ταχύτητα εξόδου στην κάνη να είναι μέχρι 200 μέτρα/δευτερόλεπτο.	ΝΑΙ		
13.2β.1.3	Το μέγιστο βελησνεκές να μην ξεπερνά τα 210μ.	ΝΑΙ		
13.2β.1.4	Τα πυρομαχικά να λειτουργούν σε επιλογή λειτουργίας του οπλισμού «απλής βολής», «βολή κατά βολή» και «βολή κατά ριπάς».	ΝΑΙ		
13.2β.1.5	Τα πυρομαχικά να μην προκαλούν εμπλοκές στα όπλα κατά την χρήση τους.	ΝΑΙ		
13.2γ	**ΚΙΤ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΤΥΦΕΚΙΩΝ AR15/M4**	**10**		
13.2γ.1	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**	ΝΑΙ		
13.2γ.1.1	Να μπορεί να μετατρέψει τα τυφέκια AR-15/M4 σε πλήρως λειτουργικά εκπαιδευτικά όπλα.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13.2γ.1.2	Να λειτουργούν μόνο με τα ανωτέρω εκπαιδευτικά (Χρωμοβολίδες) φυσίγγια 5,56 χιλιοστών.	ΝΑΙ		
13.2γ.1.3	Να μη μπορούν να χρησιμοποιηθούν πραγματικά πυρά με το κιτ μετατροπής.	ΝΑΙ		
13.2γ.1.4	Να λειτουργεί σε επιλογή λειτουργίας του οπλισμού «απλής βολής», «βολή κατά βολή» και «βολή κατά ριπάς.	ΝΑΙ		
13.2γ.1.5	Κάθε κλείστρο να διαθέτει αποκλειστικό σειριακό αριθμό.	ΝΑΙ		
13.2γ.1.6	Να μην επεμβαίνουν στα λοιπά παρελκόμενα του τυφεκίου.	ΝΑΙ		
13.2γ.1.7	Να περιληφθούν Είκοσι (20) γεμιστήρες για τα κιτ μετατροπής.	ΝΑΙ		
13.3	**Υποστήριξη - Εγγύηση**	**ΝΑΙ**		
13.3.1	Ο Προμηθευτής οφείλει να δώσει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους για κάθε προϊόν(εκπαιδευτικά φυσίγγια), από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής των πυρομαχικών και πέντε (5) έτη για τα κιτ μετατροπής.	ΝΑΙ		
13.3.2	Κατά την περίοδο ισχύος της εγγυήσεως, ο Προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει το μέρος των πυρομαχικών που παρουσίασαν δυσλειτουργία ή που δεν πληρούν την παρούσα ΤΠ. Σε περίπτωση που τα πυρομαχικά με δυσλειτουργία υπερβαίνουν το 15% του συνόλου των προμηθευμένων, ο Προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει το σύνολο των πυρομαχικών (με δυσλειτουργία και των υπολοίπων). Η εν λόγω αντικατάσταση των πυρομαχικών θα πρέπει να ολοκληρωθεί άμεσα και όχι αργότερα των τριών μηνών από την σχετική ενημέρωση του Προμηθευτού από τον Αγοραστή – Χρήστη.	ΝΑΙ		
13.4	**Παράδοση – Παραλαβή Υλικού - Εκπαίδευση**	**ΝΑΙ**		
13.4.1	Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τρεις (3) μήνες (90 ημέρες), από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
13.4.2	Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.	ΝΑΙ		
13.4.3	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα του τμήματος Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ελλάδος.			
13.4.4	Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (manual) στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
13.4.5	Κατά την παράδοση θα επιδειχθούν όλες οι λειτουργίες της συσκευής με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση του Φορέα.	ΝΑΙ		
13.4.6	Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι: α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούριου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.	ΝΑΙ		
13.4.7	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει, χωρίς επιπλέον κόστος, τουλάχιστον τέσσερα (4) άτομα στην ασφαλή χρήση, λειτουργία και συντήρηση όλων των συστημάτων, για χρονικό διάστημα μίας (1) τουλάχιστον ημέρας (και σε μορφή webinar).	ΝΑΙ		
13.5	**Λοιπές Υποχρεώσεις και Όροι**	**ΝΑΙ**		
13.5.1	Η κατασκευάστρια εταιρεία των πυρομαχικών να διαθέτει πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008 ή άλλη αντίστοιχη για την παραγωγή πυρομαχικών.	ΝΑΙ		
13.5.2	Τα πυρομαχικά κατά την παράδοση τους να συνοδεύονται από Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης του κατασκευαστή (Certificate of Conformity).	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
14	**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ**	**2**		
14.1	**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**	ΝΑΙ		
14.1.1	Στην παρούσα παράγραφο διατυπώνονται οι ελάχιστες απαιτήσεις στις οποίες πρέπει να ανταποκρίνεται η κάθε κατασκευή:	ΝΑΙ		
14.1.2	Η κατασκευή θα πρέπει να είναι φορητή, ελαφριά απλή στη χρήση και τα υλικά της να έχουν μεγάλη αντοχή και να μην επηρεάζονται από τη συνθήκες του περιβάλλοντος όπως βροχή, πάγο, υγρασία.	ΝΑΙ		
14.1.3	Η κατασκευή να εκτείνεται ελεύθερα και στη μία της πλευρά να φέρει μεταλλικά καρφιά τα οποία θα εμποδίζουν την κίνηση ενός αυτοκινήτου το οποίο κινείται κατά μήκος του δρόμου, αφού θα μπορούν να διατρήσουν τα επίσωτρα (λάστιχα) του και κατ'επέκταση να σταματήσουν την περαιτέρω κίνηση του χωρίς να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλεια των επιβατών.	ΝΑΙ		
14.1.4	Το συνολικό μήκος στο οποίο θα μπορεί να εκταθεί η συσκευή να είναι τουλάχιστον επτάμιση μέτρα.	ΝΑΙ		
14.1.5	Να έχει ρομβοειδές σχήμα όταν θα είναι σε έκταση.	ΝΑΙ		
14.1.6	Το υλικό στην κάθε πλευρά της συσκευής εμπόδιο να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι, με μήκος τουλάχιστον 45 πόντους, πλάτος τουλάχιστον 2 πόντους και πάχος τουλάχιστον 4 χιλιοστά.	ΝΑΙ		
14.1.7	Να μην απαιτούνται εργασίες συντήρησης για τη συσκευή ή αν απαιτείται να είναι πολύ μικρή.	ΝΑΙ		
14.1.8	Να μην χρειάζεται χρόνο για την πλήρη ανάπτυξη της συσκευής μεγαλύτερο από τριάντα δευτερόλεπτα και τον αντίστοιχο χρόνο για την σύμπτυξη της.	ΝΑΙ		
14.1.9	Τα καρφιά να φέρονται μόνο από τη μια πλευρά της συσκευής και ειδικότερα από την πλευρά που είναι τα λάστιχα του αυτοκινήτου χωρίς να υπάρχει δυνατότητα μετακίνησης τους στην αντίθετη πλευρά.	ΝΑΙ		
14.1.10	Τα καρφιά να είναι τουλάχιστον 160 στο σύνολο της κατασκευής, βαρέως τύπου κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι.	ΝΑΙ		
14.1.11	Το σχήμα τους να είναι τριγωνικό και η βάση τους κυλινδρική και θα πρέπει να επιτρέπουν την απελευθέρωση του αέρα αφού πρώτα διατρήσουν	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	τα επίσωτρα (λάστιχα) ενός αυτοκινήτου.			
14.1.12	Η κατασκευή στη μία άκρη της να φέρει πολυεστερικό σχοινί ώστε να ο χειριστής να μπορεί να το εκτείνει και να το ευθυγραμμίζει με ασφάλεια.	ΝΑΙ		
14.1.13	Η κατασκευή να τοποθετείται σε κατάλληλη θήκη για τη μεταφορά της.	ΝΑΙ		
14.1.14	Η κατασκευή να μην έχει βάρος μεγαλύτερο από 18 κιλά.	ΝΑΙ		
14.1.15	Οι βάσεις στις οποίες φέρονται τα καρφιά να είναι χρώματος μαύρου.	ΝΑΙ		
14.2	**Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη**	ΝΑΙ		
14.2.1	Να παρέχεται έγγραφη εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή, είκοσι τεσσάρων (24) μηνών τουλάχιστον, από την οριστική παραλαβή τους από την Επιτροπή Παραλαβής, με την υποχρέωση του προμηθευτή να αντικαθιστά τα φθειρόμενα εξαρτήματα, μέρη, παρελκόμενα, λόγω κακής κατασκευής.	ΝΑΙ		
14.2.2	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, εάν εμφανισθεί στην ίδια συσκευή η ίδια βλάβη τρεις φορές (δεν νοούνται εκείνες που οφείλονται στον κακό χειρισμό της συσκευής), η συσκευή θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση αντικαταστάσεώς της με άλλη καινούρια.	ΝΑΙ		
14.2.3	Να παρέχεται τεχνική εξυπηρέτηση - συντήρηση με άρτια οργανωμένο συνεργείο, καθώς και ανταλλακτικά και παρελκόμενα, για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή τους. Σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο εξωτερικό λόγω αδυναμίας διάγνωσης ή επισκευής του από την εταιρεία, τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης, θα βαρύνουν αποκλειστικά την προμηθεύτρια εταιρεία, σε κάθε περίπτωση.	ΝΑΙ		
14.2.4	Να ικανοποιούνται οι αιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών και παρελκομένων αν τούτο ζητηθεί από τον Φορέα (μέγιστος χρόνος 30 ημέρες από τη ζήτησή τους).	ΝΑΙ		
14.2.5	Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης των βλαβών θα είναι είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση του Φορέα.	ΝΑΙ		
14.2.6	Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτουμένων ανταλλακτικών και παρελκομένων εντός των καθοριζόμενων χρονικών ορίων, καθώς	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	και η καταστρατήγηση των λοιπών όρων της σύμβασης εκ μέρους του προμηθευτή, θα αποτελούν λόγο επιβολής των προβλεπόμενων, από τη σχετική Νομοθεσία, κυρώσεων.			
14.3	**Παράδοση – Παραλαβή Υλικού - Εκπαίδευση**	ΝΑΙ		
14.3.1	Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τρεις (3) μήνες (90 ημέρες), από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
14.3.2	Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.	ΝΑΙ		
14.3.3	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα , του τμήματος της Ειδικής Κατασταλτικής Αντιτρομοκρατικής Μονάδας της Υποδιεύθυνσης Ειδικών Αστυνομικών Δυνάμεων Βορείου Ελλάδος.	ΝΑΙ		
14.3.4	Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (manual) στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
14.3.5	Κατά την παράδοση θα επιδειχθούν όλες οι λειτουργίες της συσκευής με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση του Φορέα.	ΝΑΙ		
14.3.6	Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι: α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούριου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.	ΝΑΙ		
14.3.7	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει, χωρίς επιπλέον κόστος, τουλάχιστον τέσσερα (4) άτομα στην ασφαλή χρήση, λειτουργία και συντήρηση όλων των συστημάτων, για χρονικό διάστημα μίας (1) τουλάχιστον ημέρας (και σε μορφή webinar).	ΝΑΙ		
14.4	**Λοιπές Υποχρεώσεις και Όροι**	ΝΑΙ		
14.4.1	Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τα εγχειρίδια, περιγραφικά φυλλάδια και δηλώσεις αποκλειστικά του κατασκευαστικού οίκου. Ιδιαιτέρως για κάθε απάρτιο-μέρος του	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	συστήματος να κατατεθεί τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή.			
14.4.2	Στην τεχνική προσφορά να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, των προσφερόμενων ειδών.	ΝΑΙ		
14.4.3	Με την οικονομική προσφορά, να κατατεθεί αναλυτική κατάσταση ανταλλακτικών του προσφερόμενου είδους, με τιμές μονάδας που ισχύουν κατά την κατάθεση της προσφοράς. Η τιμή των ανταλλακτικών δεν συσχετίζεται με την τιμή του υπό προμήθεια είδους για την κατακύρωση του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		