



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

Ταχ. Δ/ση : Π. Κανελλοπούλου 4

Τ.Κ. : 101 77 - ΑΘΗΝΑ

Αρμόδιος : ΠΥ/ΤΕ ΠΙΛΥΧΟΣ Κωνσταντίνος

Τηλέφωνο : 2131520775 - Εσωτ.: 1041706

e-mail: k.pilychos@astynomia.gr

Αθήνα, 22 Μαρτίου 2020

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Η		
ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ		
1.	<u>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</u>	
1.1	<u>Σκοπός</u>	
	Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή έχει σκοπό να καλύψει τις βασικές απαιτήσεις της Υπηρεσίας για την προμήθεια από το εμπόριο, επιβατικών αυτοκινήτων διασκευασμένων σε αστυνομικά αυτοκίνητα.	
1.2	<u>Σχετικά βοηθήματα</u>	
	Οι απαιτήσεις της Υπηρεσίας. Πληροφορίες από το εμπόριο. Η ισχύουσα νομοθεσία.	
	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ</u>	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ
2.	<u>Γενική περιγραφή</u>	
	Τα προσφερόμενα οχήματα θα είναι επιβατικά οχήματα κατηγορίας M1, καινούρια και αμεταχειρίστη, με ημερομηνία κατασκευής μεταγενέστερη της ημερομηνίας κατάθεσης τεχνικής προσφοράς.	
2.1	<u>Τεχνικά - Λειτουργικά - Φυσικά χαρακτηριστικά</u>	
	Να δηλωθούν τα ακόλουθα στοιχεία:	
2.1.1	Εργοστάσιο και χώρα κατασκευής.	
2.1.2	Τύπος και μοντέλο οχήματος.	
2.1.3	Έκδοση τύπου και έκδοση εξοπλισμού.	
2.2	<u>ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ</u>	
2.2.1	Βενζινοκινητήρας, τετράχρονος, ατμοσφαιρικός ή υπερτροφοδοτούμενος, ηλεκτρονικού ψεκασμού πολλαπλών σημείων, με κυβισμό από 1351 κυβικά εκατοστά (cc) και άνω.	

2.2.2	Ισχύς κινητήρα από 95 kW και άνω.	
2.2.3	Ροπή κινητήρα από 200 Nm και άνω.	
2.3	<u>ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ</u>	
2.3.1	Να διαθέτει μηχανικό κιβώτιο ταχυτήτων.	
2.3.2	Να περιγραφεί το κιβώτιο ταχυτήτων.	
2.3.3	Να περιγραφεί το προσφερόμενο σύστημα μετάδοσης και να δηλωθούν οι σχέσεις μετάδοσης του κιβωτίου ταχυτήτων.	
2.4	<u>ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ</u>	
2.4.1	Η μέγιστη ταχύτητα του οχήματος να είναι από 200 Km/h και άνω.	
2.4.2	Η επιτάχυνση του οχήματος από στάση έως τα 100 Km/h (0-100 Km/h) να είναι μικρότερη από 10 sec.	
2.5	<u>ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ</u>	
2.5.1	Το τιμόνι να είναι στο αριστερό μέρος με υποβοήθηση, με σύστημα αυτόματης επαναφοράς.	
2.6	<u>ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ</u>	
	Να δηλωθούν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:	
2.6.1	Τύπος εμπρόσθιας ανάρτησης.	
2.6.2	Τύπος οπίσθιας ανάρτησης.	
2.7	<u>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ</u>	
2.7.1	Η πέδηση να γίνεται εμπρός με αεριζόμενους δίσκους και πίσω με απλούς ή αεριζόμενους δίσκους.	
2.7.2	Να διαθέτει σύστημα αντιμπλοκαρίσματος τροχών (ABS).	
2.7.3	Να διαθέτει ηλεκτρονικό κατανεμητή πέδησης (EBD).	
2.7.4	Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα ευστάθειας (ESP).	
2.8	<u>ΤΡΟΧΟΙ – ΕΛΑΣΤΙΚΑ</u>	
2.8.1	Οι ζάντες να είναι χαλύβδινες με τάσια ή ελαφρού κράματος διαμέτρου 16 έως 17 ιντσών (16"-17"). Επισημαίνεται σε περίπτωση προσφοράς χαλύβδινων ζαντών με τάσια, τα τάσια θα πρέπει να στερεωθούν επιπρόσθετα με δεματικά καλωδίων (Tie wrap) πάνω στη ζάντα.	
2.8.2	Τα ελαστικά να είναι ακτινωτού τύπου (RADIAL) καινούργια, όχι από αναγόμωση, χωρίς αεροθάλαμους (TUBELESS), κατάλληλα για εντός και εκτός δρόμου χρήση, να έχουν έγκριση τύπου και να ανταποκρίνονται στις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές E.T.R.T.O.	
2.8.3	Η ημερομηνία κατασκευής των ελαστικών (DOT) να μην υπερβαίνει τους 18 μήνες από την ημερομηνία παραλαβής των οχημάτων.	
2.8.4	Οι διαστάσεις των ζαντών και των ελαστικών να είναι σύμφωνες με τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή για τον προσφερόμενο τύπο και έκδοση οχήματος.	
2.8.5	Να υπάρχει εφεδρικός τροχός συνοδευόμενος από τα απαραίτητα εργαλεία για την αντικατάσταση τροχού. Μόνο σε περίπτωση που δεν διατίθεται εφεδρικός τροχός στον σάνταρ ή προαιρετικό εξοπλισμό του οχήματος θα γίνεται αποδεκτό κιτ επισκευής ελαστικών.	
	Να δηλωθούν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά :	
2.8.6	Ο τύπος και οι διαστάσεις των προσφερόμενων ελαστικών.	
2.8.7	Ο τύπος και οι διαστάσεις των προσφερόμενων ζαντών.	
2.8.8	Ο τύπος και οι διαστάσεις του εφεδρικού τροχού εάν διατίθεται.	

2.9	<u>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ – ΒΑΡΗ - ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΕΣ</u>	
2.9.1	Το μεταξόνιο του οχήματος να είναι από 2600 mm και άνω.	
2.9.2	Το ύψος του οχήματος χωρίς φορτίο να είναι από 1400 mm έως 1550 mm (χωρίς κεραία ή μπάρες οροφής).	
2.9.3	Η χωρητικότητα του χώρου αποσκευών να είναι από 350 λίτρα (lt) και άνω με όρθια τα πίσω καθίσματα και έως την εταξέρα.	
2.10	<u>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ –ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΡΥΠΩΝ</u>	
2.10.1	Οι εκπομπές ρύπων να είναι σύμφωνες με το πρότυπο εκπομπών Euro 6d ή νεώτερο σύμφωνα με την Ε. 2161/2019. Να δηλωθούν:	
2.10.2	Κύκλος πόλης (lt/100 km)	
2.10.3	Κύκλος εκτός πόλης (lt/100 km)	
2.10.4	Μικτός κύκλος (lt/100 km)	
2.10.5	Εκπομπές CO2 (gr/km)	
2.11	<u>ΑΣΦΑΛΕΙΑ</u>	
2.11.1	Να διαθέτει ζώνες ασφαλείας εμπρός τριών (3) σημείων με προεντατήρες και ζώνες ασφαλείας πίσω τριών (3) σημείων.	
2.11.2	Να διαθέτει ηχητική και οπτική ειδοποίηση ασφάλισης των ζωνών ασφαλείας του οδηγού - συνοδηγού.	
2.11.3	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) μετωπικούς αερόσακους (οδηγού – συνοδηγού), δύο (2) πλευρικούς αερόσακους και δύο (2) αερόσακους τύπου κουρτίνας.	
2.12	<u>ΑΜΑΞΩΜΑ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</u>	
2.12.1	Να διαθέτει σύστημα ακινητοποίησης αυτοκινήτου (immobiliser).	
2.12.2	Να διαθέτει τιμόνι ρυθμιζόμενο καθ' ύψος και τηλεσκοπικά με υδραυλική ή ηλεκτρική υποβοήθηση.	
2.12.3	Να διαθέτει τέσσερις (4) ή πέντε (5) θύρες με κρύσταλλα ασφαλείας (Securit).	
2.12.4	Να διαθέτει πέντε (5) θέσεις επιβατών.	
2.12.5	Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό (πλαφονιέρα) στο θάλαμο των επιβατών.	
2.12.6	Να διαθέτει προστατευτικά εργοστασιακά πατάκια τα οποία να είναι αφαιρούμενα και πλενόμενα.	
2.12.7	Όλα τα κρύσταλλα (πλην του εμπρόσθιου ανεμοθώρακα) να φέρουν αντιβανδαλιστικές μεμβράνες πάχους τουλάχιστον 100 μm και αποχρώσεως σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Γίνονται αποδεκτά και εργοστασιακά αντιβανδαλιστικά τζάμια	
2.12.8	Να διαθέτει ηλεκτρικά παράθυρα εμπρός και πίσω.	
2.12.9	Η πρόσβαση της δεξαμενής του καυσίμου να ασφαλίζει.	
2.12.10	Να διαθέτει σύστημα αυτόματου κλιματισμού (clima) ή σύστημα κλιματισμού (air-condition).	
2.12.11	Να διαθέτει δύο (2) αλεξήλια οδηγού-συνοδηγού.	
2.12.12	Να διαθέτει δυο (2) ηλεκτρικά ρυθμιζόμενους εξωτερικούς καθρέπτες.	
2.12.13	Να διαθέτει θερμαινόμενο πίσω παρμπρίζ.	
2.12.14	Να διαθέτει ηχοσύστημα με mp3 player με θύρα usb και ηχεία.	
2.12.15	Κεντρικό κλείδωμα με τηλεχειρισμό.	
2.12.16	Να διαθέτει υπολογιστή ταξιδιού.	
2.12.17	Να διαθέτει καθίσματα επιβατών με υφασμάτινη επένδυση	

	σκούρας απόχρωσης.	
2.13	<u>ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ</u>	
2.13.1	Να φέρει συσσωρευτή 12 Volt, κατάλληλης χωρητικότητας και έντασης εναλλάκτη ανάλογα με την έκδοση του οχήματος. Σε περίπτωση που το όχημα διαθέτει σύστημα Start & Stop ο συσσωρευτής να είναι τεχνολογίας EFB ή AGM σύμφωνα με το κατασκευαστή.	
2.13.2	Να δηλωθούν ο τύπος, η τάση, η χωρητικότητα του συσσωρευτή και η ένταση του εναλλάκτη.	
2.13.3	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.	
2.13.4	Να διαθέτει παροχή ρεύματος 12 V στη κεντρική κονσόλα της καμπίνας των επιβατών.	
2.13.5	Να φέρει αναμονή παροχής τροφοδοσίας ρεύματος (καλωδίωση) πλησίον της θέσης του συνοδηγού, για την τοποθέτηση πομποδέκτη (ασυρμάτου) και κεραίας αυτού, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.	
2.14	<u>ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ – ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ</u>	
	<u>ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ</u>	
2.14.1	<p>Η φωτεινή σήμανση των αυτοκινήτων να γίνεται με μπάρα φωτισμού τεχνολογίας «LED», η οποία να είναι τοποθετημένη επί της οροφής του οχήματος.</p> <p>Να αποτελείται από μία ενιαία βάση από ελαφρύ μέταλλο, ανθεκτικό σε οξείδωση και στις στρεβλώσεις, όπου να είναι εγκατεστημένα τουλάχιστον δέκα έξι (16) κατευθυντικά φωτιστικά σώματα τεχνολογίας «LED» και δύο (2) συστήματα πλευρικών προβολέων ανίχνευσης και εφ' όσον απαιτείται, ανάλογες τροφοδοτικές μονάδες, κατά προτίμηση σε ενιαίο σύνολο.</p> <p>Το όλο σύνολο να παρέχει απόλυτη στεγανότητα στη σκόνη και το νερό.</p> <p>Το κάλυμμα να είναι από πλαστικό υλικό μεγάλης αντοχής Polycarbonate ή άλλο αντίστοιχο υλικό, η δε οροφή αυτού να είναι από μεταλλικό υλικό, κατά προτίμηση λευκής ή ασημί (γκρι) απόχρωσης, που δεν θα ξεθωριάζει από την επίδραση των ηλιακών ακτίνων για πέντε (5) χρόνια.</p>	
2.14.2	<p>Κάθε κατευθυντικό φωτιστικό σώμα τεχνολογίας «LED» να αποτελείται από τουλάχιστον τρεις (3) λυχνίες «LED» με κάτοπτρο, γενιάς III ή μεταγενέστερης (διάμετρος λυχνίας τουλάχιστον 5mm).</p> <p>Τα κατευθυντικά σώματα να είναι τοποθετημένα πάνω στην βάση της μπάρας κατά μήκος αυτής και περιμετρικά εντός της μπάρας να καλύπτουν τον μέγιστο δυνατό χώρο αυτής, η δε ελάχιστη ποσότητα αυτών να είναι ως εξής: έξι (6) εμπρός, έξι (6) πίσω και τέσσερα (4) στις άκρες της μπάρας υπό γωνία μεταξύ τους.</p> <p>Αυτά να παράγουν ισχυρές αναλαμπές φωτισμού σε οριζόντιο επίπεδο 360°, χωρίς να αφήνουν τυφλό σημείο.</p> <p>Εξ αυτών και στο κέντρο της μπάρας τα δύο (2) εμπρός να είναι χρώματος λευκού, τα δύο (2) πίσω ερυθρού και τα υπόλοιπα δώδεκα (12) χρώματος μπλε.</p>	
2.14.3	Τα κατευθυντικά φωτιστικά σώματα τεχνολογίας «LED», για κάθε χρώμα φωτισμού, πρέπει να μπορούν να συγχρονίζονται μεταξύ τους και δύνανται να είναι είτε αυτοτροφοδοτούμενα (δηλαδή να διαθέτουν αυτόνομες ενσωματωμένες τροφοδοτικές μονάδες), είτε	

	<p>να τροφοδοτούνται από ανάλογες τροφοδοτικές μονάδες.</p> <p>Από αυτά, τα χρώματος μπλε να παράγουν τουλάχιστον 120 αναλαμπές το λεπτό έκαστο (Ευρωπ. Οδηγία ECE R65), με τουλάχιστον τρεις (3) διαφορετικούς τρόπους αναλαμπής (μοτίβα), τα κόκκινα να έχουν την δυνατότητα να αναβοσβήνουν εναλλάξ, ενώ τα λευκά να αναβοσβήνουν εναλλάξ και να παραμένουν σταθερά αναμμένα.</p> <p>Τα λευκά και τα ερυθρά να δύναται να λειτουργούν ανεξάρτητα από τα υπόλοιπα.</p> <p>Η σχεδίαση να εξασφαλίζει έντονη φωτεινή σήμανση στο όχημα και ταυτόχρονα να μην είναι εκτυφλωτική, για τους οδηγούς των ακολουθούντων οχημάτων.</p>	
2.14.4	<p>Κάθε σύστημα πλευρικού προβολέα ανίχνευσης να φέρει κάτοπτρο και λυχνία αλογόνου ισχύος 30 έως 35 Watt και να προστατεύεται από διαφανές πλαστικό κάλυμμα</p> <p>Γίνονται αποδεκτοί πλευρικοί προβολείς ανίχνευσης τύπου led αντίστοιχης απόδοσης.</p> <p>Ο προμηθευτής να καταθέσει σχέδιο – κάτοψη όπου θα φαίνεται η θέση των κατευθυντικών φωτιστικών σωμάτων και των προβολέων ανίχνευσης της μπάρας οροφής.</p> <p>Δεν γίνεται αποδεκτή μπάρα, στην οποία δεν θα τοποθετηθούν περιμετρικά και σε όλο το μήκος της τα κατευθυντικά φωτιστικά σώματα.</p>	
2.14.5	<p>Η λειτουργία των φανών της μπάρας να γίνεται από διακόπτες οι οποίοι να επιτρέπουν την επιλογή λειτουργίας, όλης της μπάρας, των κατευθυντηρίων φωτιστικών σωμάτων χρώματος μπλε, των εμπρός λευκών και πίσω ερυθρών φωτιστικών σωμάτων αναγνώρισης, των δύο (2) πλευρικών προβολέων χωριστά για το καθένα, καθώς και την δυνατότητα εναλλαγής των μοτιβών.</p>	
2.14.6	<p>Το μήκος της μπάρας να καλύπτει σχεδόν όλο το πλάτος της οροφής του οχήματος.</p> <p>Το ύψος χωρίς τα στηρίγματα να είναι έως 70 mm, το πλάτος έως 320 mm, και το συνολικό της βάρος να είναι μέχρι 20 kg.</p>	
2.14.7	<p>Το όλο σύστημα της μπάρας να λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα τάσης 12 VDC, να έχει κατανάλωση ρεύματος έως 20 A, να φέρει ασφάλεια για την προστασία του οχήματος από υπερφόρτωση, και αντιπαρασιτική διάταξη εντός του καλωδίου για να μην δημιουργεί παρεμβολές στον πομποδέκτη του οχήματος.</p> <p>Να περιγραφεί η αντιπαρασιτική διάταξη που φέρει.</p>	
2.14.8	<p>Η μπάρα να συνοδεύεται από ειδικές βάσεις στήριξης, που να επιτρέπουν την σταθερή τοποθέτηση της στην οροφή του οχήματος, ώστε να αποκλείεται η εισροή νερού στο όχημα και η αποκόλληση της ακόμα και στη μέγιστη ταχύτητα του οχήματος.</p> <p>Το σύστημα συγκράτησης και σύσφιξης να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι που να επιτρέπει την σταθερή τοποθέτησή της μπάρας στην οροφή του οχήματος.</p>	
2.14.9	<p>Να παρέχεται διάταξη ταχείας σύνδεσης – αποσύνδεσης της μπάρας, μέσω κατάλληλου ρευματοδότη και ρευματολήπτη επί της οροφής του οχήματος που να είναι αδιάβροχος με βαθμό προστασίας "IP66" και άνω.</p>	
2.15	ΗΧΗΤΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ	
2.15.1	<p>Η ηχητική σήμανση όλων των οχημάτων να γίνεται μέσω ηλεκτρονικής σειρήνας.</p> <p>Αυτή να λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα τάσης 12 V DC με γείωση θετικού ή αρνητικού πόλου και να έχει μικρή κατανάλωση</p>	

	ηλεκτρικής ενέργειας, η οποία σε θέση STAND-BY να είναι μικρότερη ή ίση από 150 mA.	
2.15.2	<p>Ο ενισχυτής της ηλεκτρονικής σειρήνας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, με εύρος συχνοτήτων ορίων τουλάχιστον 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. 	
2.15.3	<p>Το ηχείο εκπομπής ήχου της σειρήνας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 3 μέτρων από αυτό, για όλους τους ζητούμενους ήχους. 	
2.15.4	<p>Το μικρόφωνο – χειριστήριο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να πραγματοποιεί όλους τους χειρισμούς της φωτεινής και ηχητικής σήμανσης. • Να φέρει κατάλληλο αριθμό διακοπών, για την επιλογή των τόνων σειρήνας. • 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 της Υπηρεσίας. 	
2.15.5	Να δηλωθεί ο τύπος της προσφερόμενης ηχητικής σήμανσης και το εργοστάσιο κατασκευής.	
2.15.6	<p>Ο προμηθευτής οφείλει να επισυνάψει στην προσφορά του πιστοποιητικό δοκιμών και μετρήσεων του εκπεμπόμενου ήχου της σειρήνας για απόσταση 3 μέτρων από το ηχείο, από διαπιστευμένο εργαστήριο εγκεκριμένο είτε από τον ΕΣΥΔ (Εθνικό Οργανισμό Διαπίστευσης), ή από άλλο Εθνικό ή Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαπίστευσης ή από άλλους ισοδύναμους Οργανισμούς Αξιολόγησης.</p> <p>Στην περίπτωση του ισοδύναμου να κατατεθεί πιστοποιητικό διαπίστευσης του Οργανισμού Αξιολόγησης που να καλύπτει όλα τα απαιτούμενα δεδομένα της παρούσας ηχητικής σήμανσης.</p>	
2.16	Λοιπές απαιτήσεις για τη φωτεινή και ηχητική σήμανση	
2.16.1	Η τροφοδοσία της ηχητικής σήμανσης να γίνεται μέσω ανεξάρτητου ηλεκτρολογικού κυκλώματος, το οποίο θα ασφαρίζεται με ξεχωριστή ασφάλεια, η οποία θα αντικαθίσταται εύκολα χωρίς την ανάγκη εργαλείων.	
2.16.2	Να κατατεθούν εργοστασιακά φυλλάδια, από όπου να προκύπτουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά της φωτεινής και ηχητικής σήμανσης, στην Ελληνική γλώσσα.	

2.16.3	Η φωτεινή και 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.	
2.16.4	Η τοποθέτηση της φωτεινής και ηχητικής σήμανσης να γίνει σε συνεννόηση και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.	
2.16.6	Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ελέγχου των κατατιθέμενων τεχνικών φυλλαδίων και επιβεβαίωσης των αναφερόμενων τεχνικών χαρακτηριστικών της φωτεινής και ηχητικής σήμανσης από τις κατασκευάστριες εταιρείες αυτών.	
2.17	<u>ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ & ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ</u>	
2.17.1	Ο εξωτερικός χρωματισμός των υπηρεσιακών οχημάτων να γίνει σε χρώμα λευκό. Αριστερά, δεξιά και πίσω κατά μήκος του οχήματος να επικολληθούν ειδικές αντανakλαστικές ταινίες χρώματος μπλε, πλάτους τουλάχιστον 15 εκατοστών. Στο πίσω μέρος του οχήματος να αναγραφεί η ένδειξη «POLICE», ενώ στις πόρτες οδηγού – συνοδηγού να επικολληθεί το έμβλημα της Ελληνικής Αστυνομίας και κάτω από αυτό η ένδειξη «POLICE». Επίσης στο πάνω μέρος του εμπρόσθιου και οπίσθιου ανεμοθώρακα, να επικολληθεί η ένδειξη «ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ» και στην οροφή του οχήματος ο αριθμός κυκλοφορίας αυτού. Το έμβλημα της Ελληνικής Αστυνομίας, καθώς και οι Υπηρεσιακές ενδείξεις φαίνονται συνημμένα στην παρούσα, (τελευταία σελίδα). Σημειώνεται ότι, οι διαστάσεις· η τοποθέτηση, η αντανakλαστικότητα, η απόχρωση των ανωτέρω και οι αριθμοί οροφής, να γίνουν σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.	
2.17.2	Σε περίπτωση που απαιτηθεί για τη δημοσιότητα, να επικολληθεί σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία αυτοκόλλητη ένδειξη συγχρηματοδοτούμενης προμήθειας, σε όλα τα οχήματα.	
2.18	<u>ΛΟΙΠΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ</u>	
2.18.1	Κάθε όχημα να συνοδεύεται από σειρά εργαλείων – παρελκομένων αμέσου εξυπηρέτησης (εργαλεία αλλαγής τροχού).	
2.18.2	Εκτός των ανωτέρω κάθε όχημα να συνοδεύεται από τον παρακάτω εξοπλισμό:	
2.18.3	Ένα (1) αρθρωτό προειδοποιητικό τρίγωνο (ακινητοποιημένου – σταθμευμένου οχήματος).	
2.18.4	Ένα (1) ζεύγος αντιολισθητικές αλυσίδες (συμβατικές αλυσίδες ή αλυσίδες τύπου αράχνης) κατάλληλες για τη προσφερόμενη διάσταση τροχών του οχήματος.	
2.18.5	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.	
2.18.6	Ένα (1) πλήρες φαρμακείο σε ανάλογο κουτί, το οποίο να περιέχει τα παρακάτω: • Οινόπνευμα • Ιώδιο τύπου Betadine ή ισοδύναμο • Οξυζενέ • Αντιβιοτικό αερόλυμα τύπου Pulvo ή ισοδύναμο • Γάζες (1 πακέτο μη αποστειρωμένες)	

	<ul style="list-style-type: none"> • Γάζες (1 πακέτο αποστειρωμένες) • Βαμβάκι (1 πακέτο) • Επιδέσιμους ελαστικούς μεσαίου μεγέθους (3τεμάχια) • Αυτοκόλλητες ταινίες τύπου Hansaplast (1 κουτί) ή ισοδύναμο • Φυσιολογικό ορό N15 0,9% 10ml (15 αμπούλες) • Αμμωνία • Αντιισταμινική αλοιφή τύπου Fenistil ή ισοδύναμο • Ψαλίδι • Επιδεσμική ταινία τύπου Durapore ή ισοδύναμο 	
2.18.7	Ένα (1) κουτί γάντια latex μιας χρήσεως μεγάλου μεγέθους.	
2.18.8	Ένα (1) κουτί μάσκες προσώπου μιας χρήσεως.	
2.18.9	Ένα (1) πτυσσόμενο φτυάρι σε θήκη μεταφοράς.	
2.18.10	<p>Ένα επαναφορτιζόμενο φακό επιχειρησιακής 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 της Υπηρεσίας. Η φόρτιση του φακού αυτού να γίνεται από την βάση μέσω κατάλληλης διάταξης από το ηλεκτρικό σύστημα του αυτοκινήτου.</p> <p>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΑΚΟΥ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η 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 120 mm και άνω. ▪ Κατασκευή από αεροναυπηγικό αλουμίνιο ή αλουμίνιο. ▪ Να διαθέτει επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ιόντων λιθίου (Li-Ion). ▪ Κάθε φανός να φέρει τη σήμανση "CE". 	
3.	<u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u>	
3.1	Στην προσφορά να υπάρχει εγγύηση καλής λειτουργίας του προμηθευτή, η οποία να αναφέρεται στην ομαλή και ανεμπόδιτη λειτουργία του πλήρους οχήματος για τρία (3) έτη τουλάχιστον ή 200.000 χιλιόμετρα, όποιο συμπληρωθεί πρώτο, καθώς και εγγύηση αντισκωριακής προστασίας, αντανακλαστικών ταινιών, αντιβανδαλιστικών μεμβρανών, φωτεινή και ηχητική σήμανση για πέντε (5) τουλάχιστον έτη.	
3.2	Στη διάρκεια της εγγύησης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της Υπηρεσίας 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.	
3.3	Σε περίπτωση ολικής μη επισκευάσιμης βλάβης μη προερχόμενης από κακή χρήση ή λόγω ατυχήματος, το όχημα να αντικαθίσταται εξ ολοκλήρου από την προμηθευτρια εταιρεία.	
3.4	Ο προμηθευτής να εγγυηθεί την υποστήριξη του οχήματος σε ανταλλακτικά και οργανωμένο σέρβις, τουλάχιστον για δέκα (10) έτη από την παράδοσή του. Τα ανταλλακτικά ή εξαρτήματα και η εργασία τοποθέτησης αυτών, που εγκαθίστανται από το δίκτυο εξυπηρέτησης του προμηθευτή να καλύπτονται από εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη.	
3.5	Να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή με την οποία αναλαμβάνει τόσο στα κεντρικά όσο και στα εξουσιοδοτημένα ή συνεργαζόμενα συνεργεία, την οικονομική επιβάρυνση όλων των	

	<p>ελέγχων και των συντηρήσεων (service) του οχήματος (εργατικά και αναλώσιμα) για όλο το διάστημα της εγγύησης του οχήματος (τρία (3) έτη τουλάχιστον ή 200.000 χιλιόμετρα, όποιο συμπληρωθεί πρώτο).</p> <p>Στα αναλώσιμα ανταλλακτικά των service δεν περιλαμβάνονται τα κάτωθι είδη: ελαστικά, τακάκια φρένων, δισκόπλακες, αμορτισέρ, μπαταρία, ιμάντας χρονισμού και σει συμπλέκτη.</p>	
3.6	<p>Να δηλωθούν τα χρονικά διαστήματα και τα διανυθέντα χιλιόμετρα των προγραμματισμένων συντηρήσεων (service), σύμφωνα με το εργοστάσιο κατασκευής. Να κατατεθεί το επίσημο βιβλίο συντήρησης ή φυλλάδιο όλων των προγραμματισμένων συντηρήσεων του κατασκευαστή.</p> <p>Σε περίπτωση που αυτό είναι αδύνατον, να κατατεθεί δήλωση του προμηθευτή στην οποία να δηλώνονται οι προγραμματισμένες συντηρήσεις - έλεγχοι σύμφωνα με το εργοστάσιο κατασκευής.</p>	
3.7	<p>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.</p> <p>Η παρεχόμενη έκπτωση να ισχύει, σε όλο το ανά την επικράτεια δίκτυο εξυπηρέτησης του προσφερόμενου οχήματος και για όσο χρόνο το όχημα κατέχεται και χρησιμοποιείται από την Ελληνική Αστυνομία.</p>	
3.8	<p>Ο προμηθευτής να παρέχει χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση της Υπηρεσίας, προληπτικό έλεγχο καλής λειτουργίας των οχημάτων, ηλεκτρονικό έλεγχο μπαταρίας και δωρεάν προέλεγχο (τεχνικό περιοδικό έλεγχο), παρέχοντας σχετικό πιστοποιητικό-δήλωση.</p> <p>Ο εν λόγω έλεγχος να παρέχεται μια (1) φορά κάθε έτος για όλη τη διάρκεια της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας, σε όλο το ανά την επικράτεια δίκτυο εξυπηρέτησης του προσφερόμενου οχήματος.</p>	
3.9	<p>Ο προμηθευτής υποχρεούται μαζί με την τεχνική προσφορά του να υποβάλλει κατάσταση του δικτύου εξυπηρέτησης συνεργείων σε όλη τη Χώρα.</p>	
3.10	<p>Οι ανωτέρω παράγραφοι (3.2, 3.3, 3.4, & 3.7) να ισχύουν και για τη φωτεινή και ηχητική σήμανση.</p>	
3.11	<p>Επιπλέον, ο προμηθευτής να δηλώνει ότι, καθ' όλη τη διάρκεια της εγγύησης, τρία (3) έτη τουλάχιστον ή 200.000 χιλιόμετρα (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, έλλειψη καυσίμων) 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:</p> <p>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.</p> <p>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</p>	

	συνεργαζόμενο συνεργείο του προμηθευτή, εντός του ίδιου Νομού.	
3.12	Ο προμηθευτής, καθ' όλη τη διάρκεια της εγγύησης, υποχρεούται να ενημερώνει το Αρχηγείο της Ελληνικής Αστυνομίας/Διεύθυνση Προμηθειών και Διεύθυνση Τεχνικής Υποστήριξης, για οποιαδήποτε τροποποίηση πραγματοποιείται στο δηλωθέν δίκτυο εξυπηρέτησης του προσφερόμενου οχήματος εντός 48 ωρών από αυτήν.	
4.	<u>ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ</u>	
4.1	Η παράδοση των οχημάτων να γίνει με δαπάνες του προμηθευτή, στις αποθήκες της Ελληνικής Αστυνομίας (πρώην Διεύθυνση Διαχείρισης Υλικού) στην Αμυγδαλέζα Αττικής.	
4.2	Ο χρόνος κατασκευής – παράδοσης να είναι ο συντομότερος δυνατός και μέχρι (7) μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.	
4.3	Τα οχήματα να παραδωθούν 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.	
5.	<u>ΠΑΡΑΛΑΒΗ</u>	
5.1	Ο χρόνος παραλαβής από την Υπηρεσία θα είναι μέχρι δύο (2) μήνες από την παράδοση των οχημάτων.	
5.2	<u>Μακροσκοπικός έλεγχος</u> Κάθενα από τα οχήματα θα επιθεωρείται για την επιμελημένη κατασκευή, τον εξοπλισμό, τα παρελκόμενα και γενικά την συμφωνία με τους όρους αυτής της προδιαγραφής.	
5.3	<u>Λειτουργικός έλεγχος</u> Ο λειτουργικός έλεγχος θα γίνει δειγματοληπτικά στο 10% των οχημάτων της προμήθειας, κατ' επιλογή της Επιτροπής παραλαβής. Ο έλεγχος περιλαμβάνει ενδεικτικά τη καλή λειτουργία του κινητήρα, του φωτισμού, της φωτεινής και ηχητικής σήμανσης, το κλείσιμο θυρών, των συστημάτων θέρμανσης, ψύξης, αερισμού, πέδησης και γενικά όλου του εξοπλισμού του οχήματος καθώς και έλεγχο του κινητήρα, του κιβωτίου ταχυτήτων, του διαφορικού και των σωληνώσεων υγρών στο όχημα για διαπίστωση τυχόν διαρροών. Η επιτροπή παραλαβής θα συμπληρώσει φύλλο έλεγχου όλων των παραπάνω σημείων και να αποσταλεί στην διεύθυνση προμηθειών.	
5.4	Κατά την παραλαβή των οχημάτων να κατατεθεί για έλεγχο το Ευρωπαϊκό πιστοποιητικό συμμόρφωσης (ΕΚ) - "COC" κάθε οχήματος σύμφωνα με την Οδηγία 2007/46/ΕΚ, το οποίο εκδίδεται από τον κατασκευαστή και επιβεβαιώνει ότι τα τεχνικά χαρακτηριστικά του οχήματος πληρούν τα πρότυπα ασφαλείας και τα περιβαλλοντικά πρότυπα, στην ελληνική γλώσσα.	
6.	<u>ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</u>	
6.1	Με 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) τεχνικούς της Υπηρεσίας σε θέματα χειρισμού, συντήρησης και επισκευής του οχήματος. Η Αναθέτουσα αρχή θα εκδώσει σχετικό έγγραφο για την εκπαίδευση ή μη του προσωπικού της.	
7.	<u>ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ</u>	
7.1	Κάθε όχημα να συνοδεύεται με πλήρη σειρά τεχνικών εγχειριδίων οδηγίων, χειρισμού και συντήρησης στην ελληνική γλώσσα σε	

	έντυπη μορφή. Επίσης, κάθε όχημα να συνοδεύεται από έντυπο οδηγιών χρήσης της φωτεινής - ηχητικής σήμανσης και των αντιβανδαλιστικών μεμβρανών στα ελληνικά.	
7.2	Να δοθούν από τον προμηθευτή τρεις (3) πλήρεις ξεχωριστές σειρές τεχνικών εγχειριδίων συντήρησης και επισκευών, καθώς και εικονογραφημένος κατάλογος ή διαφάνειες ανταλλακτικών, σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή, για τη Διεύθυνση Προμηθειών/Α.Ε.Α. και τα (2) Κεντρικά Συνεργεία.	
8.	<u>ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ</u>	
	Να κατατεθούν:	
8.1	Φυλλάδια με τεχνικά χαρακτηριστικά και φωτογραφίες από επίσημα προσπέκτους που διατίθενται στην ελληνική αγορά, με τον εξοπλισμό του προσφερομένου οχήματος στην ελληνική γλώσσα.	
8.2	Δελτίο κοινοποίησης έγκρισης τύπου οχήματος του Υ.Μ.Ε. (Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών), στο οποίο να περιλαμβάνεται η συγκεκριμένη παραλλαγή έκδοσης του προσφερόμενου οχήματος, στην ελληνική γλώσσα.	
9.	<u>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</u>	
9.1	<p>Απαραίτητα την κάθε τεχνική προσφορά πρέπει να συνοδεύει τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου οχήματος, όπου ο προσφέρων θα απαντά, <u>αναλυτικά</u>, σε όλες τις απαιτήσεις της παρούσης τεχνικής προδιαγραφής, παράγραφο προς παράγραφο και με την ίδια σειρά και αρίθμηση (ΣΤΗΛΗ : ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ), παραπέμποντας στις αντίστοιχες σελίδες των τεχνικών φυλλαδίων ή της έγκρισης τύπου του προσφερόμενου οχήματος.</p> <p>Η δήλωση απλής κατάφασης (ΝΑΙ) ή απλής συμμόρφωσης στα τεχνικά χαρακτηριστικά, χωρίς αναλυτική περιγραφή δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης των απαιτήσεων της παρούσης προδιαγραφής και η τεχνική προσφορά θα απορρίπτεται.</p> <p>Όλα τα υποβληθέντα φυλλάδια – έγγραφα κ.λ.π. δικαιολογητικά που αφορούν την παρούσα να είναι στην ελληνική γλώσσα ή να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση τους στην ελληνική γλώσσα. Φυλλάδια – έγγραφα κ.λ.π. δικαιολογητικά που περιλαμβάνουν τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβληθούν και στην αγγλική γλώσσα.</p> <p>Προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της προκήρυξης, απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.</p> <p>Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται, ως απαράδεκτη.</p>	

1.- ΕΜΒΛΗΜΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ



2.- ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ:

α. **POLICE**

β. **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ**

