

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Ασύρματων Πομποδεκτών Αυτοκινήτων

1. ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
1.1	Πομποδέκτης οχήματος επαγγελματικού τύπου με αναλογική και ψηφιακή λειτουργία.
1.2	Περιοχή συχνοτήτων λειτουργίας αποκλειστικά εντός της ζώνης 136-174MHz.
1.3	Αριθμός διαύλων: τουλάχιστον 500, προγραμματιζόμενοι, με δυνατότητα κατανομής τους σε ζώνες όπου κάθε ζώνη θα μπορεί να έχει τουλάχιστον 99 διαύλους με αύξουσα και φθίνουσα ακολουθία.
1.4	Διαχωρισμός διαδοχικών διαύλων τουλάχιστον 12.5KHz και 25KHz.
1.5	Τρόπος λειτουργίας: simplex μιας συχνότητας και simplex δύο συχνοτήτων, με προγραμματιζόμενη απόσταση συχνοτήτων Rx-Tx (στη δεύτερη περίπτωση).
1.6	Θερμοκρασία λειτουργίας πομποδέκτη: -30°C έως +60°C
1.7	Ονομαστική τάση λειτουργίας: 12VDC
1.8	Εύρος τάσης λειτουργίας: τουλάχιστον 11.8-14.8V DC
1.9	Ισχύς εκπομπής: $\geq 25W$
1.10	Δυνατότητα επιλογής από το χειριστή χαμηλού επιπέδου ισχύος εκπομπής, προρυθμισμένο κατά τον προγραμματισμό του πομποδέκτη σε: 5-25W
1.11	Προγραμματιζόμενο χρονοκύκλωμα διακοπής του σήματος εκπομπής (TimeOutTimer).
1.12	Σταθερότητα συχνότητας: ίση ή καλύτερη από $\pm 1.5\text{ppm}$
1.13	Παρασιτικές εκπομπές: έως -36dBm <1GHz, έως -30dBm >1GHz
1.14	Ευαισθησία Δέκτη: $\leq 0.3 \mu V @ 12\text{dB SINAD}$ (αναλογική λειτουργία) & $\leq 0.3\mu V @ 5\% \text{ BER}$ (ψηφιακή λειτουργία)
1.15	Επιλεκτικότητα γειτονικού διαύλου του Δέκτη: τουλάχιστον 70dB @25KHz
1.16	Απόρριψη ενδοδιαμορφώσεων στο Δέκτη: τουλάχιστον 70dB
1.17	Σύστημα φίμωσης Δέκτη (SQUELCH): CarrierSquelch προγραμματιζόμενο
1.18	Ισχύς ενισχυτή ακουστικών συχνοτήτων: $\geq 3W$ στο ενσωματωμένο μεγάφωνο, $>7W$ σε εξωτερικό μεγάφωνο 8Ω είτε $>12W$ σε εξωτερικό μεγάφωνο 4Ω
1.19	Παραμόρφωση ενισχυτή ακουστικών συχνοτήτων: έως 3%
1.20	Αναλογική λειτουργία σε διαμόρφωση FM (11k0f3e/16k0f3e) με διαυλοποίηση 12.5/25KHz αντίστοιχα.
1.21	Υποστήριξη συστήματος συνεχούς υποτόνου PL/CTCSS και ψηφιακού υποτόνου DPL/DCS στην αναλογική λειτουργία, προγραμματιζόμενο ανά κανάλι για εκπομπή και λήψη.
1.22	Εκπομπή ταυτότητας (ID) προγραμματιζόμενη κατά ZVEI 1 [πέντε (5) αριθμητικών ψηφίων] και ενεργοποιούμενη με το πάτημα του P.T.T., αναγνωριζόμενη από τα υπάρχοντα μηχανήματα. Το σύστημα αυτό δεν πρέπει να μειώνει ή να παραμορφώνει τις επιδόσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του πομποδέκτη. Η συσκευή να παραδοθεί με προγραμματισμό εκπομπής της ταυτότητας στο τέλος της εκπομπής.
1.23	Σάρωση διαύλων και επιλογή εκείνου με το ισχυρότερο σήμα.
1.24	Δυνατότητες λειτουργίας σάρωσης (scanning): <ul style="list-style-type: none"><li>- Σάρωση αναλογικών και ψηφιακών διαύλων</li><li>- Σάρωση όλων των διαύλων ή σε καταλόγους</li><li>- Προσωρινή αφαίρεση διαύλου από τη σάρωση</li></ul>
1.25	Δυνατότητα αμεσότροπης τοπικής επικοινωνίας σε περίπτωση βλάβης του αναμεταδότη (talkaround/directmode).
1.26	Αυτόματη ρύθμιση της ευαισθησίας μικροφώνου (AGC) 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.
1.27	Να διαθέτει σύστημα επικοινωνίας Bluetooth για διασύνδεση ασύρματων παρελκομένων

	φωνής.
1.28	Να διαθέτει δέκτη GNSS (GPS), ενσωματωμένο είτε με τη χρήση πρόσθετων εξωτερικών μονάδων, με ακρίβεια εντοπισμού θέσης μικρότερη από 10 μέτρα.
1.29	Απομακρυσμένος έλεγχος αν είναι ενεργός ο πομποδέκτης.
1.30	Απομακρυσμένη ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του πομποδέκτη.
1.31	Απομακρυσμένη ενεργοποίηση μικροφώνου σε κατάσταση κινδύνου.
1.32	Στην οθόνη των πομποδεκτών να εμφανίζεται ο αριθμός διαύλου και όχι η συχνότητα λειτουργίας.
1.33	Να μην υπάρχει δυνατότητα εμφάνισης, με οποιονδήποτε τρόπο, στον πομποδέκτη των στοιχείων προγραμματισμού όπως συχνότητες, κωδικοί, κλπ.
1.34	Ο πομποδέκτης θα λειτουργεί αποκλειστικά στους προγραμματισμένους διαύλους και ο χειριστής δεν θα μπορεί να μεταβάλλει τα στοιχεία προγραμματισμού όπως συχνότητες και κωδικούς.
1.35	Να υπάρχει προστασία από ανάγνωση του προγράμματος (Codeplug) του πομποδέκτη με κωδικό (password) ή με τη χρήση του πρωτοκόλλου TLS-PSK.
<b>2. ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>	
2.1	Ψηφιακή λειτουργία σύμφωνη με το πρότυπο ETSITS 102 361-1/-2/-3 με διαυλοποίηση 12.5KHz.
2.2	Υποστήριξη των παρακάτω κλήσεων (από/προς): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Όλους (allcall)</li> <li>- Ομάδα (group call)</li> <li>- Ιδιωτικά (private call)</li> <li>- Ανακοίνωση (broadcast call)</li> </ul>
2.3	Αποστολή και λήψη γραπτών μηνυμάτων.
2.4	Αμεσότροπη λειτουργία διπλής χωρητικότητας
2.5	Δυνατότητα διακοπής εκπομπής από άλλη κλήση υψηλότερης προτεραιότητας (λ.χ. κλήση κινδύνου).
2.6	Δυνατότητα διακοπής μιας επικοινωνίας σε εξέλιξη, από εξουσιοδοτημένο χρήστη με μεγαλύτερη προτεραιότητα ή σε περίπτωση κλήσης κινδύνου .
2.7	Να διαθέτει αυξημένο επίπεδο ψηφιακής κωδικοποίησης (privacy) με κλειδί τουλάχιστον 40bits.
2.8	Δυνατότητα αναβάθμισης για υψηλό επίπεδο κρυπτογράφησης με 256 bits AES.
2.9	Δυνατότητα λειτουργίας με σύστημα αναμεταδοτών διασυνδεδεμένων μέσω πρωτοκόλλου IP. Να υποστηρίζονται οι παρακάτω λειτουργίες: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Αυτόματη αναζήτηση αναμεταδότη</li> <li>- Περιαγωγή (roaming)</li> </ul>
2.10	Δυνατότητα για δυναμική συγκαναλική λειτουργία μέσω αναμεταδοτών, τόσο τοπικά όσο και σε δίκτυο αναμεταδοτών
2.11	Δυνατότητα αναβάθμισης για λειτουργία σε δίκτυο trunking κατηγορίας III (Tier III)
<b>3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΩΝ</b>	
3.1	Οι προσφερόμενες συσκευές να είναι καινούργιες, αμεταχειρίστες, σύγχρονης κατασκευής, μελετημένες και κατασκευασμένες για εγκατάσταση επί αυτοκινήτων που κατέχει η Ελληνική Αστυνομία, οι οποίες θα παραδοθούν έτοιμες προς αποτελεσματική εκμετάλλευση και λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των παρόντων προδιαγραφών και συνοδευόμενες με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και μικροϋλικά.
3.2	Οι πομποδέκτες να είναι ιδιαίτερα ανθεκτικοί σε μηχανική καταπόνηση και σε μεταβολές περιβάλλοντος. Συγκεκριμένα, να πληρούν τις απαιτήσεις των MIL-STD810C/D/E/F/Γαναφορικά με χαμηλή πίεση, υψηλή θερμοκρασία, χαμηλή θερμοκρασία, ηλιακή ακτινοβολία, βροχή, ομίχλη, σκόνη, κραδασμούς, σοκ και να έχουν επίπεδο

	προστασίας έναντι νερού και σκόνης τουλάχιστον IP54.
3.3	Οι προσφερόμενοι πομποδέκτες θα πρέπει να έχουν διαστάσεις μικρότερες από 180x65x210mm (WxHxD).
3.4	Να διαθέτει οθόνη ενδείξεων με αλφαριθμητικούς χαρακτήρες και απεικόνιση των ενδείξεων/μενού λειτουργίας στην ελληνική ή/και αγγλική γλώσσα. Η οθόνη να εμφανίζει τα μενού/πληροφορίες σε τουλάχιστον 4 γραμμές.
3.5	Να διαθέτει τουλάχιστον 4 προγραμματιζόμενα πλήκτρα για συντόμευση λειτουργιών.
3.6	Στην κεφαλή χειρισμού να υπάρχουν κομβία και διακόπτες ως εξής: α) Διακόπτης λειτουργίας (Power on/off), β) Κομβίον ή πλήκτρο ρύθμισης έντασης ήχου (Volume), γ) Κομβίον ή πλήκτρο ρύθμισης Squelch ή Squelchmonitor, δ) κομβία αλλαγής διαύλων επικοινωνίας, ε) Κομβίον ή πλήκτρο ενεργοποίησης και απενεργοποίησης κρυπτοφώνησης.
3.7	Επίσης, επί της κεφαλής να εμφανίζονται ενδείξεις λειτουργίας και κατάστασης των σταθμών, ως εξής: α) Ένδειξη λειτουργίας (Power on), β) Ένδειξη κατάληψης διαύλου (Rx), γ) Ένδειξη εκπομπής (Tx), δ) Ένδειξη διαύλου λειτουργίας (Channelnumber). Οι ανωτέρω ενδείξεις θα πρέπει να είναι καλά ορατές με οποιεσδήποτε συνθήκες φωτισμού.
3.8	Οι ρυθμίσεις και ενδείξεις να βρίσκονται σε ενιαία κεφαλή χειρισμού, ενσωματωμένη στον κυρίως πομποδέκτη, ο οποίος θα πρέπει να είναι κατάλληλος για εγκατάσταση στο εμπρόσθιο μέρος του αυτοκινήτου (DASH-MOUNT).
3.9	Η τροφοδοσία των σταθμών θα γίνεται με 12V DC με γειωμένο τον αρνητικό πόλο. Να αναγράφεται απαραίτητως η κατανάλωση ρεύματος (εκφρασμένη σε Αμπέρ) για κατάσταση εκπομπής με RF OUT 25W, για κατάσταση λήψης με τη μέγιστη ισχύ AF και για κατάσταση αναμονής.
3.10	Να διαθέτει μικρόφωνο χειρός με σπειροειδές καλώδιο. Το μικρόφωνο να διαθέτει ενσωματωμένο πλήκτρο PTT. Το μικρόφωνο να συνδέεται με τον πομποδέκτη με κατάλληλο συνδετήρα.
3.11	Οι προσφερόμενοι πομποδέκτες αυτοκινήτων να μην επηρεάζονται από τη λειτουργία του αυτοκινήτου, ούτε να επηρεάζουν το αυτοκίνητο κατά την εκπομπή με πλήρη ισχύ RF OUT. Να είναι πιστοποιημένοι για συμμόρφωση με την ισχύουσα Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/53/EU.
<b>4. ΜΕΡΗ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΩΝ</b>	
4.1	Κυρίως σώμα πομποδέκτη με ενσωματωμένη κεφαλή χειρισμών και με κατάλληλη βάση στήριξης για αυτοκίνητα.
4.2	Ανεξάρτητο εξωτερικό μεγάφωνο, ικανό να αποδίδει τη ζητούμενη ισχύ ακουστικών συχνοτήτων, με κατάλληλη βάση στήριξης.
4.3	Κατάλληλο μικρόφωνο χειρός σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 3.10.
4.4	Κατάλληλη ενεργή μαγνητική κεραία GNSS (GPS) με καλώδιο και συνδετήρα ή αντίστοιχη κεραία GNSS (GPS) για τοποθέτηση σε τζάμι.
4.5	Καλωδίωση τροφοδοσίας με ασφάλεια επί του θετικού πόλου και κατάλληλους ακροδέκτες στα άκρα της, μήκους τριών (3) μέτρων τουλάχιστον.
4.6	Δύο (2) πλήρη σετ κεραιών λ/4 ανθεκτικής κατασκευής, τύπου μαστίγιου, σύνθετης αντίστασης 50 Ω, με μεταλλική βάση για στήριξη επί του αυτοκινήτου, ακτινοβολητή με κατάλληλο κοχλία για την αφαίρεσή του και καλώδιο ομοαξονικό τύπου RG 58 ή αντίστοιχο, μήκους πέντε (5) μέτρων τουλάχιστον, με κατάλληλο συνδετήρα.
4.7	Ένα (1) πλήρες σετ κεραιάς παραλλαγής, αυτοκόλλητου τύπου για εγκατάσταση στην εσωτερική πλευρά του παραθύρου του αυτοκινήτου (χωρίς κανένα εξωτερικό στοιχείο), σύνθετης αντίστασης 50 Ω, και καλώδιο ομοαξονικό τύπου RG 58 ή αντίστοιχο, μήκους πέντε (5) μέτρων τουλάχιστον, με κατάλληλο συνδετήρα.
4.8	Ένα (1) πλήρες σετ κεραιάς παραλλαγής, τύπου ραδιοφώνου σύνθετης αντίστασης 50 Ω, και καλώδιο ομοαξονικό τύπου RG 58 ή αντίστοιχο, μήκους πέντε (5) μέτρων τουλάχιστον, με κατάλληλο συνδετήρα.
4.9	Οποιοδήποτε άλλο παρελκόμενο και μικρούλικό απαραίτητο για την καλή λειτουργία και αποτελεσματική εκμετάλλευση των προσφερόμενων πομποδεκτών αυτοκινήτων, όπως δύο

	(2) κατάλληλες ασφάλειες 10A καθώς και τουλάχιστον δύο επιπλέον κατάλληλοι συνδετήρες σύνδεσης του ομοαξονικού καλωδίου της κεραίας με το κύριο σώμα του σταθμού.
4.10	Για το σύνολο των προσφερόμενων πομποδεκτών να προσφερθούν δύο (2) τουλάχιστον σετ προγραμματισμού, για τον προγραμματισμό των πομποδεκτών μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή, τα οποία θα αποτελούνται από: α) ένα (1) λογισμικό προγραμματισμού του πομποδέκτη με αντίστοιχη άδεια χρήσης και β) μία (1) καλωδίωση προγραμματισμού με τα απαιτούμενα interfaces (usb ή αντίστοιχο μετατροπέα usbtoserial).
4.11	<p>Για το σύνολο των προσφερόμενων πομποδεκτών να προσφερθούν δύο (2) υπολογιστές laptop με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να διαθέτει επεξεργαστή <math>\geq 4</math> πυρήνες, μνήμη cache <math>\geq 4</math> MB και συχνότητα <math>\geq 2</math>GHz.</li> <li>• Να διαθέτει οθόνη με διαγώνιο <math>\geq 14.0''</math>, ανάλυση <math>\geq 1920 \times 1080</math> και φωτεινότητα <math>\geq 800</math> nits.</li> <li>• Να διαθέτει μνήμη RAMDDR4, μεγέθους <math>\geq 16</math>GB.</li> <li>• Να διαθέτει σκληρό δίσκο SSD με χωρητικότητα <math>\geq 240</math>GB.</li> <li>• Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυα 802.11ac ή 802.11n τουλάχιστον, Ethernet 10/100/1000 Mbps.</li> <li>• Να διαθέτει θύρες σύνδεσης USB 3.0 <math>\geq 1</math>, HDMI <math>\geq 1</math>, μικρόφωνο</li> <li>• Να διαθέτει συσσωρευτή ή συσσωρευτές συνολικής χωρητικότητας <math>\geq 4400</math> mAh.</li> <li>• Να διαθέτει τροφοδοτικό 220V-240V/50-60Hz και τροφοδοτικό αυτοκινήτου 12V.</li> <li>• Να χορηγηθεί τσάντα μεταφοράς.</li> <li>• Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα Windows 10 Professional, 64bit, συμβατό με όλες τις εφαρμογές, που θα υποστηρίζουν το υπό προμήθεια σύστημα.</li> </ul>
4.12	Επίσης να προσφερθούν, δύο (2) βιβλία οδηγιών χρήσης (user manual), δύο (2) τεχνικά εγχειρίδια του πομποδέκτη, με σχέδια και οδηγίες επισκευής και συντήρησης σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή και να είναι γραμμένα στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.
<b>5. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΔΗΛΩΣΕΙΣ</b>	
5.1	Οι πομποδέκτες να πληρούν υποχρεωτικά τις απαιτήσεις του ΠΔ 98/2017 (ΦΕΚ 139Α'/20-09-2017), όπως ισχύει. Επί των συσκευών να αναγράφονται ευδιάκριτα και ανεξίτηλα το όνομα του κατασκευαστή, ο τύπος της συσκευής, ο αριθμός παρτίδας και /ή ο αριθμός σειράς παραγωγής, η σήμανση CE, σύμφωνα με το νομικό πλαίσιο που προβλέπει τη σήμανση αυτή, το κωδικό σήμα αναγνώρισης της κλάσης 2 (Alert sign) και τα λοιπά στοιχεία που αναφέρονται στην Κοινοτική και Ελληνική νομοθεσία. Να υποβληθεί η Δήλωση Συμμόρφωσης του κατασκευαστή σύμφωνα με την ισχύουσα Ευρωπαϊκή Νομοθεσία (οδηγία 2014/53/ΕΕ) για τον ακριβή τύπο των προσφερόμενων συσκευών και όχι παραπλήσιο.
5.2	Να υποβληθεί Δήλωση Συμμόρφωσης του κατασκευαστή σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 2011/65/EURestrictionofHazardousSubstancesDirective (RoHS) και 2012/19/EUWasteElectricalandElectronicEquipmentDirective (WEEE) για τον ακριβή τύπο των προσφερόμενων συσκευών και όχι παραπλήσιο.
5.3	Ο προμηθευτής θα προσκομίσει βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για την αντιπροσώπευσή του και την παροχή τεχνικής υποστήριξης για τα προϊόντα του στην Ελλάδα, επίσημα μεταφρασμένη.
<b>6. ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	
6.1	Η προσφορά θα είναι γραμμένη στην Ελληνική γλώσσα και θα συνοδεύεται από φύλλο συμμόρφωσης, στο οποίο θα ακολουθείται η ίδια σειρά και αρίθμηση με τις παρούσες προδιαγραφές (σε όλες τις ενότητες) και θα γίνεται οπωσδήποτε παραπομπή στην αντίστοιχη σελίδα και εδάφιο της τεχνικής προσφοράς, για κάθε περίπτωση.
6.2	Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και στοιχεία που ζητούνται από τις προδιαγραφές αυτές, θα πρέπει να προκύπτουν σαφώς από το επίσημο αναγνωρισμένο τεχνικό εγχειρίδιο/ φυλλάδιο. Κατά

	την περίπτωση όπου τα ζητούμενα στοιχεία δεν προκύπτουν από τα ανωτέρω εγχειρίδια/φυλλάδια να κατατίθεται υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστικού οίκου του υπό προμήθεια υλικού ή της επιχείρησης στην οποία ανήκει ο εν λόγω οίκος.
6.3	Τα ζητούμενα μεγέθη θα πρέπει απαραίτητως να δίδονται στο αναφερόμενο σύστημα μετρήσεων.
6.4	Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει απαραίτητως να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, ο τύπος και η χώρα κατασκευής του προσφερόμενου υλικού.
6.5	Με την οικονομική προσφορά να κατατεθεί 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. Αντίγραφο της κατάστασης χωρίς τιμές μονάδας να επισυνάπτεται στην προσφορά.
<b>7. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ</b>	
7.1	Οι πομποδέκτες να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών από την παράδοσή τους.
7.2	Να παρέχονται όλα τα ανταλλακτικά και παρελκόμενα σε μικρό χρόνο από τη ζήτησή τους και πάντως εντός ενός (1) μηνός το ανώτερο και για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του υλικού στην έδρα της αναθέτουσας Υπηρεσίας.
7.3	Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παρέχει τεχνική υποστήριξη με άρτια οργανωμένο τεχνικό εργαστήριο. Με την προσφορά να υποβληθεί περιγραφή των δυνατοτήτων τεχνικής υποστήριξης του προμηθευτή(τεχνικά εργαστήρια, εξοπλισμός, κλπ.) καθώς και πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών του προμηθευτή από τον κατασκευαστή.
7.4	Η προμηθεύτρια Εταιρεία, υποχρεούται εντός είκοσι (20) εργασίμων ημερών από της ειδοποίησής εκ μέρους της Υπηρεσίας να προβεί στην επισκευή του μηχανήματος, διαφορετικά και για το διάστημα της εγγύησης, θα πρέπει να το αντικαταστήσει αμέσως μετά την εκπονή της εν λόγω προθεσμίας, με άλλο του ιδίου τύπου μέχρι την επισκευή του.
7.5	Σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο εξωτερικό λόγω αδυναμίας επισκευής του από την εταιρεία, τα έξοδα αποστολής θα βαρύνουν αποκλειστικά την προμηθεύτρια εταιρεία.
7.6	Μετά τη δεύτερη επισκευή πομποδέκτη, εάν εμφανιστεί η ίδια βλάβη εντός ενός έτους από την τελευταία ημερομηνία επισκευής του, κατά τη διάρκεια της εγγύησης, τότε ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει τον πομποδέκτη αυτό με άλλο καινούργιο, του ιδίου ή καλύτερου τύπου.
7.7	Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτουμένων ανταλλακτικών εντός του καθοριζόμενου χρονικού ορίου, καθώς και η καταστρατήγηση των λοιπών όρων της σύμβασης εκ μέρους του προμηθευτή, θα αποτελούν λόγο επιβολής των προβλεπόμενων κυρώσεων από τη σχετική Νομοθεσία.
<b>8. ΠΑΡΑΔΟΣΗ / ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΟΥ – ΕΛΕΓΧΟΙ</b>	
8.1	Χρόνος παράδοσης των υλικών, εντός τριών (3) μηνών, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.
8.2	Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα της εκάστοτε Διεύθυνσης που διενεργεί τον Διαγωνισμό.
8.3	Κατά την παραλαβή οι πομποδέκτες θα πρέπει να είναι προγραμματισμένοι με τις συχνότητες που χρησιμοποιεί η Ελληνική Αστυνομία. Οι συχνότητες, η ισχύ εκπομπής και οι λοιπές τεχνικές παράμετροι θα δοθούν στον προμηθευτή από τη Διεύθυνση Τεχνικής Υποστήριξης του Αρχηγείου της Ελληνικής Αστυνομίας (d.technikon1@astynomia.gr), μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.
8.4	Κατά το στάδιο της παραλαβής, δείγμα τουλάχιστον ενός (1) πομποδέκτη ή πέντε τοις εκατό (5%) των πομποδεκτών για μεγάλες ποσότητες, μετά των παρελκομένων αυτών θα ελεγχθεί σε εργαστήριο από τεχνικούς της Ελληνικής Αστυνομίας

## 9. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΕΝΤΥΠΟ ΥΛΙΚΟ

9.1	Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για τη δωρεάν εκπαίδευση τουλάχιστον πέντε (5) τεχνικών της Ελληνικής Αστυνομίας για διάστημα τουλάχιστον δύο (2) εργασίμων ημερών, σε θέματα λειτουργικότητας και επισκευής των προσφερόμενων πομποδεκτών και των παρελκομένων τους.
9.2	Η εν λόγω εκπαίδευση θα πραγματοποιείται, εφόσον απαιτείται, μόνο μετά από σχετική πρόταση της Δ-σης Τεχνικής Υποστήριξης / Α.Ε.Α. και εντός της εγγύησης καλής λειτουργίας.
9.3	Κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης, ο προμηθευτής 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.