

Ο τύπος 97-001-07 αποτελεί αυτόνομο τυποποιημένο σύστημα κινητής τηλεφωνίας. Πιο αναλυτικά περιλαμβάνει ιστό στήριξης κεραιών και βάση στήριξης όλων των απαραίτητων ηλεκτρομηχανολογικών μονάδων για τη λειτουργία του σταθμού. Ο ιστός, συνολικού ύψους 5,50m, ο οποίος μπορεί να φέρει έως και τρεις (3) κεραιές κινητής και ένα κάτοπτρο διαμέτρου Ø0,30m. Πιο αναλυτικά ο ιστός αποτελείται από μία μεταλλική τετραγωνική βάση έδρασης, και ένα δικτύωμα συνολικού ύψους 2,25m, το οποίο συντίθεται από γωνιακές διατομές. Στην κορυφή του τετραγωνικού δικτύωματος εδράζεται κοίλη κυκλική διατομή, ύψους 3,25 m στην οποία τοποθετούνται οι κεραιές της κινητής τηλεφωνίας και το κάτοπτρο. Το σύνολο της κατασκευής του ιστού καλύπτεται με κάλυμμα από συνθετικό υλικό τετραγωνικής διατομής πλευράς 750mm, έτσι ώστε να παραπέμπει σε καμινάδα. Το κάλυμμα στηρίζεται σημειακά σε προβλεπόμενες θέσεις καθ' ύψος του ιστού. Η έδραση της παραπάνω κατασκευής γίνεται σε δώματα με την προϋπόθεση ότι έχουν δάπεδο από πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος. Το ελάχιστο πάχος της πλάκας είναι 15cm ενώ θα πρέπει να έχει υπολογιστεί για κινητό φορτίο τουλάχιστον 2,00 kN/m<sup>2</sup> (βατό δώμα). Η όλη κατασκευή του ιστού είναι αυτοστήρικτη επί δώματος.

Σε σχετικά μικρή απόσταση και επί του δώματος τοποθετείται η βάση στήριξης των μηχανημάτων. Η βάση αποτελείται από επαναλαμβανόμενους κύριους φορείς διατομής IPE120, οι οποίοι εδράζονται και ρυθμίζονται με κατάλληλο σύστημα επί του δώματος και από δευτερεύουσες δοκούς UPN100. Επί της προαναφερθείσας κατασκευής τοποθετείται κυψελοειδές μεταλλικό δάπεδο. Η βάση έχει διαστάσεις 4,00x1,50m και καταλαμβάνει χώρο 6m<sup>2</sup>. Το συνολικό φορτίο συμπεριλαμβανομένου του ίδιου βάρους αυτής είναι 1173Kg, συνεπώς το φορτίο επί του δώματος ανά τετραγωνικό μέτρο δεν ξεπερνά τα 195,5 Kg.

Η αντιδιαβρωτική προστασία του συνόλου της μεταλλικής κατασκευής εξασφαλίζεται με την εν θερμό επιψευδαργύρωση των διατομών και τη χρήση αντίστοιχα προστατευμένων κοχλιών στις συνδέσεις. Το δε περίβλημα (παραλλαγή) είναι κατασκευασμένο από συνθετικό υλικό το οποίο δεν κινδυνεύει από διάβρωση.

Ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός που προβλέπεται για το συγκεκριμένο σύστημα αποτελείται ένα τροφοδοτικό τύπου DPS 100 Outdoor, οκτώ RRU, μια καμπίνα R/L και έναν ηλεκτρικό πίνακα. Τα μηχανήματα κινητής τηλεφωνίας μπορεί να είναι είτε δύο (2) Nokia Flexi Out είτε τρία (3) Ericsson 6101 κατά περίπτωση.

Επίσης προβλέπεται η αντικεραυνική προστασία, μέσω της τοποθέτησης αλεξικέραυνου στην κορυφή του ιστού και τριγώνου γείωσης. Επιπλέον τρίγωνο γείωσης θα κατασκευαστεί για την προστασία των μηχανημάτων. Επίσης σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητο (από τις Αρμόδιες Αρχές) προβλέπεται η δυνατότητα φωτοσήμανσης.