



Η λύση από την **e-wifi** για την ασύρματη διασύνδεση απομακρυσμένων φωτοβολταϊκών και αιολικών πάρκων.

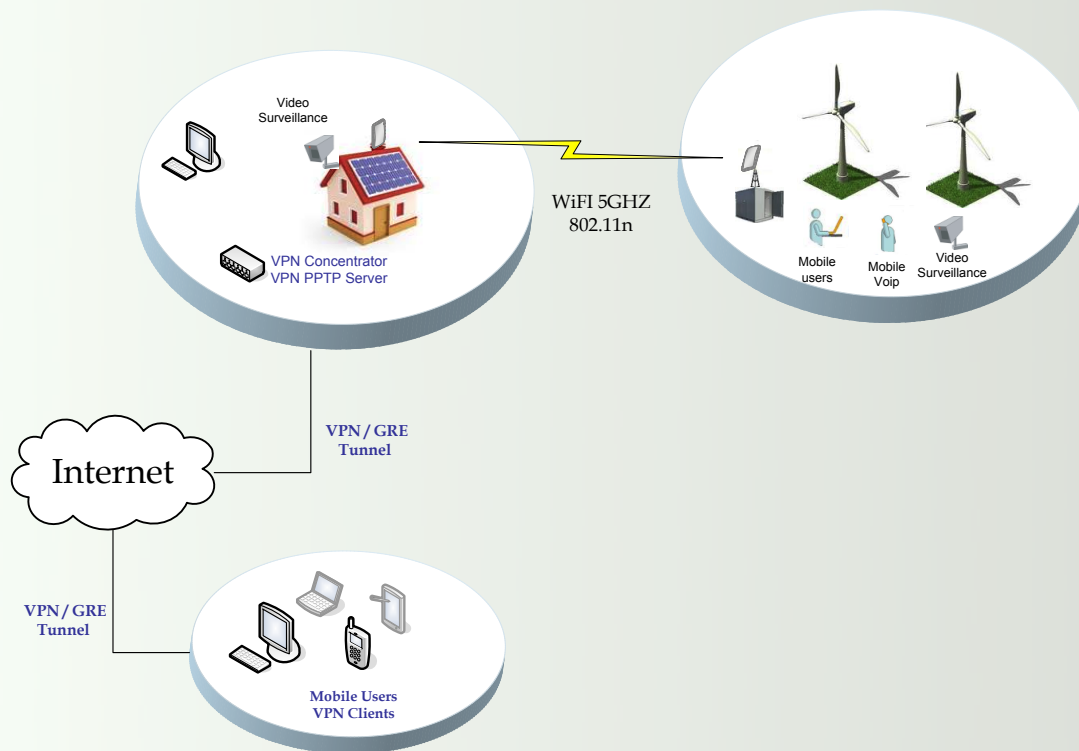
Τα φωτοβολταϊκά συστήματα καθώς και τα αιολικά πάρκα αποτελούν μια από τις εφαρμογές των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, με τεράστιο ενδιαφέρον για την Ελλάδα. Ωστόσο λόγω τοποθεσίας αυτών των εγκαταστάσεων σε περιοχές που δεν καλύπτονται από κάποιον τηλεπικοινωνιακό πάροχο, σε ένα μεγάλο ποσοστό τους καθίσταται αδύνατη η διαχείριση, η επίβλεψη και η επιτήρηση τους. Οι τεχνολογίες ασύρματης μετάδοσης WiFi αλλά και GSM/UMTS μπορούν να δώσουν λύσεις για την διασύνδεση τόσο μικρών αλλά και μεγάλων εγκαταστάσεων.

Η λύση που προτείνει η e-wifi, βασίζεται στην εμπειρία της στις τεχνολογίες ασύρματων επικοινωνιών αλλά κυρίως και στο ότι γνωρίζει τις ιδιαίτερες απαιτήσεις ενός

απομακρυσμένου φωτοβολταϊκού ή αιολικού πάρκου. Μέσω της λύσης που προτείνουμε είναι δυνατή η εποπτεία ζωντανά του πάρκου και μέσω εγκατεστημένου DVR, εφόσον υποστηρίζει Ethernet διεπαφή.



Ιδανική λύση
για Video
Surveillance



Λύση Ασύρματης Μετάδοσης 5GHz

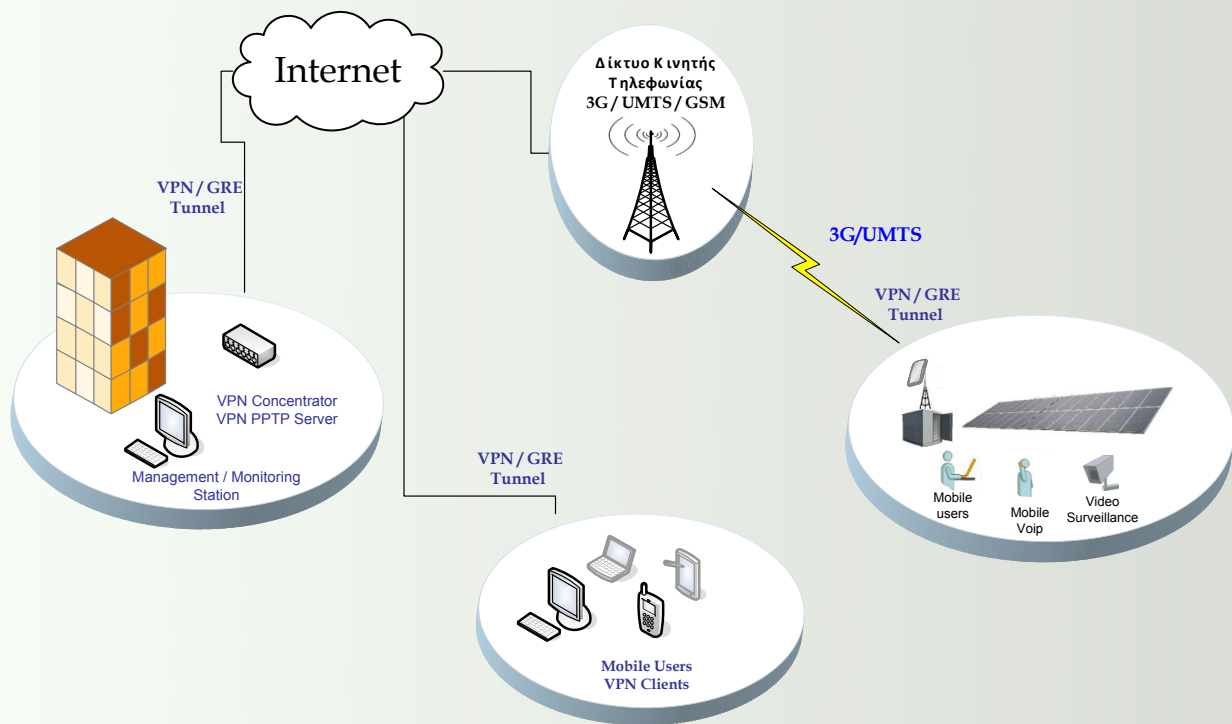
Η εν λόγω λύση απευθύνεται σε περιπτώσεις όπου υπάρχει οπτική επαφή μεταξύ του πάρκου και του σημείου διαχείρισης. Η λύση που προτείνουμε αποτελείται από μία ζεύξη στην ζώνη συχνοτήτων των 5GHz, όπου ο μέγιστος ρυθμός μετάδοσης αγγίζει τα 70 Mbps σε αποστάσεις έως 30km. Μέσα από το δίκτυο αυτό είναι δυνατή η μετάδοση Video Streaming, IP Τηλεφωνίας αλλά και δεδομένων τηλεμετρίας. Επιπλέον, στον “αέρα” τα δεδομένα

70 Mbps
30 Km

κρυπτογραφούνται βάσει AES 256, διασφαλίζοντας έτσι την ασφάλεια των δεδομένων. Η συλλογή των δεδομένων γίνεται στο κέντρο διαχείρισης, όπου στην περίπτωση όπου υπάρχει ADSL υποδομή, είναι δυνατή η πρόσβαση από οπουδήποτε μέσω Internet αλλά και από smartphone. Επιπλέον είναι η δυνατή υλοποίηση WiFi zone στο πάρκο έτσι ώστε να παρέχεται ασύρματη κάλυψη στους εργαζόμενους κατά την εκτέλεση εργασιών

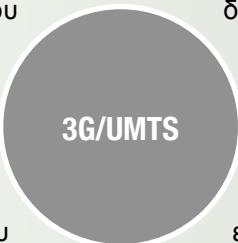
- Ευκολία Εγκατάστασης
- Full Outdoor
- Τροφοδοσία 12 - 24 VDC
- Δεν απαιτείται Η/Υ στο πάρκο.
- Κρυπτογραφημένη Μετάδοση





Διασύνδεση μέσω 3G

Στις περιπτώσεις όπου δεν είναι δυνατή η απευθείας ασύρματη διασύνδεση του κέντρου διαχείρισης με το φωτοβολταϊκό/αιολικό πάρκο, τότε η λύση έρχεται μέσω της χρήσης του δικτύου κινητής τηλεφωνίας. Η λύση που προτείνουμε είναι συμβατή με όλες τις εταιρίες κινητής τηλεφωνίας και επιτυγχάνει ρυθμό μετάδοσης που αγγίζει τα 7 Mbps. Το μόνο που απαιτείται είναι η προμήθεια πακέτου σύνδεσης data από εταιρία κινητής τηλεφωνίας. Όσον αφορά την ασφάλεια των δεδομένων, αυτή επιτυγχάνεται μέσω της δημιουργίας εικονικού



ιδιωτικού δικτύου (VPN). Μέσω αυτής της λύσης είναι δυνατή η διαχείριση και εποπτεία του πάρκου από οπουδήποτε μέσω Internet, λόγω του ότι η διαχείριση του προσφερόμενου εξοπλισμού είναι Web based. Επιπρόσθετα, είναι η δυνατή υλοποίηση WiFi zone στο πάρκο έτσι ώστε να παρέχεται ασύρματη κάλυψη στους εργαζόμενους κατά την εκτέλεση εργασιών συντήρησης ενώ είναι δυνατή και η χρήση ασύρματων καμερών

- Ευκολία Εγκατάστασης
- Full Outdoor
- Τροφοδοσία 12 - 24 VDC
- Δεν απαιτείται Η/Υ στο πάρκο.
- Κρυπτογραφημένη Μετάδοση

